

Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para

REINGENIERÍA DE PROCESOS

Panorama estadístico: Convergencia de tendencias y correlaciones de métricas del ecosistema de datos (cinco fuentes)

116

**Informe Técnico
01-IC**

**Informe complementario: Análisis estadístico
comparativo multifuente para
Reingeniería de Procesos**

Editorial Solidum Producciones

Maracaibo, Zulia – Caracas, Dto. Cap. | Venezuela
Salt Lake City, UT – Memphis, TN | USA

Contacto: info@solidum360.com | www.solidum360.com



Consejo Editorial:

Liderazgo Estratégico y Calidad:

- Director estratégico editorial y desarrollo de contenidos: **Diomar G. Añez B.**
- Directora de investigación y calidad editorial: **G. Zulay Sánchez B.**

Innovación y Tecnología:

- Directora gráfica e innovación editorial: **Dimarys Y. Añez B.**
- Director de tecnologías editoriales y transformación digital: **Dimar J. Añez B.**

Logística contable y Administrativa:

- Coordinación administrativa: **Alejandro González R.**

Aviso Legal:

La información contenida en este informe técnico se proporciona estrictamente con fines académicos, de investigación y de difusión del conocimiento. No debe interpretarse como asesoramiento profesional de gestión, consultoría, financiero, legal, ni de ninguna otra índole. Los análisis, datos, metodologías y conclusiones presentados son el resultado de una investigación académica específica y no deben extrapolarse ni aplicarse directamente a situaciones empresariales o de toma de decisiones sin la debida consulta a profesionales cualificados en las áreas pertinentes.

Este informe y sus análisis se basan en datos obtenidos de fuentes públicas y de terceros (Google Trends, Google Books Ngram, Crossref.org, y encuestas de Bain & Company), cuya precisión y exhaustividad no pueden garantizarse por completo. Los autores declaran haber realizado esfuerzos razonables para asegurar la calidad y la fiabilidad de los datos y las metodologías empleadas, pero reconocen que existen limitaciones inherentes a cada fuente. Los resultados presentados son específicos para el período de tiempo analizado y para las herramientas gerenciales y fuentes de datos consideradas. No se garantiza que las tendencias, patrones o conclusiones observadas se mantengan en el futuro o sean aplicables a otros contextos o herramientas. Este informe ha sido generado con la asistencia de herramientas de IA mediante el uso de APIs, por lo cual, los autores reconocen que puede haber la introducción de sesgos involuntarios o limitaciones inherentes a estas tecnologías. Este informe y su código fuente en Python se publican en GitHub bajo una licencia MIT: Se permite la replicación, modificación y distribución del código y los datos, siempre que se cite adecuadamente la fuente original y se reconozca la autoría.

Ni los autores ni Solidum Producciones asumen responsabilidad alguna por: El uso indebido o la interpretación errónea de la información contenida en este informe; cualquier decisión o acción tomada por terceros basándose en los resultados de este informe; cualquier daño directo, indirecto, incidental, consecuente o especial que pueda derivarse del uso de este informe o de la información contenida en él; errores en la data de origen o cualquier sesgo que se genere de la interpretación de datos, por lo que el lector debe asumir la responsabilidad de la toma de decisiones propias. Se recomienda encarecidamente a los lectores que consulten con profesionales cualificados antes de tomar cualquier decisión basada en la información presentada en este informe. Este aviso legal se regirá e interpretará de acuerdo con las leyes que rigen la materia, y cualquier disputa que surja en relación con este informe se resolverá en los tribunales competentes de dicha jurisdicción.

Diomar G. Añez B. - Dimar J. Añez B.

**Informe Técnico
01-IC**

**Informe complementario: Análisis estadístico
comparativo multifuente para
Reingeniería de Procesos**

*Panorama estadístico: Convergencia de tendencias y
correlaciones de métricas del ecosistema de datos
(cinco fuentes)*



Solidum Producciones
Maracaibo | Caracas | Salt Lake City | Memphis
2025

Título del Informe:

Informe Técnico 01-IC: Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Reingeniería de Procesos**.

- *Informe 116 de 138 de la Serie sobre Herramientas Gerenciales.*

Autores:

Dimar G. Añez B. (<https://orcid.org/0000-0002-7825-5078>)
Dimar J. Añez B. (<https://orcid.org/0000-0001-5386-2689>)

Primera edición:

Marzo de 2025

© 2025, Ediciones Solidum Producciones

© 2025, Dimar G. Añez B., y Dimar J. Añez B.

Diagramación y Diseño de Portada: Dimarys Añez.

Al utilizar, citar o distribuir este trabajo, se debe incluir la siguiente atribución:

Cómo citar este libro (APA 7^a edic.):

Añez, D. & Añez D., (2025). *Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para Reingeniería de Procesos. Informe 01-IC (116/138). Serie de Informes Técnicos sobre Herramientas Gerenciales*. Solidum Producciones. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15339316>

Recursos abiertos de la investigación

Para la validación independiente y metodológica, los recursos primarios de esta investigación se encuentran disponibles en:

Conjunto de Datos: Depositado en el repositorio **HARVARD DATaverse** para consulta, preservación a largo plazo y acceso público.



<https://dataverse.harvard.edu/dataverse/management-fads>

Código Fuente (Python): Disponible en el repositorio **GITHUB** para fines de revisión, reproducibilidad y reutilización.



<https://github.com/Wise-Connex/Management-Tools-Analysis/tree/main/Informes>

AVISO DE COPYRIGHT Y LICENCIA

Este informe técnico se publica bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional (CC BY-NC 4.0) que permite a otros distribuir, remezclar, adaptar y construir a partir de este trabajo, siempre que no sea para fines comerciales y se otorgue el crédito apropiado a los autores originales. Para ver una copia completa de esta licencia, visite <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.es> o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Si perjuicio de los términos completos de la licencia CC BY-NC 4.0, se proporciona ejemplos aclaratorios que no son una enumeración exhaustiva de todos los usos permitidos y no permitidos: 1) Está permitido (con la debida atribución): (1.a) Compartir el informe en repositorios académicos, sitios web personales, redes sociales y otras plataformas no comerciales. (1.b) Usar extractos o partes del informe en presentaciones académicas, clases, talleres y conferencias sin fines de lucro. (1.c) Crear obras derivadas (como traducciones, resúmenes, análisis extendidos, visualizaciones de datos, etc.) siempre y cuando estas obras derivadas no se vendan ni se utilicen para obtener ganancias. (1.d) Incluir el informe (o partes de él) en una antología, compilación académica o material educativo sin fines de lucro. (1.e) Utilizar el informe como base para investigaciones académicas adicionales, siempre que se cite adecuadamente. 2) No está permitido (sin permiso explícito y por escrito de los autores): (2.a) Vender el informe (en formato digital o impreso). (2.b) Usar el informe (o partes de él) en un curso, taller o programa de capacitación con fines de lucro. (2.c) Incluir el informe (o partes de él) en un libro, revista, sitio web u otra publicación comercial. (2.d) Crear una obra derivada (por ejemplo, una herramienta de software, una aplicación, un servicio de consultoría, etc.) basada en este informe y venderla u obtener ganancias de ella. (2.e) Utilizar el informe para consultoría remunerada sin la debida atribución y sin el permiso explícito de los autores. La atribución por sí sola no es suficiente en un contexto comercial. (2.f) Usar el informe de manera que implique un respaldo o asociación con los autores o la institución de origen sin un acuerdo previo.

Tabla de Contenido

Marco conceptual y metodológico	7
Alcances metodológicos del análisis	16
Base de datos analizada en el informe técnico	31
Grupo de herramientas analizadas: informe técnico	34
Parametrización para el análisis y extracción de datos	37
Resumen Ejecutivo	40
Análisis Temporal Comparativo	41
Análisis De Correlación Y Regresión Inter-fuentes	42
Análisis De Componentes Principales	43
Conclusiones	44
Gráficos	46
Datos	71

MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO

Contexto de la investigación

La serie “*Informes sobre Herramientas Gerenciales*” está estructurado por 138 documentos técnicos que buscan ofrecer un análisis bibliométrico y estadístico de datos longitudinales sobre el comportamiento y evolución de una selección de 23 grupos de herramientas gerenciales desde la perspectiva de 5 bases de datos diferentes (Google Trends, Google Books Ngram, Crossref.org, encuestas sobre usabilidad y satisfacción de Bain & Company) en el contexto de una investigación de IV Nivel¹ sobre la “*Dicotomía ontológica en las «modas gerenciales»: Un enfoque proto-meta-sistémico desde las antinomias ingénitas del ecosistema transorganizacional*”, llevada a cabo por Diomar Añez, como parte de sus estudios doctorales en Ciencias Gerenciales en la Universidad Latinoamericana y del Caribe (ULAC).

En este contexto, el presente estudio se inscribe en el debate académico sobre la naturaleza y dinámica de las denominadas «modas gerenciales» que se conceptualizan, *prima facie*, como innovaciones de carácter tecnológico-administrativo –que se manifiestan en forma de herramientas, técnicas, tendencias, filosofías, principios o enfoques gerenciales o de gestión²– y que exhiben potenciales patrones de adopción y declive aparentemente cílicos en el ámbito organizacional. No obstante, la mera existencia de estos patrones cílicos, así como su interpretación como “modas”, son objeto de controversia. La investigación doctoral que enmarca esta serie de informes propone trascender la mera descripción fenomenológica de estos ciclos, para indagar en sus fundamentos causales; por lo cual, se exploran dimensiones onto-antropológicas y microeconómicas que podrían subyacer a la emergencia, difusión y eventual obsolescencia (o persistencia) de estas innovaciones³. Es decir, se parte de la premisa de que las organizaciones contemporáneas se caracterizan por tensiones inherentes y constitutivas, antinomias

¹ En el contexto latinoamericano, se considera un nivel equivalente a la formación de posgrado avanzada, similar al nivel de Doctor que corresponde al nivel 4 del Marco Español de Cualificaciones para la Educación Superior (MECES), y que se alinea con el nivel 8 del Marco Europeo de Cualificaciones (EQF). En el sistema norteamericano, se asocia con el grado de Ph.D. (Doctor of Philosophy), que implica una formación rigurosa en investigación. Es decir, los estudios doctorales se asocian con competencias avanzadas en investigación y una especialización profunda en un área de conocimiento.

² Cfr. Añez Barrios, D. G. (2023). *El laberinto de las modas gerenciales: ¿ventaja trivial o cambio forzado en empresas disruptivas?* CIID Journal, 4(1), 1-21. <https://scispace.com/pdf/el-laberinto-de-las-modas-gerenciales-ventaja-trivial-o-2hewu3i.pdf>

³ Cfr. Añez Barrios, D. G. (2023). *¿Racionalidad o subjetividad en las modas gerenciales?: una dicotomía microeconómica compleja.* CIID Journal, 4(1), 125-149. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9662429>

entre, v. gr., la necesidad de estabilidad y la exigencia de innovación, o entre la continuidad de las prácticas establecidas y la disruptión generada por nuevas tecnologías y modelos de gestión.

Dado lo anterior, se postula que la perdurabilidad –o, por el contrario, la efímera popularidad– de una herramienta gerencial podría no depender exclusivamente de su eficacia intrínseca (medida en términos de resultados objetivos), sino adicionalmente de su potencial capacidad para mediar en estas tensiones organizacionales. Siendo así, ¿una herramienta que mitigue las antinomias inherentes a la organización podría tener una mayor probabilidad de adopción sostenida, mientras que una herramienta que las exacerbe podría ser percibida como una “moda pasajera”? Ahora bien, antes de poder abordar esta temática, es imprescindible establecer si, efectivamente, existe un patrón identificable que rija el comportamiento en la adopción y uso de herramientas gerenciales que lleve a su similitud con una “moda”; es decir, se requiere evidencia que sustente (o refute) la premisa *a priori* de que estas herramientas presentan “ciclos de auge y declive”. Por tanto, para abordar esta cuestión preliminar, se hace necesario llevar a cabo este análisis para detectar si existen patrones sistemáticos que justifiquen la caracterización de estas herramientas como “modas”; y profundizar sobre la existencia de otros mecanismos causales subyacentes.

Para abordar esta temática con plena pertinencia, resulta metodológicamente imperativo establecer que el propósito primordial de estos informes es detectar y caracterizar patrones sistemáticos en las fuentes de datos disponibles, para determinar si existe una base empírica que valide, matice o refute la caracterización de estas herramientas como «modas» en términos de su difusión y adopción, o si, por el contrario, su trayectoria se ajusta a otros modelos de comportamiento; por tanto, constituyen una fase exploratoria y descriptiva de naturaleza cuantitativa previa a la teorización, a fin de establecer la existencia, magnitud y forma del fenómeno a estudiar. Por tanto, los informes no buscan explicar causalmente estos patrones, sino documentarlos de manera precisa y sistemática y, por consiguiente, constituyen un aporte original e independiente al campo de la investigación de las ciencias gerenciales y de la gestión, proporcionando una base de datos y análisis cuantitativos sin precedentes en cuanto a su alcance y detalle.

La investigación doctoral, en contraste, adopta una aproximación metodológica eminentemente cualitativa, con el propósito de explorar en profundidad las perspectivas, motivaciones e intereses involucrados en la adopción y el uso de estas herramientas. Se busca así trascender la mera descripción cuantitativa de los patrones de auge y declive, para indagar en los mecanismos causales y procesos sociales subyacentes; partiendo de la premisa de que las «modas gerenciales» no son fenómenos aleatorios o irracionales, sino que responden a una compleja interrelación de factores contextuales,

organizacionales y cognitivos que, al converger, determinan la perdurabilidad (o el abandono) de una herramienta, más allá de su sola eficacia organizacional intrínseca o percibida. En última instancia, se busca comprender cómo las circunstancias contextuales, las estructuras de poder, las redes sociales y los procesos de legitimación dan forma a la percepción del valor y la utilidad de las herramientas gerenciales, modulando su trayectoria y determinando si se consolidan como prácticas establecidas o se desvanecen como modas pasajeras, y explorando cómo las antinomias organizacionales influyen en este proceso. Independientemente de los patrones específicos observados en los datos cuantitativos, la tesis explorará las tensiones organizacionales, los factores culturales y las dinámicas de poder que podrían influir en la adopción y el abandono de herramientas gerenciales.

Nota relevante: Si bien los informes técnicos y la tesis doctoral abordan la misma temática general, es necesario aclarar que lo hacen desde perspectivas metodológicas muy distintas pero complementarias. Los informes proporcionan una base empírica cuantitativa, mientras que la tesis ofrece una interpretación cualitativa y una profundización teórica. *Los informes técnicos, por lo tanto, sirven como punto de partida empírico, proporcionando un contexto cuantitativo y un anclaje descriptivo para la posterior investigación cualitativa, pero no predeterminan ni condicionan las conclusiones de la tesis doctoral.* Ambos componentes son esenciales para una comprensión holística del fenómeno de las modas gerenciales, y su combinación dialéctica representa una contribución original y significativa al campo de la investigación en gestión. *La tesis se apoya en los informes, pero los trasciende y los contextualiza, sin que sus hallazgos sean vinculantes para el desarrollo de la misma.*

Objetivo de la serie de informes

El objetivo central de esta serie de informes técnicos es proporcionar una base empírica para el análisis del fenómeno de las innovaciones tecnológicas administrativas (herramientas gerenciales), de las que se dicen exhiben un comportamiento similar al fenómeno de las modas. A través de un enfoque cuantitativo y el análisis de datos provenientes de múltiples fuentes, se examina el comportamiento de 23 grupos de herramientas de gestión (cada uno potencialmente compuesto por una o más herramientas específicas). Los informes buscan identificar tendencias, patrones cíclicos, y la posible influencia de factores contextuales en la adopción y percepción de este grupo de herramientas para proporcionar un análisis particular, permitiendo una comprensión profunda de su evolución y uso desde bases de datos distintas.

Sobre los autores y contribuciones

Este informe es producto de una colaboración interdisciplinaria que integra la experticia en las ciencias sociales y la ingeniería de software:

Diomar Añez: Investigador principal. Su formación multidisciplinaria (Estudios base en Filosofía, Comunicación Social, con posgrados en Valoración de Empresas, Planificación Financiera y Economía), y su formación doctoral en Ciencias Gerenciales; junto con más de 25 años de experiencia en consultoría organizacional en diversos sectores: aporta el rigor conceptual y académico. Es responsable del marco teórico, la selección de las herramientas gerenciales, y la significación de los datos, con un enfoque en los lineamientos para la trama interpretativa de los resultados, centrándose en la comprensión de las dinámicas subyacentes a la adopción y el abandono de las herramientas gerenciales en moda.

Dimar Añez: Programador en Python. Con formación en Ingeniería en Computación y Electrónica, y una vasta experiencia en análisis de datos, desarrollo de *software*, y con experticia en *machine learning*, ciencia de datos y *big data*. Ha liderado múltiples proyectos para el diseño e implementación de soluciones de sistemas, incluyendo análisis estadísticos en Python. Gestionó la extracción automatizada de datos, realizó su preprocesamiento y limpieza, aplicó las técnicas de modelado estadístico, y desarrolló las visualizaciones de resultados, garantizando la precisión, confiabilidad y escalabilidad del análisis.

Estructura de los Informes

La serie completa consta de 138 informes. Cada uno se centra en el análisis de un grupo de herramientas utilizando una única fuente de datos para cada informe. Los 23 grupos de herramientas que se han establecido, se describen a continuación:

#	GRUPO DE HERRAMIENTAS	DESCRIPCIÓN CONCISA	HERRAMIENTAS INTEGRADAS
1	REINGENIERÍA DE PROCESOS	Rediseño radical de procesos para mejoras drásticas en rendimiento, optimizando y transformando procesos existentes.	Reengineering, Business Process Reengineering (BPR)
2	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	Coordinación y optimización de flujos de bienes, información y recursos desde el proveedor hasta el cliente final.	Supply Chain Integration, Supply Chain Management (SCM)
3	PLANIFICACIÓN DE ESCENARIOS	Creación de modelos de futuros alternativos para apoyar la toma de decisiones estratégicas y desarrollar planes de contingencia.	Scenario Planning, Scenario and Contingency Planning, Scenario Analysis and Contingency Planning
4	PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	Proceso sistemático para definir la dirección y objetivos a largo plazo, estableciendo una visión clara y estrategias para alcanzar metas.	Strategic Planning, Dynamic Strategic Planning and Budgeting
5	EXPERIENCIA DEL CLIENTE	Gestión de interacciones con clientes para mejorar satisfacción y lealtad, creando experiencias positivas.	Customer Satisfaction Surveys, Customer Relationship Management (CRM), Customer Experience Management
6	CALIDAD TOTAL	Enfoque de gestión centrado en la mejora continua y satisfacción del cliente, integrando la calidad en todos los aspectos organizacionales.	Total Quality Management (TQM)
7	PROPÓSITO Y VISIÓN	Definición de la razón de ser y aspiración futura de la organización, proporcionando una dirección clara.	Purpose, Mission, and Vision Statements

#	GRUPO DE HERRAMIENTAS	DESCRIPCIÓN CONCISA	HERRAMIENTAS INTEGRADAS
8	BENCHMARKING	Proceso de comparación de prácticas propias con las mejores organizaciones para identificar áreas de mejora.	Benchmarking
9	COMPETENCIAS CENTRALES	Capacidades únicas que otorgan ventaja competitiva.	Core Competencies
10	CUADRO DE MANDO INTEGRAL	Sistema de gestión estratégica que mide el desempeño desde múltiples perspectivas (financiera, clientes, procesos internos, aprendizaje y crecimiento).	Balanced Scorecard
11	ALIANZAS Y CAPITAL DE RIESGO	Mecanismos de colaboración y financiación para impulsar el crecimiento e innovación.	Strategic Alliances, Corporate Venture Capital
12	OUTSOURCING	Contratación de terceros para funciones no centrales.	Outsourcing
13	SEGMENTACIÓN DE CLIENTES	División del mercado en grupos homogéneos para adaptar estrategias de marketing.	Customer Segmentation
14	FUSIONES Y ADQUISICIONES	Combinación de empresas para lograr sinergias y crecimiento.	Mergers and Acquisitions (M&A)
15	GESTIÓN DE COSTOS	Control y optimización de costos en la cadena de valor.	Activity Based Costing (ABC), Activity Based Management (ABM)
16	PRESUPUESTO BASE CERO	Metodología de presupuestación que justifica cada gasto desde cero.	Zero-Based Budgeting (ZBB)
17	ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO	Planes y acciones para expandir el negocio y aumentar la cuota de mercado.	Growth Strategies, Growth Strategy Tools
18	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO	Proceso de creación, almacenamiento, difusión y aplicación del conocimiento organizacional.	Knowledge Management
19	GESTIÓN DEL CAMBIO	Proceso para facilitar la adaptación a cambios organizacionales.	Change Management Programs
20	OPTIMIZACIÓN DE PRECIOS	Uso de modelos y análisis para fijar precios que maximicen ingresos o beneficios.	Price Optimization Models
21	LEALTAD DEL CLIENTE	Estrategias para fomentar la retención y fidelización de clientes.	Loyalty Management, Loyalty Management Tools
22	INNOVACIÓN COLABORATIVA	Enfoque que involucra a múltiples actores (internos y externos) en el proceso de innovación.	Open-Market Innovation, Collaborative Innovation, Open Innovation, Design Thinking
23	TALENTO Y COMPROMISO	Gestión para atraer, desarrollar y retener a los mejores empleados.	Corporate Code of Ethics, Employee Engagement Surveys, Employee Engagement Systems

Fuentes de datos y sus características

Se utilizan cinco fuentes de datos principales, cada una con sus propias características, fortalezas y limitaciones:

- **Google Trends (Indicador de atención mediática):** Como plataforma de análisis de tendencias de búsqueda, proporciona datos en tiempo real (o con mínima latencia) sobre la frecuencia relativa con la que los usuarios consultan términos específicos. Este índice de frecuencia de búsqueda actúa como un proxy de la atención mediática y la curiosidad pública en torno a una herramienta de gestión determinada. Un incremento abrupto en el volumen de búsqueda puede señalar la emergencia de una moda gerencial, mientras que una tendencia sostenida a lo largo del tiempo sugiere una mayor consolidación. No obstante,

es crucial reconocer que Google Trends no discrimina entre las diversas intenciones de búsqueda (informativa, académica, transaccional, etc.), lo que introduce un posible sesgo en la interpretación de los datos. Los datos de Google Trends se utilizan como un indicador de la atención pública y el interés mediático en las herramientas gerenciales a lo largo del tiempo.

- **Google Books Ngram (Corpus lingüístico diacrónico):** Ofrece acceso a un compuesto por la digitalización de millones de libros, lo que permite cuantificar la frecuencia de aparición de un término específico a lo largo de extensos períodos. Un incremento gradual y sostenido en la frecuencia de un término sugiere su progresiva incorporación al discurso académico y profesional. Fluctuaciones (picos y valles) pueden reflejar períodos de debate, controversia o resurgimiento de interés. Para la interpretación de los datos de *Ngram Viewer* debe considerarse las limitaciones inherentes al corpus (v. g., sesgos de idioma, género literario, disciplina, etc.) así como la ausencia de contexto de uso del término. Los datos de *Ngram Viewer* se utilizan para analizar la presencia y evolución de los términos relacionados con las herramientas gerenciales en la literatura publicada.
- **Crossref.org (Repositorio de metadatos académicos):** Constituye un repositorio exhaustivo de metadatos de publicaciones (artículos, libros, actas de congresos, etc.); cuyos datos permiten evaluar la adopción, difusión y citación de un concepto dentro de la literatura científica revisada por pares. Un incremento sostenido en el número de publicaciones y citas asociadas a una herramienta de gestión sugiere una creciente legitimidad académica y una consolidación teórica. La diversidad de autores, afiliaciones institucionales y revistas indexadas puede indicar la amplitud de la adopción del concepto. Sin embargo, es importante reconocer que Crossref no captura el contenido completo de las publicaciones, ni mide directamente su impacto o calidad intrínseca. Los datos de Crossref se utilizan para evaluar la producción académica y la legitimidad científica de las herramientas gerenciales.
- **Bain & Company - Usabilidad (Penetración de mercado):** Se trata de un indicador basado en encuestas a ejecutivos y gerentes, que proporciona una medida cuantitativa de la penetración de mercado de una herramienta de gestión específica. Este indicador refleja el porcentaje de organizaciones que reportan haber adoptado la herramienta en su práctica empresarial. Una alta usabilidad sugiere una amplia adopción, mientras que una baja usabilidad indica una penetración limitada. No obstante, es crucial reconocer que este indicador no captura la profundidad, intensidad o efectividad de la implementación de la herramienta dentro de cada organización. El porcentaje de usabilidad se utiliza como una medida de la adopción declarada de las herramientas gerenciales en el ámbito empresarial.
- **Bain & Company - Satisfacción (Valor percibido):** Este índice también basado en encuestas a ejecutivos y gerentes, mide el valor percibido de una herramienta de gestión desde la perspectiva de los usuarios. Generalmente expresado en una escala numérica, refleja el grado de satisfacción que expresan los usuarios sobre el uso de la herramienta, considerando su utilidad, facilidad de uso y cumplimiento de expectativas. Una alta puntuación sugiere una experiencia de usuario positiva y una percepción de valor elevada. Sin

embargo, es fundamental reconocer la naturaleza subjetiva de este indicador y su potencial sensibilidad a factores contextuales y expectativas individuales. La combinación de la usabilidad y la satisfacción dan un panorama de adopción. El índice de satisfacción se utiliza como una medida de la percepción subjetiva del valor y la experiencia del usuario con las herramientas gerenciales.

Entorno tecnológico y software utilizado

La presente investigación se apoya en un conjunto de herramientas de software de código abierto, seleccionadas por su robustez, flexibilidad y capacidad para realizar análisis estadísticos avanzados y visualización de datos. El entorno tecnológico principal se basa en el lenguaje de programación Python (versión 3.11), junto con una serie de bibliotecas especializadas. A continuación, se detallan los componentes clave:

- *Python* ($\text{== } 3.11$)⁴: Lenguaje de programación principal, elegido por su versatilidad, amplia adopción en la comunidad científica y disponibilidad de bibliotecas especializadas en análisis de datos. Se utilizó un entorno virtual de Python (venv) para gestionar las dependencias del proyecto y asegurar la consistencia entre diferentes entornos de ejecución.
- *Bibliotecas de Análisis de Datos*:
- *Bibliotecas principales de Análisis Estadístico*
 - *NumPy* ($\text{numpy} \text{== } 1.26.4$): Paquete de computación científica, proporciona objetos de arreglos N-dimensional, álgebra lineal, transformadas de Fourier y capacidades de números aleatorios.
 - *Pandas* ($\text{pandas} \text{== } 2.2.3$): Biblioteca para manipulación y análisis de datos, ofrece objetos *DataFrame* para manejo eficiente de datos, lectura/escritura de diversos formatos y funciones de limpieza, transformación y agregación.
 - *SciPy* ($\text{scipy} \text{== } 1.15.2$): Biblioteca avanzada de computación científica, incluye módulos para optimización, álgebra lineal, integración, interpolación, procesamiento de señales y más.
 - *Statsmodels* ($\text{statsmodels} \text{== } 0.14.4$): Paquete de modelado estadístico, proporciona clases y funciones para estimar modelos estadísticos, pruebas estadísticas y análisis de series temporales.
 - *Scikit-learn* ($\text{scikit-learn} \text{== } 1.6.1$): Biblioteca de *machine learning*, ofrece herramientas para preprocessamiento de datos, reducción de dimensionalidad, algoritmos de clasificación, regresión, *clustering* y evaluación de modelos.
- *Análisis de series temporales*
 - *Pmdarima* ($\text{pmdarima} \text{== } 2.0.4$): Implementación de modelos ARIMA, incluye selección automática de parámetros (auto_arima) para pronósticos y análisis de series temporales.

⁴ El símbolo “ == ” refiere a la versión exacta de una biblioteca o paquete de software, generalmente en el ámbito de la programación en Python cuando se trabaja con herramientas de gestión de dependencias como pip o requirements.txt para asegurar que no se instalará una versión más reciente que podría introducir cambios o errores inesperados. Otros símbolos en este contexto: (i) “ \geq ” (mayor o igual que): permite versiones iguales o superiores a la indicada. (ii) “ \leq ” (menor o igual que): permite versiones iguales o inferiores. (iv) “ \neq ” (diferente de): Excluye una versión específica.

— *Bibliotecas de visualización*

- *Matplotlib* (*matplotlib==3.10.0*): Biblioteca integral para gráficos 2D, crea figuras de calidad para publicaciones y es la base para muchas otras bibliotecas de visualización.
- *Seaborn* (*seaborn==0.13.2*): Basada en matplotlib, ofrece una interfaz de alto nivel para crear gráficos estadísticos atractivos e informativos.
- *Altair* (*altair==5.5.0*): Basada en Vega y Vega-Lite, diseñada para análisis exploratorio de datos con una sintaxis declarativa.

— *Generación de reportes*

- *FPDF* (*fpdf==1.7.2*): Generación de documentos PDF, útil para crear reportes estadísticos.
- *ReportLab* (*reportlab==4.3.1*): Mejor que FPDF, soporta diseños y gráficos complejos (PDF).
- *WeasyPrint* (*weasyprint==64.1*): Convierte HTML/CSS a PDF, útil para crear reportes a partir de plantillas HTML.

— *Integración de IA y Machine Learning*

- *Google Generative AI* (*google-generativeai==0.8.4*): Cliente API de IA generativa de Google, para procesamiento de lenguaje natural de resultados estadísticos y generación de *insights*.

— *Soporte para procesamiento de datos*

- *Beautiful Soup* (*beautifulsoup4==4.13.3*): Parseo de HTML y XML, útil para web *scraping* de datos para análisis.
- *Requests* (*requests==2.32.3*): Biblioteca HTTP para realizar llamadas a APIs y obtener datos.

— *Desarrollo y pruebas*

- *Pytest* (*pytest==8.3.4, pytest-cov==6.0.0*): Framework de pruebas que asegura el correcto funcionamiento de las funciones estadísticas.
- *Flake8* (*flake8==7.1.2*): Herramienta de *linting* de código para mantener la calidad del código.

— *Bibliotecas de Utilidad*

- *Tqdm* (*tqdm==4.67.1*): Biblioteca de barras de progreso (cálculos estadísticos de larga duración).
- *Python-dotenv* (*python-dotenv==1.0.1*): Gestión de variables de entorno, útil para configuración.

— *Clasificación por función estadística*

- *Estadística descriptiva*: NumPy, pandas, SciPy, statsmodels
- *Estadística inferencial*: SciPy, statsmodels
- *Análisis de series temporales*: statsmodels, pmdarima, pandas
- *Machine learning*: scikit-learn
- *Visualización*: Matplotlib, Seaborn, Plotly, Altair
- *Generación de reportes*: FPDF, ReportLab, WeasyPrint

— *Replicabilidad*: El *pipeline* completo de análisis de esta investigación, desde la ingestión de datos crudos hasta la generación de visualizaciones finales, ha sido implementado en Python y disponible en GitHub:

<https://github.com/Wise-Connex/Management-Tools-Analysis/>. Este repositorio encapsula todos los *scripts* empleados, junto con un «requirements.txt» para la replicación del entorno virtual (*venv/conda*), con instrucciones en el «README.md» para el *setup* y la ejecución del *workflow*, y la configuración de *linters* para asegurar la calidad y consistencia del código. Se ha priorizado la modularidad y la parametrización de los *scripts* para facilitar su mantenimiento y extensión. Esta apertura total del «codebase» garantiza la transparencia del proceso computacional y la replicabilidad *bit-a-bit* de los resultados, para que la comunidad de desarrolladores y científicos de datos puedan realizar *forks*, proponer *pull requests* con mejoras o adaptaciones, y desarrollar investigaciones o aplicaciones derivadas.

- *Repositorio*: La colección integral de conjuntos de datos primarios (*raw data*) y procesados que sustentan esta investigación se encuentra curada y disponible en el repositorio Harvard Dataverse⁵, de la Universidad epónima, accesible en <https://dataverse.harvard.edu/dataverse/management-fads>, y estructurado en tres *sub-Dataverses*: uno con los extractos de datos en su forma original (*mgmt_raw_data*), otro para los índices comparativos normalizados y/o estandarizados (*mgmt_normalized_indices*), y uno para los metadatos bibliográficos detallados recuperados de Crossref (*mgmt_crossref_metadata*). En cada *sub-Dataverse*, los datos de las 23 herramientas se organizan en *Datasets* individuales. Los datos cuantitativos se proporcionan en formato CSV y los metadatos bibliográficos en formato JSON estructurado, y encapsulados en archivos comprimidos. Cada *Dataset* está acompañado de metadatos exhaustivos, conformes con el esquema Dublin Core⁶, que describen la procedencia, la estructura de los datos, las metodologías de procesamiento aplicadas e información contextual para su interpretación y reutilización. El control de versiones y la asignación de *Identificadores de Objeto Digital (DOI)*, asegura la trazabilidad y reproducibilidad de los hallazgos de la investigación, diseñada para potenciar la confiabilidad de las conclusiones presentadas y facilitar la reutilización crítica, la replicación y la integración de estos datos en futuras investigaciones promoviendo así el desarrollo del conocimiento en las ciencias gerenciales.
- *Justificación de la elección tecnológica*: La elección del conjunto de códigos y bibliotecas se basa en:
 - *Código abierto y comunidad activa*: Python y las bibliotecas son de código abierto, con comunidades de usuarios y desarrolladores activas, lo que garantiza soporte, actualizaciones y transparencia.
 - *Flexibilidad y extensibilidad*: Python permite adaptar y extender las funcionalidades existentes, así como integrar nuevas herramientas según sea necesario.
 - *Rigor científico*: Las bibliotecas utilizadas implementan métodos estadísticos confiables y ampliamente aceptados en la comunidad científica.
 - *Reproducibilidad*: La disponibilidad del código fuente y la descripción detallada de la metodología garantizan la reproducibilidad de los análisis.

⁵ Su gestión se lleva a cabo mediante una colaboración entre la *Biblioteca de Harvard*, el *Departamento de Tecnología de la Información de la Universidad de Harvard (HUIT)* y el *Instituto de Ciencias Sociales Cuantitativas (IQSS) de Harvard*. El repositorio forma parte del Proyecto Dataverse.

⁶ Se trata de un estándar de metadatos definido por la *Dublin Core Metadata Initiative (DCMI)* (<http://purl.org/dc/terms/>), que combina elementos simples (15 propiedades originales, ISO 15836-1) y calificados (propiedades y clases avanzadas, ISO 15836-2) para optimizar la descripción semántica de recursos, garantizando interoperabilidad con estándares globales y cumplimiento con los principios FAIR (Encontrable, Accesible, Interoperable, Reutilizable) para facilitar la persistencia de citas, el descubrimiento en múltiples plataformas y la inclusión en índices de citas de datos, apoyando la gestión de datos de investigación en entornos de ciencia abierta.

ALCANCES METODOLÓGICOS DEL ANÁLISIS

Procedimientos de análisis

El presente informe se sustenta en un sistema de análisis estadístico modular replicable, implementado en el lenguaje de programación Python, aprovechando su flexibilidad, extensibilidad y la disponibilidad de bibliotecas especializadas en análisis de datos y modelado estadístico. Se trata de un sistema, diseñado *ex profeso* para este estudio, que automatiza los procesos de extracción, preprocesamiento, transformación, análisis (modelos ARIMA, descomposición de Fourier) y visualización de datos provenientes de cinco fuentes heterogéneas identificadas previamente para caracterizar la existencia o prevalencia de modelos de patrones temporales, tendencias, ciclos y posibles relaciones en el comportamiento de las herramientas gerenciales, con el fin último de discriminar entre comportamientos efímeros (“modas”) y estructurales (“doctrinas”) mediante criterios cuantitativos.

1. Extracción, preprocesamiento y armonización de datos:

Se implementaron rutinas *ad hoc* para la extracción automatizada de datos de cada fuente, utilizando técnicas de *web scraping* (para Google Trends y Google Books Ngram), interfaces de programación de aplicaciones (APIs) (para Crossref.org) y la importación y procesamiento de datos proporcionados en formatos estructurados (basado en las investigaciones publicadas) (en el caso de *Bain & Company*) donde, adicionalmente, los datos de “Satisfacción” fueron estandarizados mediante *Z-scores* para facilitar su análisis.

Los datos en bruto fueron sometidos a un proceso de preprocesamiento, que incluyó:

- *Transformación*: Normalización y estandarización de variables (cuando fue necesario para la aplicación de técnicas estadísticas específicas), conversión de formatos de fecha y hora, y creación de variables derivadas (v.gr., tasas de crecimiento, diferencias, promedios móviles).
- *Validación*: Verificación de la consistencia y coherencia de los datos, así como de la integridad de los metadatos asociados.
- *Armonización temporal*: Debido a la heterogeneidad en la granularidad temporal de las fuentes de datos, se implementó un proceso de armonización para obtener una base de datos temporalmente consistente.
 - La interpolación se realizó con el objetivo de armonizar la granularidad temporal de las diferentes fuentes de datos, permitiendo la identificación de posibles relaciones y desfases temporales entre las variables. Se reconoce que la interpolación introduce un grado de estimación en los datos, y

que la extrapolación implica un grado de predicción, y que los valores resultantes no son observaciones directas. Se recomienda por ello interpretar los resultados derivados de datos interpolados/extrapolados con cautela, especialmente en los análisis de alta frecuencia (como el análisis estacional).

- Un requisito fundamental para el análisis longitudinal y modelado econométrico subsiguiente fue la armonización de las distintas series temporales a una granularidad mensual uniforme. El objetivo de esta armonización fue crear una base de datos con una granularidad temporal común (mensual) que permitiera la potencial comparación directa y análisis conjunto de las series temporales provenientes de las diferentes fuentes (en la Tesis Doctoral). Dado que los datos originales provenían de fuentes diversas con frecuencias de reporte heterogéneas, se implementó un protocolo de preprocesamiento específico para cada fuente. Este proceso incluyó:
 - **Google Trends:** Se utilizaron los datos recuperados directamente de la plataforma *Google Trends* para el intervalo temporal comprendido entre enero de 2004 y febrero de 2025, basados en los términos de búsquedas predefinidos.
 - Dada la extensión plurianual de este período, *Google Trends* inherentemente agrega y proporciona los datos con una granularidad mensual. No se realiza ninguna agregación temporal o cálculo de promedios a posteriori; y la serie de tiempo mensual es la resolución nativa ofrecida por la plataforma para rangos de esta magnitud. La métrica obtenida es el Índice de Interés de Búsqueda Relativo (*Relative Search Interest - RSI*). Este índice no cuantifica el volumen absoluto de búsquedas, sino que mide la popularidad de un término de búsqueda específico en una región y período determinados, en relación consigo mismo a lo largo de ese mismo período y región.
 - La normalización de este índice la realiza *Google Trends* estableciendo el punto de máxima popularidad (el pico de interés de búsqueda) para el término dentro del período consultado (enero 2004 - febrero 2025) como el valor base de 100. Todos los demás valores mensuales del índice se calculan y expresan de forma proporcional a este punto máximo.
 - Es fundamental interpretar estos datos como un indicador de la prominencia o notoriedad relativa de un tema en el buscador a lo largo del tiempo, y no como una medida de volumen absoluto o cuota de mercado de búsquedas. Los datos se derivan de un muestreo anónimo y agregado del total de búsquedas realizadas en Google.

- **Google Books Ngram:** Se utilizaron datos extraídos del *corpus* de *Google Books Ngram Viewer*, correspondientes a la frecuencia de aparición de términos (n-gramas) predefinidos dentro de los textos digitalizados. Los datos cubren el período anual desde 1950 hasta 2019 en el idioma inglés, basados en los términos de búsqueda.
 - La resolución temporal nativa proporcionada por *Google Books Ngram Viewer* para estos datos es estrictamente anual. En consecuencia, no se realizó ninguna interpolación ni estimación intra-anual; el análisis opera directamente sobre la serie de tiempo anual original. Es fundamental destacar que las cifras proporcionadas por *Google Books Ngram* representan frecuencias relativas. Para cada año, la frecuencia de un *n-grama* se calcula como su número de apariciones dividido por el número total de *n-gramas* presentes en el *corpus* de *Google Books* correspondiente a ese año específico. Este cálculo inherente normaliza los datos respecto al tamaño variable del *corpus* a lo largo del tiempo.
 - Dado que estas frecuencias relativas anuales pueden resultar en valores numéricos muy pequeños, dificultando su manejo e interpretación directa, se aplicó un procedimiento de normalización adicional a la serie de tiempo anual (1950-2019) obtenida. De manera análoga a la metodología de *Google Trends*, esta normalización consistió en establecer el año con la frecuencia relativa más alta dentro del período analizado como el valor base de 100. Todas las demás frecuencias relativas anuales fueron reescaladas proporcionalmente respecto a este valor máximo.
 - Este paso de normalización adicional transforma la escala original de frecuencias relativas (que pueden ser del orden de 10^{-5} o inferior) a una escala más intuitiva con base a 100, facilitando el análisis visual y comparativo de la prominencia relativa del término a lo largo del tiempo, sin alterar la dinámica temporal subyacente.
- **Crossref:** Para evaluar la dinámica temporal de la producción científica en áreas temáticas específicas, se utilizó la infraestructura de metadatos de *Crossref*. El proceso metodológico comprendió las siguientes etapas clave:
 - *Recuperación inicial de datos:* Se ejecutaron consultas predefinidas contra la base de datos de *Crossref*, orientadas a identificar registros de publicaciones cuyos títulos contuvieran los términos de búsqueda de interés. Paralelamente, se cuantificó el volumen total de publicaciones registradas en *Crossref* (independientemente del tema) para cada mes dentro del mismo intervalo

temporal (enero 1950 - diciembre 2024). Esta fase inicial recuperó un conjunto amplio de metadatos potencialmente relevantes.

- *Refinamiento local y creación del sub-corpus:* Los metadatos recuperados fueron procesados en un entorno local. Se aplicó una segunda capa de filtrado mediante búsquedas booleanas más estrictas, nuevamente sobre los campos de título, para asegurar una mayor precisión temática y conformar un sub-corpus de publicaciones altamente relevantes para el análisis.
- *Curación y deduplicación:* El sub-corpus resultante fue sometido a un proceso de curación de datos estándar en bibliometría. Fundamentalmente, se eliminaron registros duplicados basándose en la identificación única proporcionada por los *Digital Object Identifiers* (DOIs). Esto garantiza que cada publicación distinta se contabilice una sola vez. Se omitieron los registros sin DOIs.
- *Agregación temporal y cuantificación mensual:* A partir del sub-corpus final, curado y deduplicado, se procedió a la agregación temporal para obtener una serie de tiempo mensual. Para cada mes calendario dentro del período de análisis (enero 1950 - diciembre 2024), se realizó un conteo directo del número absoluto de publicaciones cuya fecha de publicación registrada (utilizando la mejor resolución disponible en los metadatos) correspondía a dicho mes. Esto generó una serie de tiempo de volumen absoluto de producción científica sobre el tema.
 - Utilizando el conteo absoluto relevante y el conteo total de publicaciones en Crossref para el mismo mes (obtenido en el paso 1), se calculó la participación porcentual de las publicaciones relevantes respecto al total general (Conteo Relevante / Conteo Total). Esto generó una serie de tiempo de volumen relativo, indicando la proporción de la producción científica total que representa el tema de interés cada mes.
- *Normalización del volumen de publicación:* La serie resultante de conteos mensuales relativas fue posteriormente normalizada. Siguiendo una metodología análoga a la empleada para otros indicadores de tendencia (como *Google Trends*), se identificó el mes con el mayor número de publicaciones dentro de todo el período analizado. Este punto máximo se estableció como valor base de 100. Todos los demás conteos se reescalaron de forma proporcional a este pico. El resultado es una serie de tiempo mensual normalizada que presenta la intensidad relativa de la producción científica registrada, facilitando la identificación de tendencias y picos de actividad en una escala comparable. No se aplicó ninguna técnica de interpolación.

- **Bain & Company - Usabilidad:** Para el análisis de la Usabilidad de herramientas gerenciales, se utilizaron datos provenientes de las encuestas periódicas "*Management Tools & Trends*" de Bain & Company. El procesamiento de estos datos, para adaptarlos a un análisis mensual y normalizado, implicó las siguientes consideraciones y pasos metodológicos:
 - *Naturaleza de los datos fuente:*
 - *Métrica:* El indicador primario es el porcentaje de Usabilidad reportado para cada herramienta gerencial evaluada.
 - *Fuente y disponibilidad:* Los datos se extrajeron directamente de los informes publicados por Bain, siguiendo el orden cronológico de aparición de las encuestas. Es crucial notar que Bain típicamente reporta sobre un subconjunto de herramientas (el "*top*"), no sobre la totalidad de herramientas existentes o potencialmente evaluadas.
 - *Periodicidad:* La publicación de estos datos es irregular, generalmente con una frecuencia bianual o trianual, resultando en una serie de tiempo original con puntos de datos dispersos.
 - *Contexto de la encuesta:* Se reconoce que cada oleada de la encuesta puede haber sido administrada a un número variable de encuestados y potencialmente a cohortes con características distintas. Aunque la metodología exacta de encuesta no es pública, se valora la longevidad de la encuesta y su enfoque en directivos y gerentes. Sin embargo, se debe considerar la posibilidad de sesgos inherentes a la perspectiva de una consultora como Bain.
 - *Cobertura temporal variable:* La disponibilidad de datos para cada herramienta específica varía significativamente; algunas tienen registros de larga data, mientras que otras aparecen solo en encuestas más recientes o de corta duración.
 - *Pre-procesamiento y agrupación semántica:* Dada la evolución de las herramientas gerenciales y los posibles cambios en su nomenclatura o alcance a lo largo del tiempo, se realizó un agrupamiento semántico.
 - Se identificaron herramientas que representan extensiones, evoluciones o variantes cercanas de otras, y sus respectivos datos de Usabilidad fueron combinados o asignados a una categoría conceptual unificada para crear series de tiempo más coherentes y extensas.

- *Normalización de los datos originales:* Posterior a la estructuración y agrupación semántica, se aplicó un procedimiento de normalización a los puntos de datos de Usabilidad (%) originales y dispersos para cada herramienta (o grupo de herramientas).
 - Para cada herramienta/grupo, se identificó el valor máximo de Usabilidad (%) reportado en cualquiera de las encuestas disponibles para esa herramienta específica a lo largo de todo su historial registrado. Este valor máximo se estableció como la base 100.
 - Todos los demás puntos de datos de Usabilidad (%) originales para esa misma herramienta/grupo fueron reescalados proporcionalmente respecto a su propio máximo histórico. El resultado es una serie de tiempo dispersa, ahora en una escala normalizada de 0 a 100 para cada herramienta, donde 100 representa su pico histórico de usabilidad reportada.
- *Interpolación temporal para estimación mensual:* Con el fin de obtener una serie de tiempo mensual continua a partir de los datos normalizados y dispersos, se aplicó una interpolación temporal.
 - Se seleccionó la técnica de interpolación mediante *splines cúbicos*. Este método ajusta funciones polinómicas cúbicas por tramos entre los puntos de datos normalizados conocidos, generando una curva suave que pasa exactamente por dichos puntos. Se eligió esta técnica por su capacidad para capturar potenciales dinámicos no lineales en la tendencia de usabilidad entre las encuestas publicadas, lo que fundamenta la explicación de que los cambios en la usabilidad, reflejan ciclos de adopción y abandono, por lo cual tienden a ser progresivos, evolutivos y se manifiestan de manera suavizada dentro de las organizaciones a lo largo del tiempo.
 - Los *splines cúbicos* genera una curva suave (continua en su primera y segunda derivada, salvo en los extremos) que pasa exactamente por dichos puntos y es capaz de capturar aceleraciones o desaceleraciones en la adopción/abandono que podrían perderse con métodos más simples como la interpolación lineal.
 - Dada la naturaleza dispersa de los datos originales (puntos bianuales/trianuales) y la necesidad de una perspectiva temporal continua para analizar las tendencias subyacentes de adopción y abandono de estas

herramientas – procesos inherentemente cualitativos que evolucionan en el tiempo debido a múltiples factores– se requirió generar una serie de tiempo mensual completa a partir de los puntos de datos normalizados.

- *Protocolo de adherencia a límites (Clipping Post-Interpolación):* Se reconoció que la interpolación con *splines cúbicos* puede, en ocasiones, generar valores que exceden ligeramente el rango de los datos originales (fenómeno de *overshooting*).
 - Para asegurar la validez conceptual de los datos mensuales estimados en la escala normalizada, se implementó un mecanismo de recorte (*clipping*) después de la interpolación. Todos los valores mensuales interpolados resultantes fueron restringidos al rango “mínimo” y “máximo” de la serie. Esto garantiza que para los datos de usabilidad estimada no se generen otros máximos y mínimos fuera de los “máximos” y “mínimos” de la serie.
 - El resultado final de este proceso es una serie de tiempo mensual, estimada, normalizada (base 100) y acotada para la Usabilidad de cada herramienta (o grupo semántico de herramientas) gerencial analizada, derivada de los informes periódicos de Bain & Company y sujeta a las limitaciones y supuestos metodológicos descritos.
- **Bain & Company - Satisfacción:** Se procesaron los datos de “Satisfacción” con herramientas gerenciales, también provenientes de las encuestas periódicas *“Management Tools & Trends”* de Bain & Company. La “Satisfacción”, típicamente medida en una escala tipo Likert de 1 (Muy Insatisfecho) a 5 (Muy Satisfecho), requirió un tratamiento específico para su estandarización y análisis temporal.
 - *Naturaleza de los datos fuente y pre-procesamiento inicial:*
 - *Métrica:* El indicador primario es la puntuación de Satisfacción (escala original ~1-5).
 - *Características de la fuente:* Se reitera que las características fundamentales de la fuente de datos (periodicidad irregular, reporte selectivo “top”, variabilidad muestral, potencial sesgo de consultora, cobertura temporal variable por herramienta) son idénticas a las descritas para los datos de Usabilidad.
 - *Agrupación semántica:* De igual manera, se aplicó el mismo proceso de agrupación semántica para combinar datos de herramientas conceptualmente relacionadas o evolutivas.

- *Estandarización de “Satisfacción” mediante Z-Scores:*
 - *Razón y método:* Dada la naturaleza a menudo restringida del rango en las puntuaciones originales de Satisfacción (escala 1-5) y para cuantificar la desviación respecto a un punto de referencia significativo, se optó por estandarizar los datos originales dispersos mediante la transformación *Z-score*.
 - *Parámetros de estandarización:* La transformación se aplicó utilizando parámetros poblacionales justificados teóricamente:
 - *Media poblacional ($\mu = 3.0$):* Se adoptó $\mu=3.0$ basándose en la interpretación estándar de las *escalas Likert* de 5 puntos, donde “3” representa el punto de neutralidad o indiferencia teórica. El *Z-score* resultante, $(X - 3.0) / \sigma$, mide así directamente la desviación respecto a la indiferencia. Esta elección proporciona un *benchmark* estable y conceptualmente más significativo que una media muestral fluctuante, especialmente considerando la selectividad de los datos publicados por Bain.
 - *Desviación estándar poblacional ($\sigma = 0.891609$):* Para mantener la coherencia metodológica, se utilizó una σ estimada en 0.891609. Este valor no es la desviación estándar convencional alrededor de la media muestral, sino la raíz cuadrada de la varianza muestral insesgada calculada respecto a la media poblacional fijada $\mu=3.0$, utilizando un conjunto de referencia de 201 puntos de datos (de 23 herramientas compendiadas en los 138 informes): $\sigma \approx \sqrt{\sum (x_i - 3.0)^2 / (n - 1)}$ con $n=201$. Esta σ representa la dispersión típica estimada alrededor del punto de indiferencia (3.0), basada en la variabilidad observada en el *pool* de datos disponible, asegurando consistencia entre numerador y denominador del *Z-score*.
- *Transformación a escala de índice intuitiva (Post-Estandarización):* Tras la estandarización a *Z-scores*, estos fueron transformados a una escala de índice más intuitiva para facilitar la visualización y comunicación.
 - *Definición de la Escala:* Se estableció que el punto de indiferencia ($Z=0$, correspondiente a $X=3.0$) equivaliera a un valor de índice de 50.
 - *Determinación del multiplicador:* El factor de escala (multiplicador del *Z-score*) se fijó en 22. Esta decisión se basó en el objetivo de que el valor

máximo teórico de satisfacción ($X=5$), cuyo Z -score es $(5-3)/0.891609 \approx +2.243$, se mapearía aproximadamente a un índice de 100 ($50 + 2.243 * 22 \approx 99.35$).

- *Fórmula y rango resultante:* La fórmula de transformación final es: $\text{Índice} = 50 + (Z\text{-score} \times 22)$. En esta escala, la indiferencia ($X=3$) es 50, la máxima satisfacción teórica ($X=5$) es aproximadamente 100 (~99.4), y la mínima satisfacción teórica ($X=1$, $Z \approx -2.243$) se traduce en $50 + (-2.243 * 22) \approx 0.65$. Esto crea un rango operativo efectivo cercano a [0, 100]. Se prefirió esta escala $[50 \pm \sim 50]$ sobre otras como las Puntuaciones T ($50 + 10^*Z$) por su mayor amplitud intuitiva al mapear el rango teórico completo (1-5) de la satisfacción original.

- *Interpolación temporal para estimación mensual:*

- *Método:* La serie de puntos de datos discretos, ahora expresados en la escala de Índice de Satisfacción, requiere ser transformada en una serie temporal continua para el análisis mensual.
- *Justificación de la interpolación:* Esta necesidad surge porque la Satisfacción, tal como es medida, refleja opiniones y percepciones de valor fundamentalmente cualitativas por parte de directivos y gerentes. Se parte del supuesto de que estas percepciones no permanecen estáticas entre las encuestas, sino que evolucionan continuamente a lo largo del tiempo. Esta evolución está influenciada por una multiplicidad de factores, muchos de ellos subjetivos, como experiencias acumuladas, resultados percibidos de la herramienta, cambios en el entorno competitivo, tendencias de gestión, etc. Por lo tanto, la interpolación se aplica para estimar la trayectoria más probable de esta dinámica perceptual subyacente entre los puntos de medición discretos disponibles.
- *Selección y justificación de splines cúbicos:* Para realizar esta estimación mensual, se empleó el mismo procedimiento de interpolación temporal mediante *splines cúbicos*. La elección específica de este método se refuerza al considerar la naturaleza de los cambios de opinión y percepción. Se percibe que estos cambios tienden a ser progresivos y evolutivos, manifestándose generalmente de manera suavizada en las valoraciones agregadas. Los *splines cúbicos* son particularmente adecuados para representar esta dinámica, ya que generan una curva

suave que conecta los puntos conocidos y es capaz de modelar inflexiones no lineales. Esto permite capturar cómo las valoraciones subjetivas pueden acelerar, desacelerar o estabilizarse gradualmente en respuesta a los factores percibidos, ofreciendo una representación potencialmente más fiel que métodos lineales que asumirían una tasa de cambio constante entre encuestas.

- *Protocolo de adherencia a límites (Clipping Post-Interpolación):*
 - *Aplicación:* Finalmente, se aplicó un mecanismo de recorte (*clipping*) a los valores mensuales interpolados del Índice de Satisfacción. Los valores fueron restringidos al rango teórico operativo de la escala de índice, para corregir posibles sobreimpulsos (*overshooting*) de los *splines* y garantizar la validez conceptual de los resultados.
 - El producto final de este proceso es una serie de tiempo mensual, estimada, transformada a un índice de satisfacción (centro 50), y acotada, para cada herramienta (o grupo semántico) gerencial. Esta serie representa la evolución estimada de la satisfacción relativa a la indiferencia, derivada de los datos de Bain & Company mediante la secuencia metodológica descrita.

2. Análisis Exploratorio de Datos (AED):

Antes de aplicar técnicas de modelado formal, se realiza un Análisis Exploratorio de datos (AED) para cada herramienta gerencial y cada fuente de datos seleccionada. Este análisis sirve como base para los modelos posteriores y proporciona *insights* iniciales sobre los patrones temporales. La aplicación se centra en el análisis de tendencias temporales y comparaciones entre diferentes períodos, utilizando principalmente visualizaciones de series temporales y gráficos de barras para comunicar los resultados.

El AED implementado incluye:

- *Estadística descriptiva:*
 - Cálculo de promedios móviles para diferentes períodos (1, 5, 10, 15, 20 años y datos completos).
 - Identificación de valores máximos y mínimos en las series temporales.
 - Análisis de tendencias para evaluar la dirección y magnitud de los cambios a lo largo del tiempo.
 - Cálculo de tasas de crecimiento para diferentes períodos.
- *Visualización:*
 - Generación de gráficos de series temporales que muestran la evolución de cada herramienta gerencial a lo largo del tiempo.
 - Creación de gráficos de barras comparativos de promedios para diferentes períodos temporales.

- Visualización de tendencias con líneas de regresión superpuestas para identificar patrones de crecimiento o decrecimiento.
- *Análisis de tendencias. Implementación de análisis de tendencias para evaluar:*
 - Tendencias a corto plazo (1 año).
 - Tendencias a medio plazo (5-10 años).
 - Tendencias a largo plazo (15-20 años o más).
 - Comparación entre diferentes períodos para identificar cambios en la dirección de las tendencias.
 - Clasificación de tendencias como “creciente”, “decreciente” o “estable” basada en umbrales predefinidos.
 - Generación de afirmaciones interpretativas sobre las tendencias observadas.
- *Interpolación y manejo de datos faltantes:*
 - Aplicación de técnicas de interpolación (cúbica, B-spline).
 - Suavizado de datos utilizando promedios móviles para reducir el ruido y destacar tendencias subyacentes.
- *Normalización de datos:*
 - Implementación de normalización de conjuntos de datos para permitir potenciales comparaciones entre diferentes fuentes.
 - Combinación de datos normalizados de múltiples fuentes para análisis integrado

3. Modelado de series temporales:

El núcleo del análisis implementado se centra en el modelado de series temporales, utilizando técnicas específicas para identificar patrones, tendencias y ciclos en la adopción de herramientas gerenciales: Análisis ARIMA (*Autoregressive Integrated Moving Average*). Se implementan modelos ARIMA que permite analizar y pronosticar tendencias futuras en la adopción de herramientas gerenciales. La selección de parámetros ARIMA (p,d,q) se realiza principalmente mediante funciones que automatizan la selección de los mejores parámetros. Aunque los parámetros predeterminados utilizados son (p=0, d=1, q=2), se permite la selección automática de parámetros óptimos basándose en el *Criterio de Información de Akaike* (AIC). Se advierte que el código no implementa explícitamente pruebas de diagnóstico para verificar la adecuación de los modelos o la ausencia de autocorrelación residual.

- *Análisis de descomposición estacional:*
 - Se implementa la descomposición estacional para separar las series temporales en componentes de tendencia, estacionalidad y residuo, permitiendo identificar patrones cíclicos en los datos.
 - La descomposición se realiza con un modelo aditivo o multiplicativo, dependiendo de las características de los datos.
 - Los resultados se visualizan en gráficos que muestran cada componente por separado, facilitando la interpretación de los patrones estacionales.

— *Análisis espectral (Análisis de Fourier):*

- Se implementa el análisis de Fourier descomponiendo las series temporales en sus componentes de frecuencia. Este análisis permite identificar ciclos dominantes en los datos, incluso aquellos que no son estrictamente periódicos.
- La implementación incluye la visualización de periodogramas que muestran la importancia relativa de cada frecuencia.
- Los resultados se presentan tanto en términos de frecuencia como de período (años), facilitando la interpretación de los ciclos identificados.

— *Técnicas de suavizado y procesamiento de datos:*

- Se aplican modelos de suavizado mediante promedios móviles que reduce el ruido y destaca tendencias subyacentes.
- Se utilizan técnicas de interpolación (lineal, cúbica, B-spline) para manejar datos faltantes y crear series temporales continuas.
- Estas técnicas se utilizan como preparación para el modelado y para mejorar la visualización de tendencias.

— *Análisis de tendencias:*

- Se implementa un análisis detallado de tendencias que evalúa la dirección y magnitud de los cambios a lo largo de diferentes períodos temporales.
- Este análisis complementa los modelos formales, proporcionando interpretaciones cualitativas de las tendencias observadas.
- La aplicación genera afirmaciones interpretativas sobre las tendencias, clasificándolas como “creciente”, “decreciente” o “estable” basándose en umbrales predefinidos.

— *Integración con IA Generativa:*

- Se integran modelos de IA generativa (a través de *google.generativeai*) para enriquecer el análisis de series temporales.
- Se utilizan modelos de lenguaje para generar interpretaciones contextuales de los patrones identificados en los datos.
- Estas interpretaciones se complementan los resultados de los modelos estadísticos, proporcionando *insights* adicionales sobre las tendencias observadas.

El enfoque de modelado implementado se centra en la identificación de patrones temporales y la generación de pronósticos, con un énfasis particular en la visualización e interpretación de resultados. Se combinan técnicas estadísticas tradicionales (ARIMA, análisis de Fourier, descomposición estacional) con enfoques modernos de análisis de datos e IA generativa para proporcionar un análisis integral de las tendencias en la adopción de herramientas gerenciales.

4. Integración y visualización de resultados:

Se implementa un sistema de integración y visualización de resultados que combina diferentes análisis para cada fuente de datos y herramienta gerencial. Este sistema se centra en la generación de informes visuales y textuales que facilitan la interpretación de los hallazgos, mediante la integración de resultados, y generando informes que incorporan visualizaciones, análisis estadísticos y texto interpretativo. Para ello, se convierte el contenido HTML/Markdown a PDF, en un formato estructurado.

— *Bibliotecas de visualización:*

- Se utiliza múltiples bibliotecas de visualización de manera complementaria para crear visualizaciones óptimas según el tipo de análisis:
 - *Matplotlib*: Para gráficos estáticos, incluyendo series temporales y gráficos de barras.
 - *Seaborn*: Para visualizaciones estadísticas mejoradas.

— *Tipos de visualizaciones implementadas:*

- *Series temporales*: Se generan gráficos de líneas que muestran la evolución temporal de las variables clave para cada herramienta gerencial. Se visualizan con diferentes niveles de suavizado para destacar tendencias subyacentes y configurados con formatos consistentes.
- *Gráficos comparativos*: Se generan gráficos de barras que comparan promedios para diferentes períodos temporales (1, 5, 10, 15, 20 años y datos completos). Estos gráficos utilizan un esquema de colores consistente para facilitar la comparación y en un formato estandarizado.
- *Descomposiciones estacionales*: Se generan visualizaciones de descomposición estacional. Estos gráficos muestran las componentes de tendencia, estacionalidad y residuo de las series temporales.
- *Análisispectral*: Se generan espectrogramas que muestran la densidad espectral de las series temporales. Estos gráficos identifican las frecuencias dominantes en los datos, permitiendo detectar ciclos no evidentes en las visualizaciones directas.

— *Exportación y compartición de resultados*: Se permite guardar las visualizaciones como archivos de imagen independientes que pueden ser compartidos y archivados, facilitando la distribución de los resultados, mediante nombres únicos basados en las herramientas analizadas.

— *Transparencia y reproducibilidad*: El código está estructurado de manera que facilita la reproducibilidad. Las funciones están bien documentadas y los parámetros utilizados en los análisis son explícitos, permitiendo la replicación de los resultados. Se mantiene un registro de los análisis realizados, que se incluye en los informes generados.

El sistema está diseñado para facilitar la interpretación de patrones complejos en la adopción de herramientas gerenciales, utilizando una combinación de visualizaciones, análisis estadísticos y texto interpretativo generado tanto mediante IA como algorítmicamente.

5. Justificación de la elección metodológica

La elección de Python como lenguaje de programación y el enfoque en el modelado de series temporales se justifican por las siguientes razones:

- *Rigor*: Las técnicas de modelado de series temporales (ARIMA, descomposición estacional, análisis espectral) son métodos estadísticos sólidos y ampliamente aceptados para el análisis de datos longitudinales.
- *Flexibilidad*: Python y sus bibliotecas ofrecen una gran flexibilidad para adaptar los análisis a las características específicas de cada fuente de datos y cada herramienta gerencial.
- *Reproducibilidad*: El uso de un lenguaje de programación y la disponibilidad del código fuente garantizan la reproducibilidad de los análisis (Disponible en: <https://github.com/Wise-Connex/Management-Tools-Analysis/>)
- *Automatización*: Permite un flujo de trabajo automatizado.
- *Relevancia para el objeto de estudio*: Las técnicas seleccionadas son particularmente adecuadas para identificar patrones temporales, ciclos y tendencias, que son fundamentales para el estudio de las “modas gerenciales”.

Se eligió un enfoque cuantitativo para este estudio debido a la disponibilidad de datos numéricos longitudinales de múltiples fuentes, lo que permite la aplicación de técnicas estadísticas para identificar patrones y tendencias y un análisis sistemático y replicable de grandes volúmenes de datos. *Un enfoque más cualitativo, está reservado para el trabajo de investigación doctoral supra mencionado.*

Si bien el presente estudio se centra en la identificación de patrones y tendencias, es importante reconocer que no se pueden establecer relaciones causales definitivas a partir de los datos y las técnicas utilizadas, y es posible que existan variables omitidas o factores de confusión que influyan en los resultados. Para explorar posibles relaciones causales, se requerirían estudios adicionales con diseños experimentales o quasi-experimentales, o el uso de técnicas econométricas avanzadas (v.gr., modelos de ecuaciones estructurales, análisis de causalidad de Granger) que permitan controlar por variables de confusión y establecer la dirección de la causalidad.

NOTA METODOLÓGICA IMPORTANTE:

- Los 138 informes técnicos que componen este estudio han sido diseñados para ser autocontenido y proporcionar, cada uno, una descripción completa de la metodología utilizada; es decir, cada informe técnico está diseñado para que se pueda entender de forma independiente. Sin embargo, el lector familiarizado con la metodología general puede centrarse en las secciones que varían entre informes, optimizando así su tiempo y esfuerzo. Esto implica, necesariamente, la repetición de ciertas secciones en todos los informes. Para evitar una lectura redundante, se recomienda al lector lo siguiente:
 - Si ya ha revisado en informes previos las secciones "**MARCO CONCEPTUAL Y METODOLÓGICO**" y "**ALCANCES METODOLÓGICOS DEL ANÁLISIS**" en cualquiera de los informes, puede omitir su lectura en los informes subsiguientes, ya que esta información es idéntica en todos ellos. Estas secciones proporcionan el contexto teórico y metodológico general del estudio.
- La variación fundamental entre los informes se encuentra en los siguientes apartados:
 - La sección "**BASE DE DATOS ANALIZADA EN EL INFORME TÉCNICO**", el contenido es específico para cada una de las cinco bases de datos utilizadas (Google Trends, Google Books Ngram Viewer, CrossRef, Bain & Company - Usabilidad, Bain & Company - Satisfacción). Dentro de cada base de datos, los 23 informes correspondientes de cada uno sí comparten la misma descripción de la base de datos. Es decir, hay cinco versiones distintas de esta sección, una para cada base de datos.
 - La sección "**GRUPO DE HERRAMIENTAS ANALIZADAS: INFORME TÉCNICO**" contiene elementos comunes a todos los informes de la misma herramienta gerencial, y presenta información de esta para ser analizada (nombre, descriptores lógicos, etc.).
 - La sección "**PARAMETRIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS Y EXTRACCIÓN DE DATOS**" contiene elementos comunes a todos los informes de una misma base de datos (por ejemplo, la metodología general de Google Trends), pero también elementos específicos de cada herramienta (por ejemplo, los términos de búsqueda, el período de cobertura, etc.).

BASE DE DATOS ANALIZADA EN EL INFORME TÉCNICO 01-IC

Superando la visión monolítica hacia una realidad ecosistémica

Ninguna fuente de datos única puede capturar la totalidad del ciclo de vida, la adopción, el impacto o la percepción de una herramienta gerencial; esto es, porque el interés manifestado en búsquedas web (Google Trends), la presencia en el corpus literario formal (Google Books) o académico (Crossref), y la adopción/satisfacción reportada por ejecutivos (Bain & Co.) son facetas distintas, aunque interrelacionadas, de un mismo fenómeno. La verdadera comprensión emerge no de la abstracción aislada, sino de la complementariedad y la comparabilidad de estas diversas perspectivas, por lo que se hace necesario analizar esa interconexión, para mostrar cómo la "relevancia" estimada de un conjunto de herramientas (agrupadas temáticamente) fluye a través de diferentes canales de información y discurso (las fuentes) para, finalmente, alcanzar a una audiencia diversa y segmentada (los perfiles de usuario, agrupados por afinidad). En el diagrama de Sarkey busca representar un avance respecto al análisis individual de herramientas gerenciales desde fuentes de datos aisladas (como se abordó en los 115 informes previos) para reconocer una verdad fundamental en las ciencias de la gestión: la realidad organizacional es inherentemente compleja, multifacética y ecosistémica.

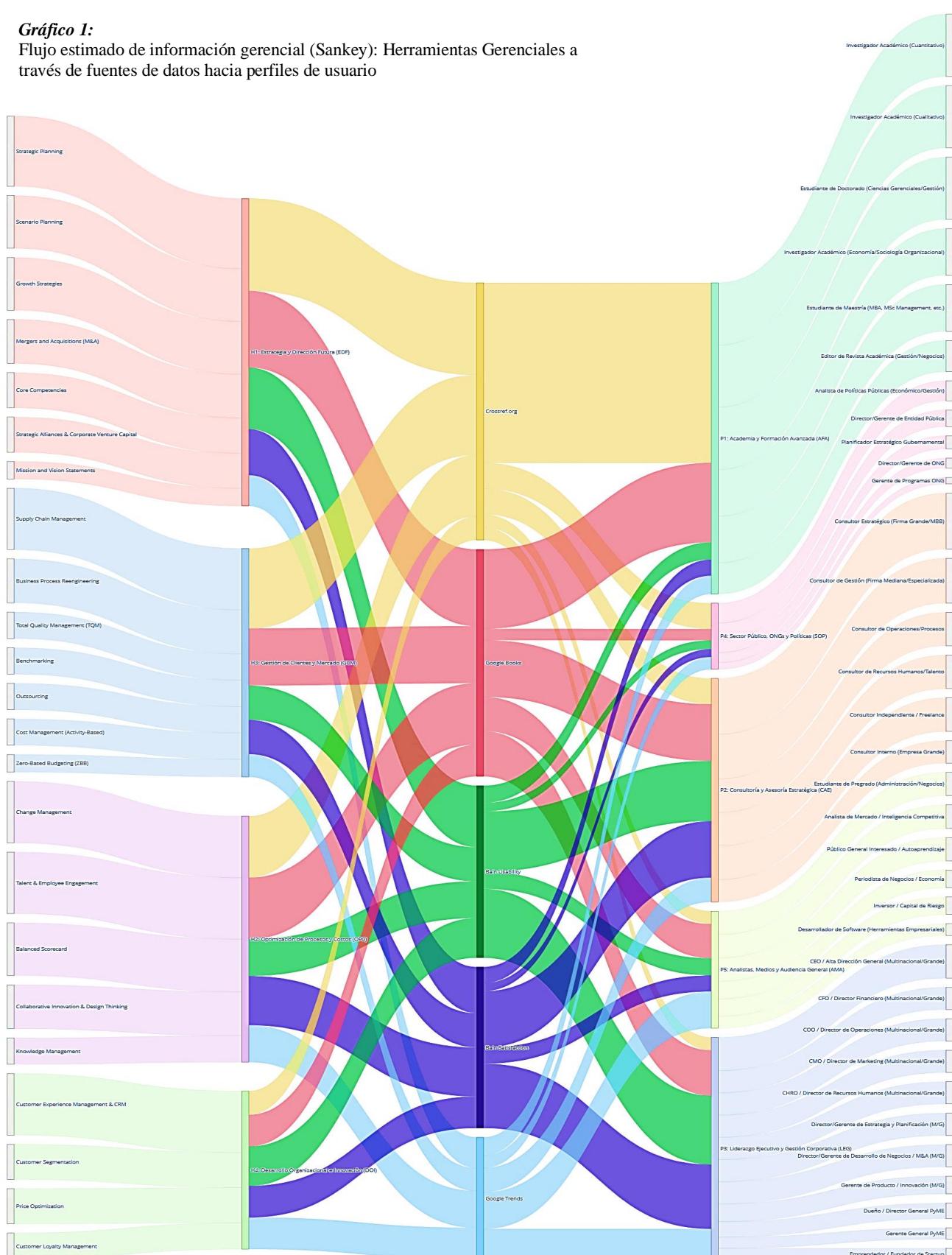
Análisis estructural del flujo de información y relevancia

El diagrama de 5 etapas revela una estructura compleja de difusión y recepción del conocimiento gerencial:

- La primera etapa muestra cómo herramientas individuales, ordenadas por su relevancia global percibida, convergen en bloques temáticos más amplios, lo que sugiere que ciertas áreas (ej. "Estrategia y Dirección Futura" o "Optimización de Procesos") aglutinan una porción significativa de la relevancia total estimada, actuando como nodos conceptuales clave en el pensamiento gerencial. La delgadez relativa de algunos flujos iniciales (ej. desde herramientas de menor relevancia) hacia sus bloques indica su nicho más específico o menor peso en el conjunto global.
- Luego se visualiza cómo diferentes *tipos* de conocimiento gerencial (representados por los bloques) tienden a canalizarse a través de distintas fuentes. Esta etapa destaca que no todas las fuentes son igualmente relevantes para todos los tipos de herramientas. La naturaleza de la herramienta influye en dónde se discute y se busca información sobre ella.

Gráfico 1:

Flujo estimado de información gerencial (Sankey): Herramientas Gerenciales a través de fuentes de datos hacia perfiles de usuario



Fuente: Elaboración propia (2024) basada en estimaciones de relevancia de herramientas, distribución por fuentes y preferencias de perfiles de usuario.

- Así, el flujo de información/relevancia que pasa por cada fuente se distribuye hacia los grandes grupos de perfiles en la que se confirman patrones esperados: (a) Crossref.org alimenta predominantemente al bloque “Academia”. (b) Bain & Co. (Usabilidad y Satisfacción) tienen una fuerte conexión con “Consultoría” y “Liderazgo Corporativo”. (c) Google Books llega significativamente a “Academia”, pero también a “Consultoría” y “Liderazgo” (reflejando su uso en formación y referencia profesional). (d) Google Trends muestra el alcance más amplio, conectando con casi todos los bloques, pero con mayor énfasis en “Analistas/Medios/Público” y “Liderazgo”. Así diferentes perfiles "bebén" de fuentes distintas.
- En una última etapa se desagrega el flujo que llega a cada bloque de perfiles hacia los roles específicos dentro de él. Si bien los flujos son más finos, se visualiza cómo, dentro de un grupo, roles como CEO, CFO, COO, etc., reciben proporciones diferentes del flujo total que llega al bloque, reflejando sus posibles focos de interés distintos. La densidad en esta etapa, recalca la gran diversidad de la audiencia final para la información sobre herramientas gerenciales.

Implicaciones para las Ciencias Gerenciales y la Práctica

- El diagrama busca visualmente afrontar la simplificación de considerar una herramienta como uniformemente popular o impopular, cuando su perspectiva epistemológica puede ser relativa a la fuente que se observe y al perfil de usuario que la evalúe. Por tanto, una herramienta puede estar decayendo en Google Trends pero consolidándose en la literatura académica o en la práctica consultiva. El concepto de "moda" se vuelve así más complejo, porque lo que puede parecer una moda efímera en el interés público (Google Trends) podría representar una consolidación doctrinal a largo plazo (Google Books, Crossref) o una adopción práctica sostenida por ciertos segmentos ejecutivos (Bain). El análisis requiere considerar la signatura multifuente de cada herramienta.
- Por otro parte, la relevancia y utilidad de la información sobre una herramienta dependen intrínsecamente del perfil del usuario; es decir, un CEO buscando aplicabilidad práctica valorará más los informes de Bain que un académico investigando los fundamentos teóricos (quien preferirá Crossref). La comunicación y la investigación deben adaptarse a estas audiencias diversas. En todo caso, las fuentes no son neutrales; cada una (Google, editoriales académicas, consultoras) tiene sus propios sesgos, lógicas de selección y audiencias preferentes, actuando como mediadoras que moldean la percepción de las herramientas. Lo que debe quedar establecido es comprender verdaderamente la dinámica de una herramienta requiere no solo ver múltiples fuentes, sino hacerlo a lo largo del tiempo, por lo cual, la combinación de los informes individuales (001-115) con los informes complementarios (116-138).

GRUPO DE HERRAMIENTAS ANALIZADAS: INFORME TÉCNICO 01-IC

Al confrontar la efímera popularidad reflejada en ciertas fuentes (como las tendencias de búsqueda) con la sedimentación a largo plazo en el corpus académico o la adopción práctica sostenida, se desafía la noción de que las herramientas gerenciales siguen un ciclo de vida lineal y predecible hacia la obsolescencia; y por el contrario, demuestra que una herramienta puede perder visibilidad en un canal mientras consolida su influencia en otro, o incluso experimentar resurgimientos bajo nuevas interpretaciones o contextos. Esto fomenta una gestión del conocimiento que sea más estratégica, donde la "vigencia" se evalúa no por la última moda, sino por una comprensión integral de su impacto multifacético y su potencial de adaptación, para combatir una suerte de "obsolescencia programada" de las ideas gerenciales, invitando a revisitar y revalorizar herramientas que, aunque no estén en el candelero mediático, pueden seguir aportando un valor sustancial.

Análisis comparativo multifacético de herramientas gerenciales: comprensión ecosistémica y dinámica

Siguiendo la premisa de que la relevancia de cualquier herramienta gerencial como lo Reingeniería de Procesos, no pueden ser adecuadamente aprehendidas desde una perspectiva unívoca, sino que emergen de la intersección y, a menudo, de la tensión entre múltiples dimensiones; y que fueron tratados individualmente en los 115 informes dedicados a las 23 herramientas analizadas en las cinco bases de datos diferentes. Para dilucidar las intrincadas relaciones entre estas fuentes y la dinámica de cada herramienta, en el presente informe se ha desplegado un conjunto de análisis y visualizaciones analíticas, para iluminar facetas de esta realidad multifuente:

1. *Análisis de Componentes Principales (PCA) – Varianza explicada y gráfico de cargas:* Cruciales para identificar las fuentes que más contribuyen a la varianza observada y cómo se agrupan o se oponen, revelando la complejidad subyacente y las co-variaciones principales.
2. *Mapa de calor de correlación entre fuentes:* Visualiza cuantitativamente la fuerza y dirección de las correlaciones lineales entre cada par de fuentes, identificando sinergias o disociaciones.
3. *Análisis de Regresión Bivariada:* Explora la naturaleza predictiva de la relación entre pares específicos de fuentes, capturando posibles relaciones no lineales y ciclos de vida.
4. *Comparativo de Medias por periodo y Análisis comparativo de tendencias temporales:* Esenciales para comprender la evolución longitudinal agregada e individual de la herramienta a través de las cinco fuentes, visualizando picos, valles y desfases.

Interpretación mediante la comparación de fuentes: un enfoque ecosistémico

En lugar de depender de una única métrica, es necesario contar con una comprensión ecosistémica de cada herramienta, donde la triangulación de la información proveniente de diversas fuentes, conlleve a construir y trascender la simple observación de una única serie temporal. Por ejemplo, un PCA puede sugerir una baja covariación principal entre Google Trends y Crossref.org, pero al mismo tiempo pudiesen estar midiendo fenómenos distintos (interés público vs. debate académico) con temporalidades y audiencias diferentes, lo que explica dicha independencia. Siendo así, en la tabla a continuación se resumen las características clave de cada fuente de datos:

Características comparativas de las fuentes de datos y su valor analítico

CARACTERÍSTICA	GOOGLE TRENDS	GOOGLE BOOKS NGRAMS	CROSSREF.ORG	BAIN - USABILIDAD	BAIN - SATISFACCIÓN
NATURALEZA DEL DATO	Interés de búsqueda pública (volumen relativo)	Frecuencia de aparición en corpus de libros digitalizados	Presencia en publicaciones académicas indexadas (artículos, etc.)	Reporte de uso por ejecutivos (encuestas a empresas)	Reporte de satisfacción por ejecutivos (encuestas)
DIMENSIÓN PRINCIPAL	Popularidad, "moda", interés contemporáneo	Sedimentación cultural, presencia en el discurso formal	Validación teórica, investigación, debate académico	Adopción práctica, penetración en el mercado corporativo	Percepción de valor, efectividad en la práctica
HORIZONTE TEMPORAL	Generalmente corto-medio plazo (desde 2004)	Largo plazo (siglos, aunque más robusto desde s.XIX/XX)	Medio-largo plazo (depende de la indexación)	Puntual/Periódico (basado en encuestas específicas)	Puntual/Periódico (basado en encuestas específicas)
LATENCIA	Muy baja (casi en tiempo real)	Alta (refleja publicaciones pasadas)	Media-Alta (ciclos de publicación académica)	Media (tiempo entre encuesta y publicación de reporte)	Media (tiempo entre encuesta y publicación de reporte)
AUDIENCIA PRIMARIA QUE REFLEJA	Público general, profesionales, estudiantes	Autores, académicos, lectores de literatura formal	Comunidad académica, investigadores, doctorandos	Ejecutivos, consultores, tomadores de decisión	Ejecutivos, consultores, usuarios de herramientas
SESGOS POTENCIALES	Influencia de eventos mediáticos, SEO, cambios en el motor de búsqueda	Digitalización selectiva de corpus, predominio del inglés	Sesgos de publicación, modas académicas, acceso abierto	Muestra de la encuesta, tipo de industria/empresa, auto-reportaje	Muestra de la encuesta, expectativas, auto-reportaje
FORTALEZA ANALÍTICA COMPARATIVA	Identificar "buzz" y su (des)conexión con la sustancia literaria o académica.	Medir la institucionalización a largo plazo de una idea.	Evaluar el rigor teórico y la evolución conceptual.	Estimar la difusión real en el entorno empresarial.	Medir la recepción y el valor percibido en la práctica.

Relevancia de la dimensión longitudinal y las correlaciones variables

El análisis de herramientas gerenciales es intrínsecamente histórico y cada fuente posee un horizonte temporal y una latencia distintos. Google Trends captura el pulso contemporáneo, mientras Google Books Ngrams ofrece una mirada retrospectiva de mayor alcance. Crossref.org y los informes de Bain se sitúan en puntos intermedios o específicos del tiempo. Se trata de una diversidad temporal crítica; pues, la correlación entre el interés académico (Crossref) y las búsquedas públicas (Google Trends) para una herramienta emergente podría ser positiva

inicialmente, pero divergir a medida que la herramienta madura: pues podría consolidarse en la academia (nivel estable en Crossref) mientras su novedad decae en el interés público (descenso en Google Trends). La perspectiva multifuente, analizada longitudinalmente, es una única vía para capturar estos ciclos de vida complejos y evitar conclusiones estáticas basadas en una "fotografía" momentánea o en un único indicador.

Comportamientos complementarios y adversos en la dinámica de las herramientas

La comparación sistemática, guiada por la comprensión de las características de cada fuente, puede revelar patrones de complementariedad o divergencia:

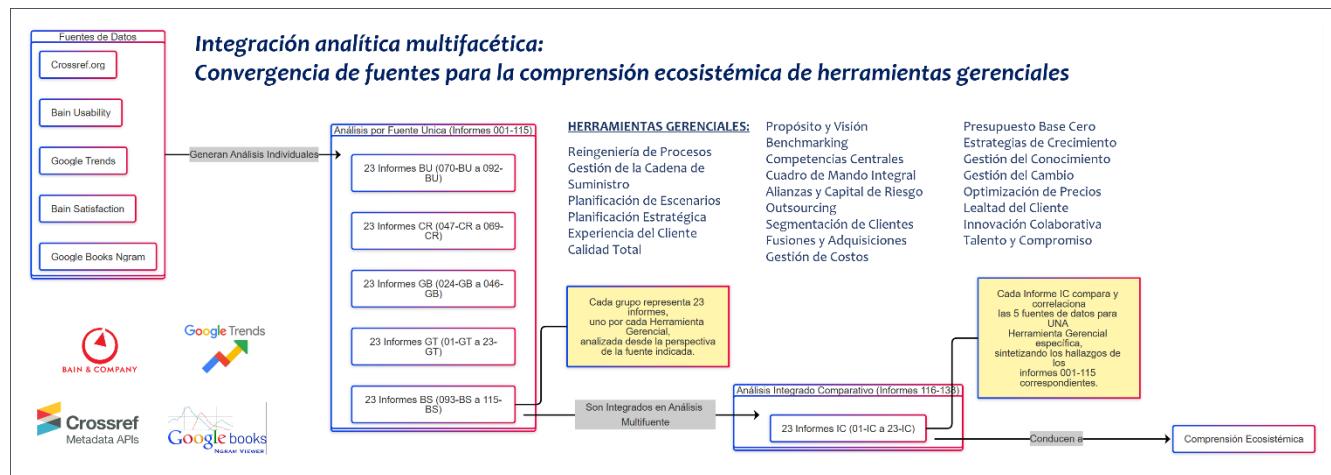
- Se considera la complementariedad cuando se manifiesta en las distintas fuentes, a pesar de sus diferencias, contando una historia coherente, aunque sea con desfases temporales. Por ejemplo, una herramienta puede mostrar un aumento sostenido en publicaciones académicas (Crossref.org), seguido por una mayor presencia en libros (Google Books Ngrams), un pico de interés público (Google Trends) y, finalmente, altos reportes de usabilidad y satisfacción (Bain). Aquí, la "señal" de relevancia se propaga de una esfera a otra.
- Los comportamientos adversos o desalineados ocurren cuando las tendencias entre fuentes son opuestas o no guardan una relación esperada; por ejemplo, una herramienta podría declinar en Google Trends y en los reportes de Bain (pérdida de favor práctico), pero mantener una presencia estable o creciente en Crossref.org (interés académico continuo, quizás histórico o crítico). El interés público y la satisfacción ejecutiva pueden ser más sensibles a la eficacia percibida y a las alternativas, mientras que el interés académico puede tener otras motivaciones. Estas divergencias analíticamente ricas, desafían nociones simplistas de popularidad.

La exposición a la divergencia y convergencia entre fuentes cultiva una inteligencia gerencial más crítica y menos susceptible a las narrativas simplistas o a los "cantos de sirena" de la última panacea administrativa. Al entender que la "evidencia" sobre la efectividad o popularidad de una herramienta es inherentemente multifuente y, a veces, contradictoria, los líderes y consultores toman mejores decisiones. No se trata de encontrar la "única fuente verdadera", sino de aprender a navegar y sintetizar información proveniente de un ecosistema de conocimiento, reconociendo los sesgos y fortalezas de cada perspectiva. Esto es fundamental para una toma de decisiones verdaderamente basada en evidencia, una evidencia que es, por naturaleza, ecosistémica.

La visualización y el análisis de estas interacciones complejas entre diferentes tipos de "discurso gerencial" (popular, académico, práctico) abren nuevas avenidas para la investigación. ¿Cómo se influencian mutuamente estos discursos? ¿Existen patrones predecibles de difusión o de "contagio" de ideas entre estas esferas? ¿Cómo impactan los factores contextuales (crisis económicas, cambios tecnológicos, paradigmas culturales) en estas dinámicas multifuente? El desarrollo de métricas y modelos que capturen esta complejidad ecosistémica no solo enriquece nuestra comprensión de las herramientas existentes, sino que también puede guiar el desarrollo y la evaluación de futuras innovaciones gerenciales. Este enfoque invita a superar los silos metodológicos y a abrazar una mayor interdisciplinariedad en el estudio de los fenómenos de gestión.

PARAMETRIZACIÓN PARA EL ANÁLISIS Y EXTRACCIÓN DE DATOS

Este informe complementario 01-IC consolida y contrasta los hallazgos de los cinco informes técnicos previos dedicados a la herramienta gerencial ***Reingeniería de Procesos***, cada uno enfocado en una fuente de datos singular: ***Google Trends*** (interés público digital), ***Google Books Ngram*** (presencia literaria), ***Crossref.org*** (discurso académico), ***Encuesta Bain & Co. - Usabilidad*** (adopción ejecutiva reportada) y ***Encuesta Bain & Co. - Satisfacción*** (valor percibido por ejecutivos).



El objetivo primordial de este análisis transversal es examinar la dinámica de Reingeniería de Procesos desde una perspectiva ecosistémica para identificar patrones de convergencia y divergencia entre las distintas fuentes, explorar posibles relaciones temporales entre indicadores de atención, discurso y adopción, y obtener una visión matizada sobre la trayectoria evolutiva de esta herramienta, y evaluar si la evidencia multifuente apoya o refuta su caracterización como "moda gerencial" o si sugiere dinámicas más complejas. La metodología comparativa se apoya en índices normalizados/estandarizados y armonizados temporalmente, disponibles en el [Harvard Dataverse](#). Las técnicas analíticas empleadas en este informe incluyen la visualización superpuesta de series temporales, análisis de correlación, Análisis de Componentes Principales (PCA) y comparación de medias por períodos, cuyos resultados para Reingeniería de Procesos se presentan en el apartado siguiente. Los profesionales consultores comprenden que este ecosistema puede aportar recomendaciones de manera mucho más precisa, anticipando posibles resistencias o malentendidos, siendo que puede fomentar una cultura organizacional que valore la diversidad de perspectivas, con disposición a experimentar y aprender de manera continua, al reconocer

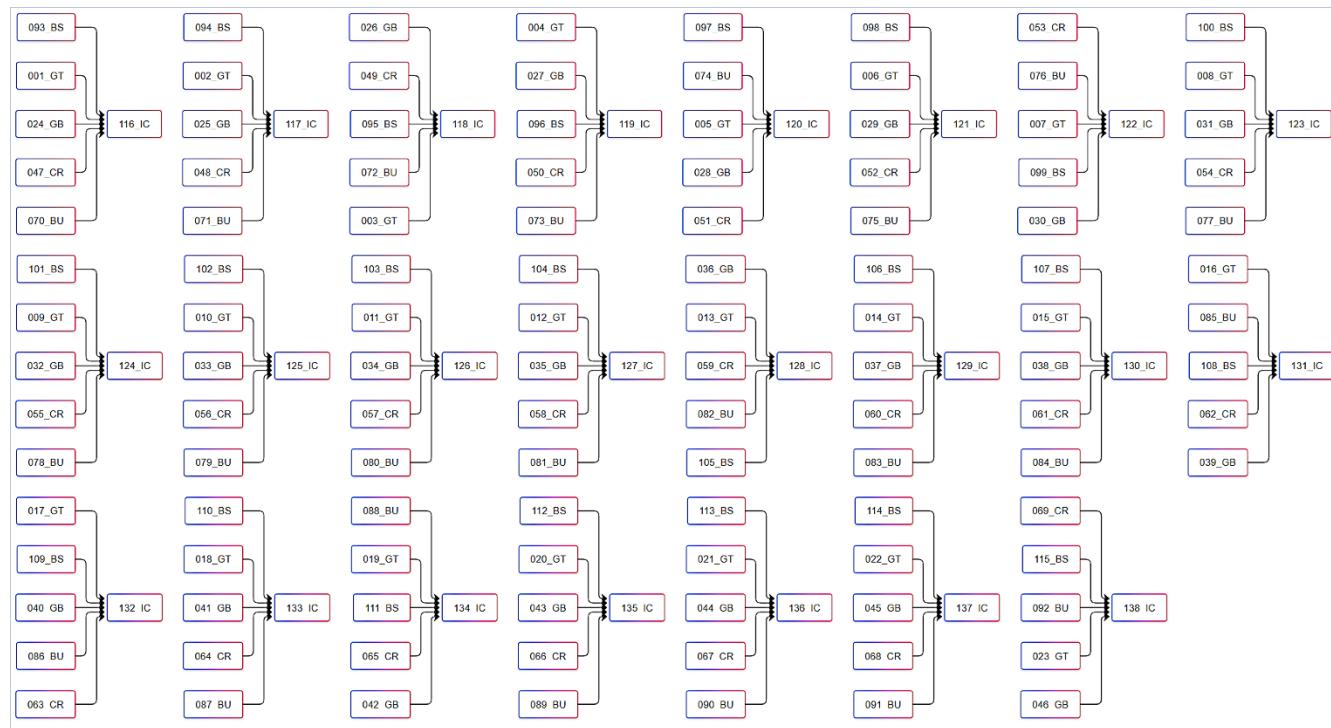
que no existe una solución única válida para todos los contextos ni para todos los tiempos. Una visión que fomenta una práctica más adaptativa, reflexiva y, en última instancia, más resiliente con implicaciones más profundas y proactivas, pues no se limita a un diagnóstico retrospectivo; sino que ofrece una hoja de ruta para la arquitectura y diseminación estratégica de futuras innovaciones y conocimientos en el campo de la gestión.

Lo que no se ha enfatizado suficientemente es cómo este entendimiento puede transformar radicalmente el proceso de *validación* de otras herramientas gerenciales, pasando de un enfoque a menudo fragmentado o intuitivo, a uno deliberadamente orquestado a través del ecosistema de conocimiento:

Diseño "Multifuente" deliberado para la resonancia y adopción: Tradicionalmente, las nuevas herramientas pueden surgir de un nicho específico (ej. una investigación académica, una innovación práctica en una empresa, una conceptualización de una consultora). Sin embargo, la comprensión de que su éxito y legitimación a largo plazo dependen de su resonancia a través de múltiples "canales" (académico, literario, práctico, público) sugiere que los innovadores deberían considerar, desde la fase de diseño, cómo su propuesta podría manifestarse y ser validada en cada una de estas esferas. *¿Cómo se traduce una herramienta para ser académicamente (atractiva para Crossref), conceptualmente accesible para el corpus literario (Google Books), intuitivamente interesante para el público general y profesionales (Google Trends), y demostrablemente útil y satisfactoria para los ejecutivos (Bain & Co.)?* Diseñar con estas "audiencias fuente" en mente puede aumentar significativamente las probabilidades de una adopción más amplia y sostenida. Esto implica, por ejemplo, que los desarrolladores de una nueva metodología no solo prueben su eficacia práctica, sino que también inviertan en su fundamentación teórica y en estrategias para su comunicación a diferentes públicos.

Convergencia metodológica hacia la Síntesis Ecosistémica

Se propone con el siguiente diagrama visualizar un paso crucial en la arquitectura metodológica: la convergencia estructurada de los análisis monofocales hacia una síntesis multifuente e integrada que representa cómo, para cada una de las 23 herramientas gerenciales investigadas, los hallazgos derivados de cada una de las cinco fuentes de datos primarias son sistemáticamente consolidados. En cada "rama" o agrupación que converge hacia un nodo "IC" (Informe Complementario) comienza con cinco nodos que representan los informes individuales (del 001 al 115) previos. Por ejemplo, para el nodo 116 IC (*que correspondería al Informe Complementario 01-IC de la herramienta gerencial Reingeniería de Procesos*), los nodos de origen son aquellos que corresponden al de GT (análisis de Google Trends), GB (análisis de Google Books), CR (análisis de Crossref), BU (análisis de Bain Usability), y BS (análisis de Bain Satisfaction). Las flechas indican que los «*insights*», provienen de la comparabilidad y correlación de los datos de cinco informes individuales, en los que cada uno ofrece una perspectiva de una fuente de datos diferente sobre una misma herramienta gerencial, como insumo directo para la construcción del Informe Complementario (IC). Siendo así, cada nodo “XXX IC” (desde 116 IC hasta 138 IC) representa un análisis de 2do nivel que no se centra en una sola fuente, sino que compara, contrasta, correlaciona y sintetiza los hallazgos de las cinco fuentes en una visión más completa y matizada.

Gráfico 2: Naturaleza de la convergencia hacia el Informe Complementario (Nodos "IC" Centrales)

El proceso implícito en esta convergencia es uno de triangulación y validación cruzada que busca responder preguntas como: ¿coinciden o divergen las tendencias observadas en Google Trends con la discusión académica en Crossref.org para esta herramienta?; ¿la popularidad en libros (Google Books) se correlaciona con la usabilidad reportada por ejecutivos (Bain)?; ¿existen desfases temporales entre la aparición de la herramienta en una fuente y su consolidación en otra?; ¿cómo se complementan los diferentes datos en pro de explicar de manera holística los ciclos de vida, adopción e impacto de la herramienta Reingeniería de Procesos? Estos Informes Complementarios son, en esencia, donde la "comprensión ecosistémica" comienza a tomar forma tangible para cada herramienta individual, al forzar la comparación y la búsqueda de patrones inter-fuente. De esta manera, el gráfico demuestra el compromiso metodológico de ir más allá de los análisis aislados. Si los primeros 115 informes proporcionaron "fotografías" desde ángulos específicos, los 23 Informes Complementarios (IC) comienzan a ensamblar estas fotografías en un "mosaico" coherente. Los hallazgos y las métricas consolidadas en estos 23 Informes Complementarios (IC) son, a su vez, el insumo fundamental para análisis de mayor nivel, que fluye a través de las fuentes y llega a los perfiles de usuario.

Origen o plataforma del repositorio de los datos:

- Anez & Anez, 2025a, 2025b, 2025c, 2025d, 2025e, 2025f, 2025g, 2025h, 2025i, 2025j, 2025k, 2025l, 2025m, 2025n, 2025o, 2025p, 2025q, 2025r, 2025s, 2025t, 2025u, 2025v, 2025w, 2025x, 2025y, 2025z, 2025aa, 2025ab, 2025ac, 2025ad, 2025ae, 2025af, 2025ag, 2025ah, 2025ai, 2025aj, 2025ak, 2025al, 2025am, 2025an, 2025ao, 2025ap, 2025aq, 2025ar, 2025as, 2025at, 2025au, 2025av, 2025aw, 2025ax, 2025ay, 2025az, 2025ba, 2025bb, 2025bc, 2025bd, 2025be, 2025bf, 2025bg, 2025bh, 2025bi, 2025bj, 2025bk, 2025bl, 2025bm, 2025bn, 2025bo, 2025bp, 2025bq.

Resumen Ejecutivo

RESUMEN

Análisis Temporal Comparativo

Análisis Temporal Comparativo de la Planificación Estratégica a través de Múltiples Fuentes de Datos: Patrones, Convergencias y Divergencias

Análisis de Correlación y Regresión Inter-Fuentes

Análisis de Correlación y Regresión Inter-Fuentes para Planificación Estratégica:
Convergencias, Divergencias, Dinámicas de Influencia y Capacidad Predictiva entre
Dominios

Análisis de Componentes Principales

Análisis de Componentes Principales para Planificación Estratégica: Desvelando las Dinámicas Subyacentes a Través de Múltiples Fuentes de Datos

Conclusiones

Síntesis de Conclusiones Integradas para Planificación Estratégica a partir de Análisis PCA, de Correlaciones Cruzadas y Temporales Comparativos

ANEXOS

* Gráficos *

* Datos *

Gráficos

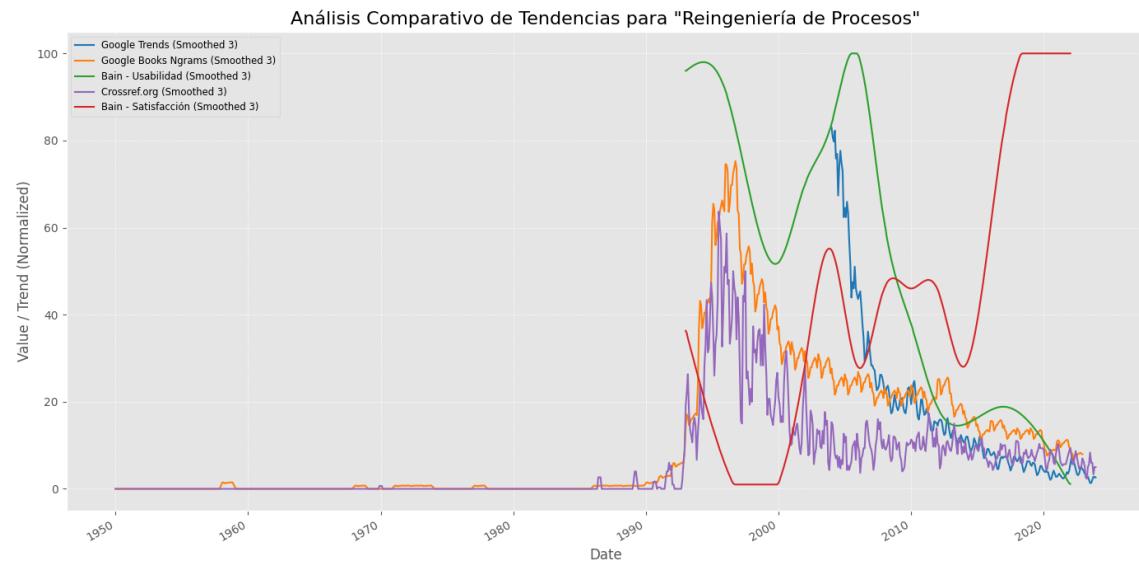


Figura: Análisis Comparativo de Tendencias para "Reingeniería de Procesos"

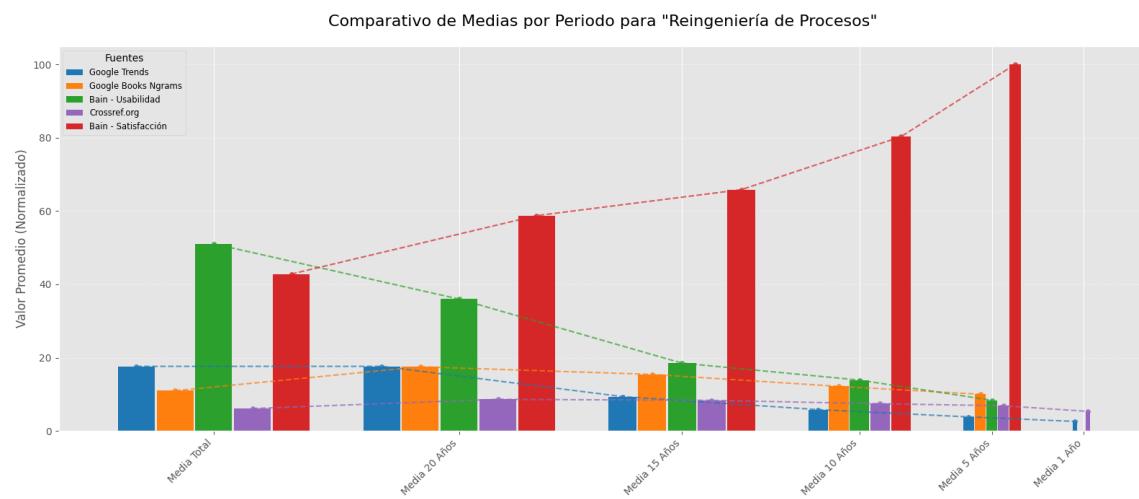


Figura: Comparativo de Medias por Periodo para "Reingeniería de Procesos" (Barras Ancho Variable)

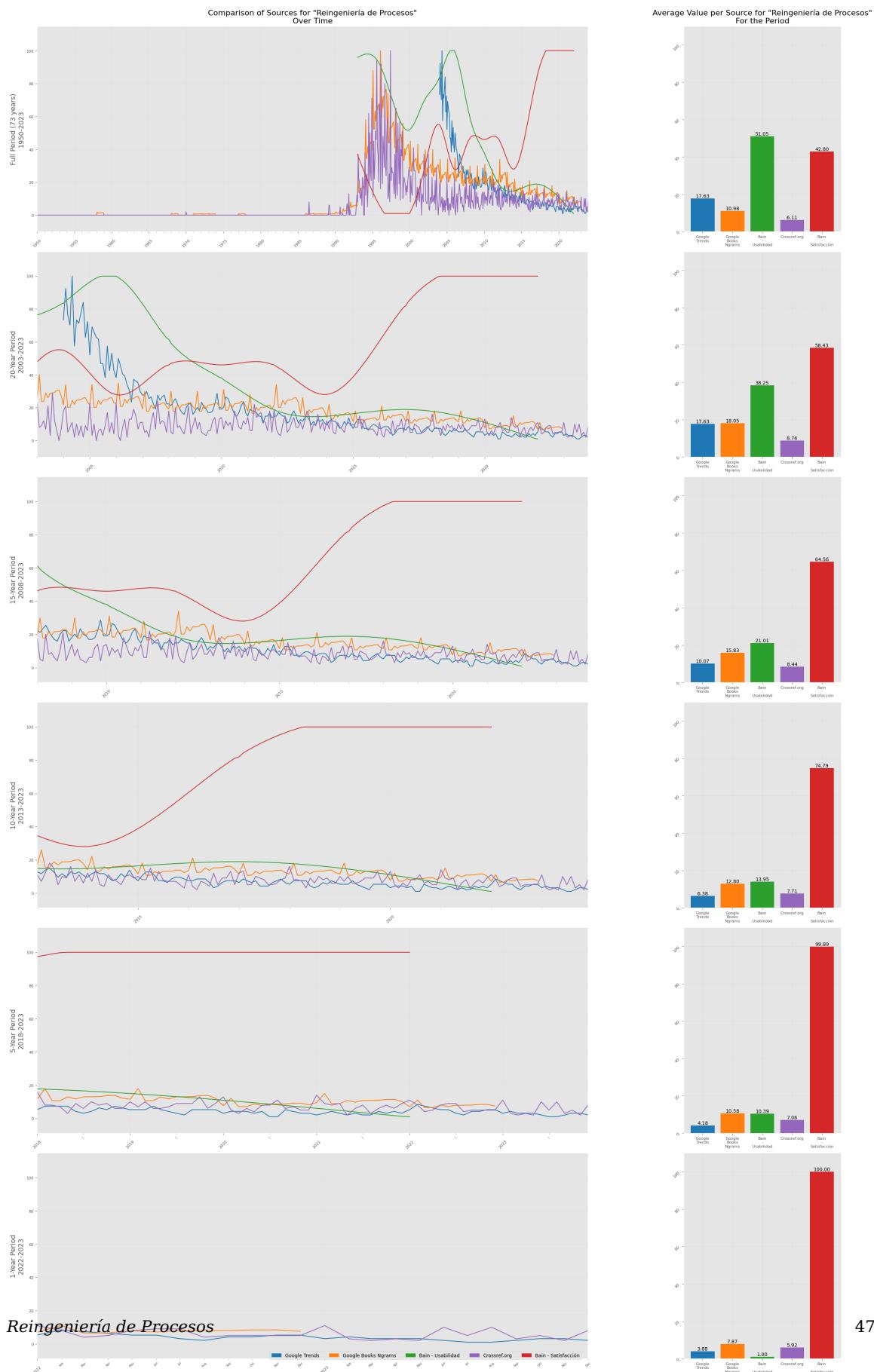


Figura: Comparison of Data Sources for 'Reingeniería de Procesos'

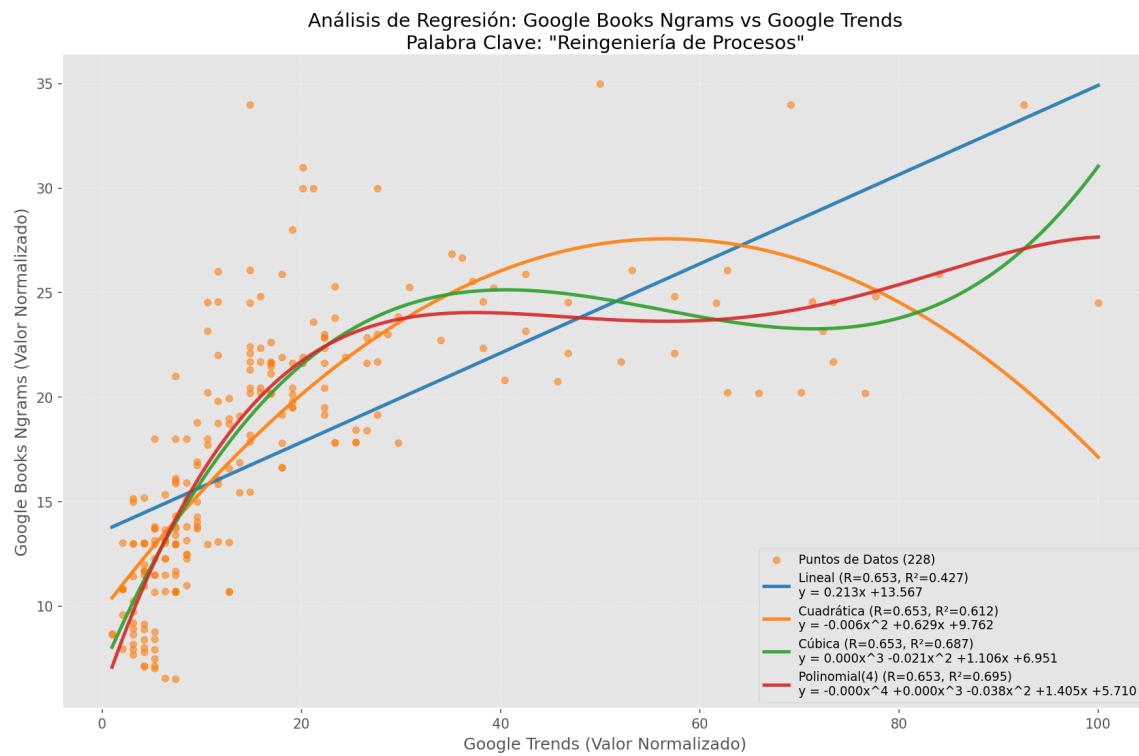


Figura: Análisis de Regresión: Google Books Ngrams vs Google Trends Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

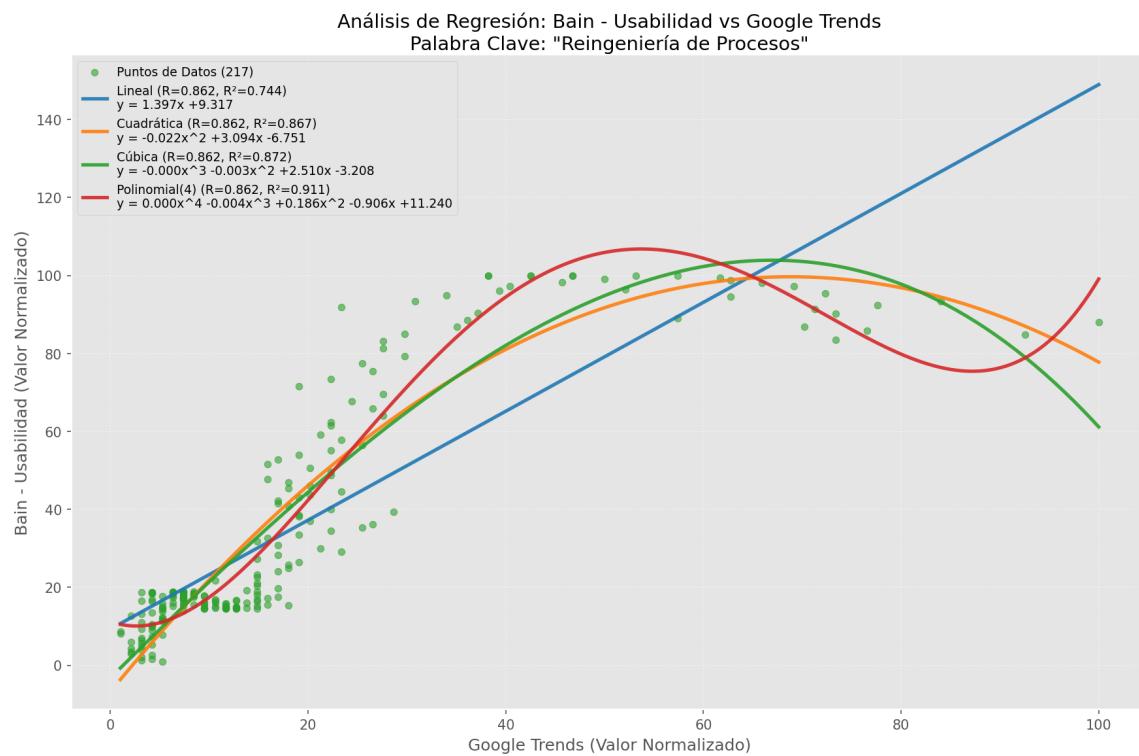


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Usabilidad vs Google Trends Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

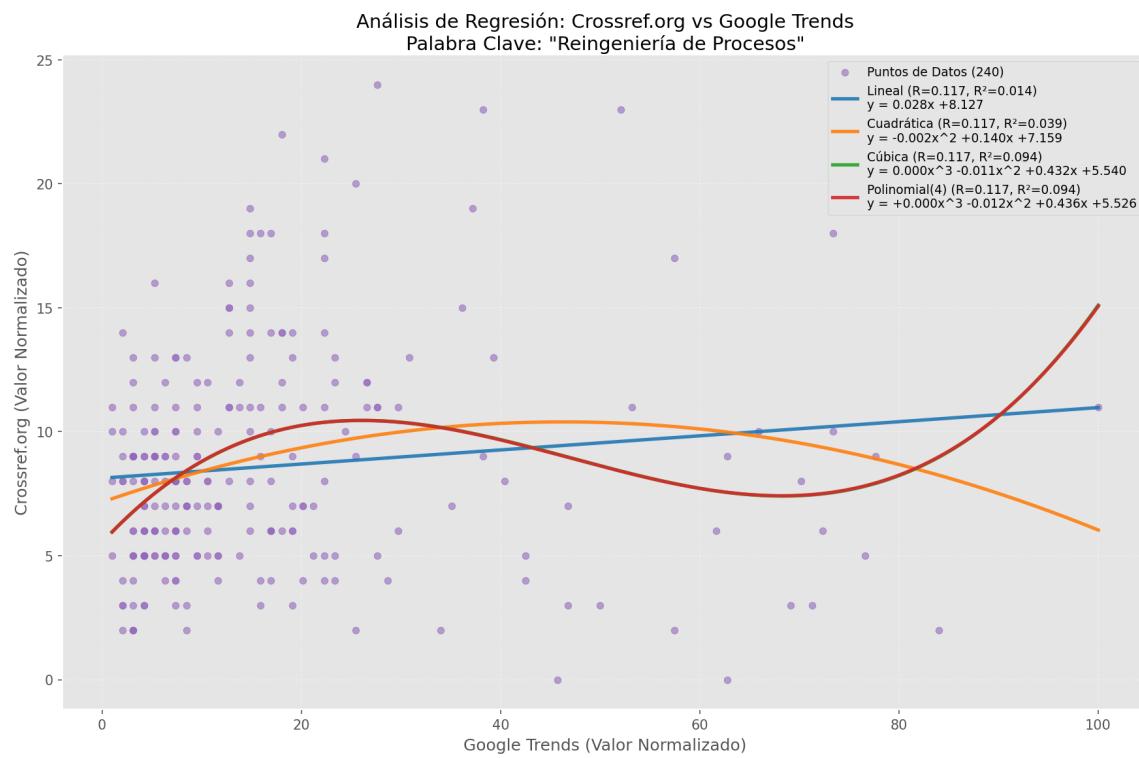


Figura: Análisis de Regresión: Crossref.org vs Google Trends Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

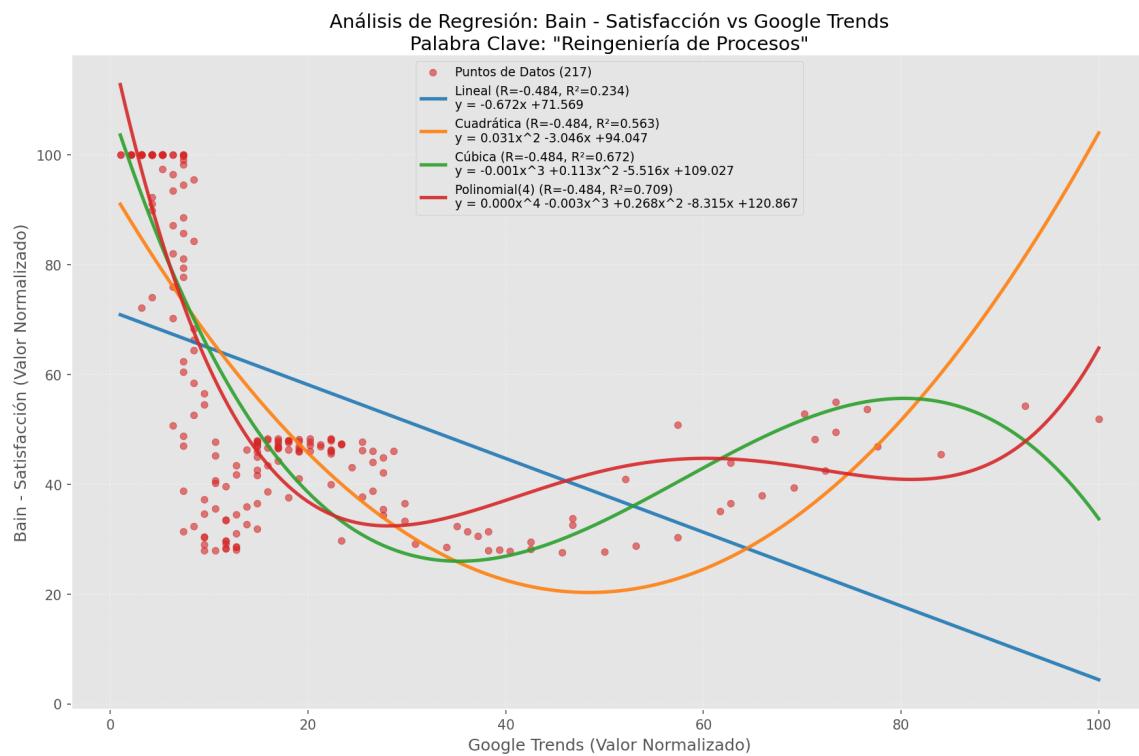


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Satisfacción vs Google Trends Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

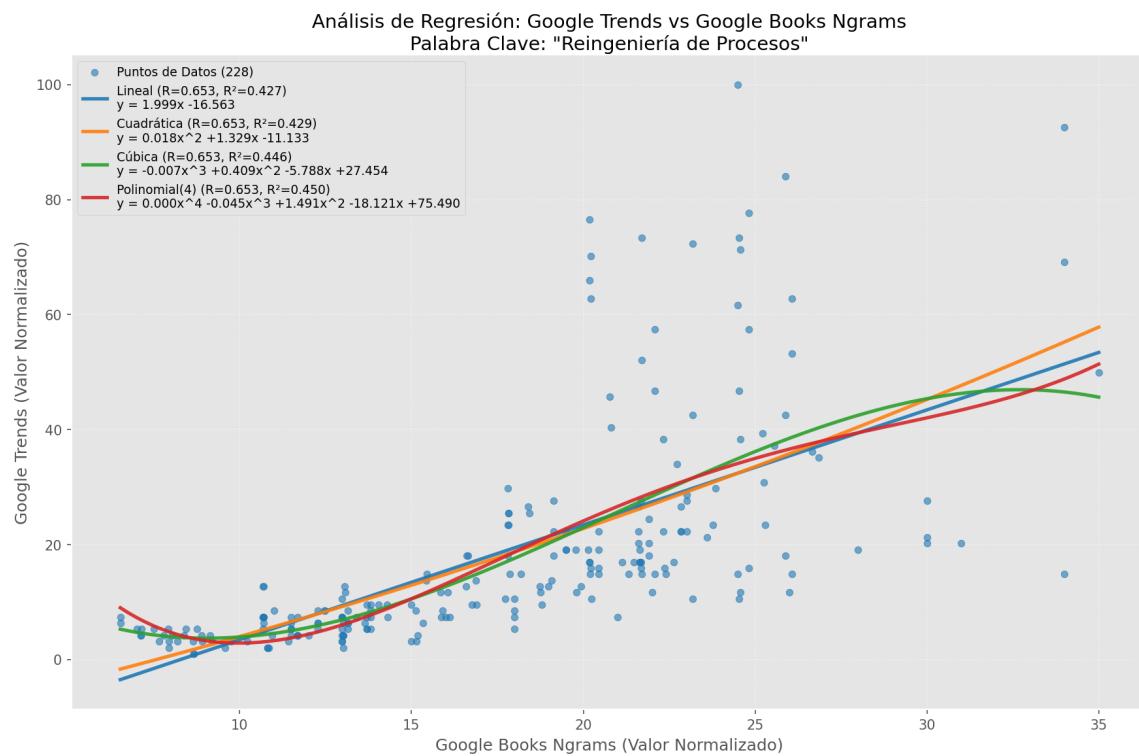


Figura: Análisis de Regresión: Google Trends vs Google Books Ngrams Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

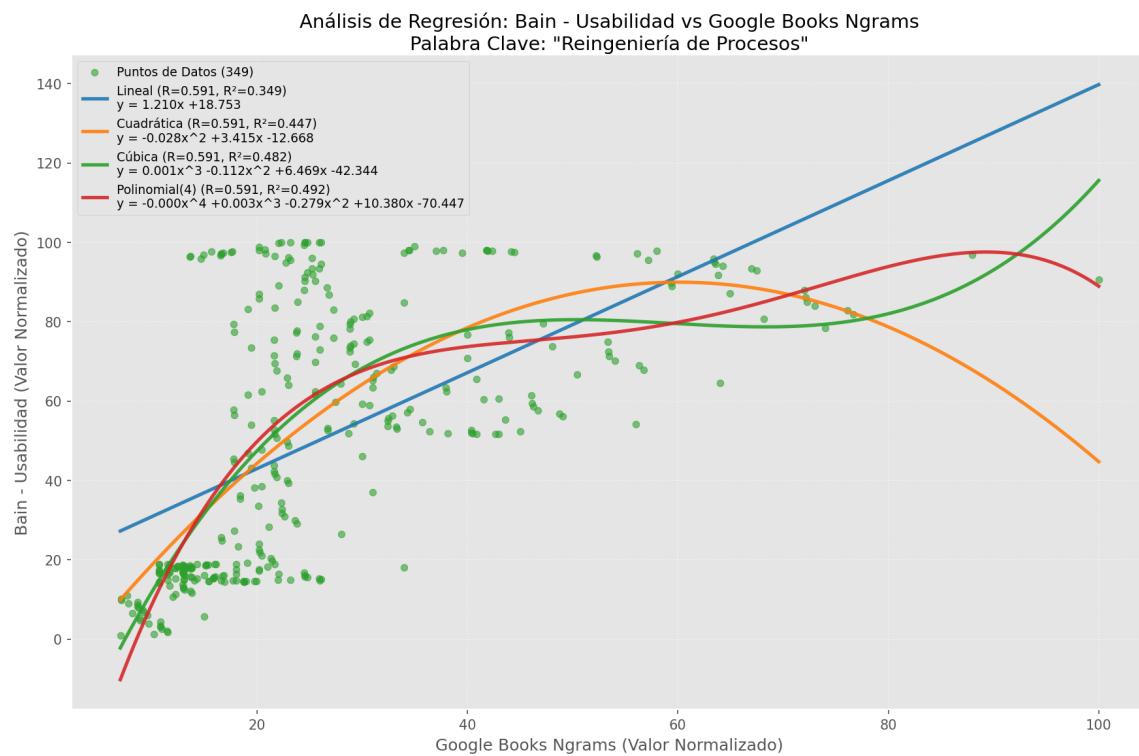


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Usabilidad vs Google Books Ngrams Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

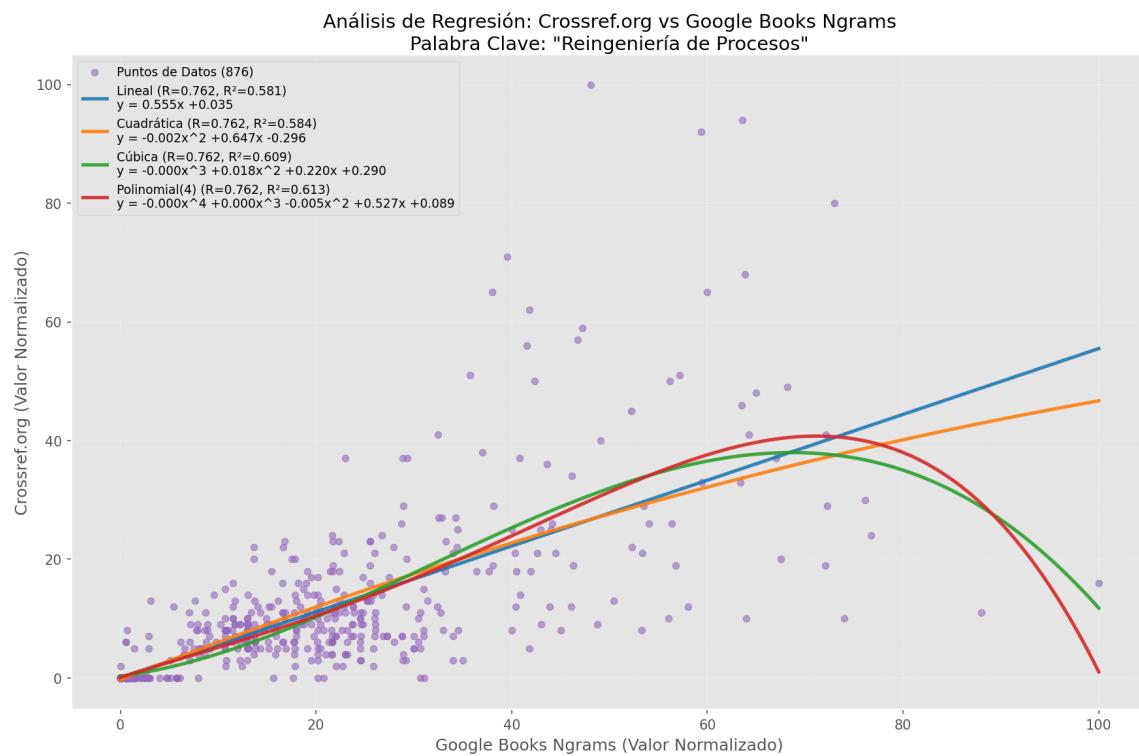


Figura: Análisis de Regresión: Crossref.org vs Google Books Ngrams Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

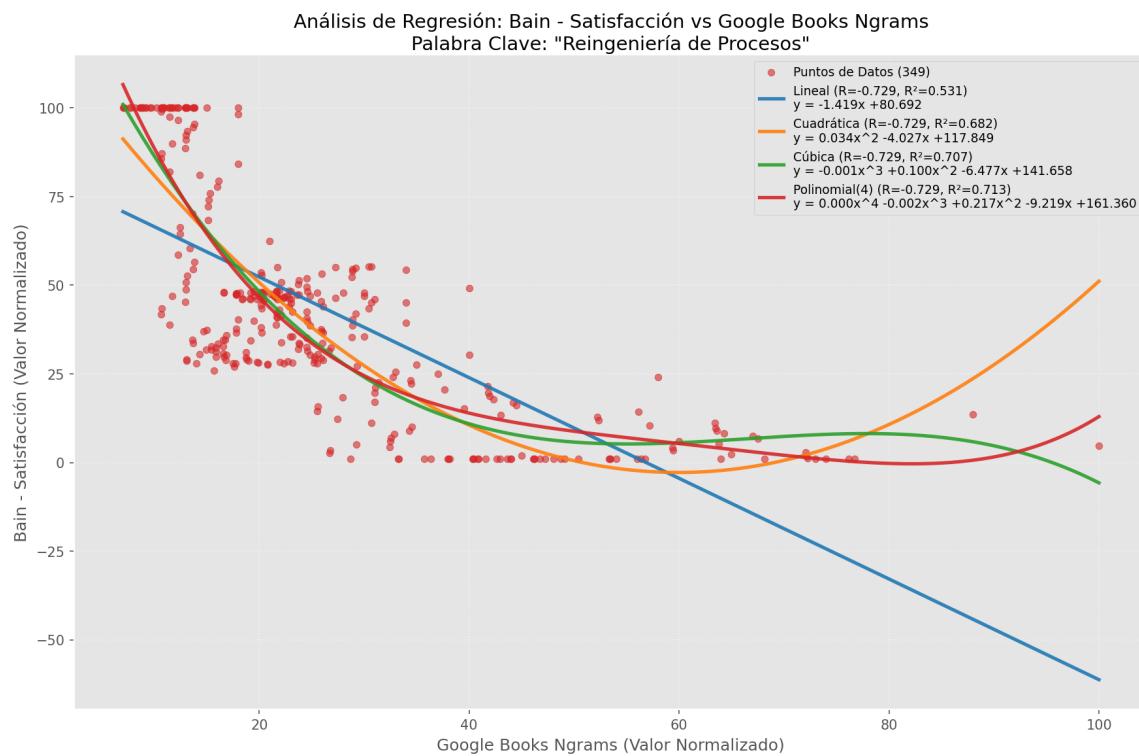


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Satisfacción vs Google Books Ngrams Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

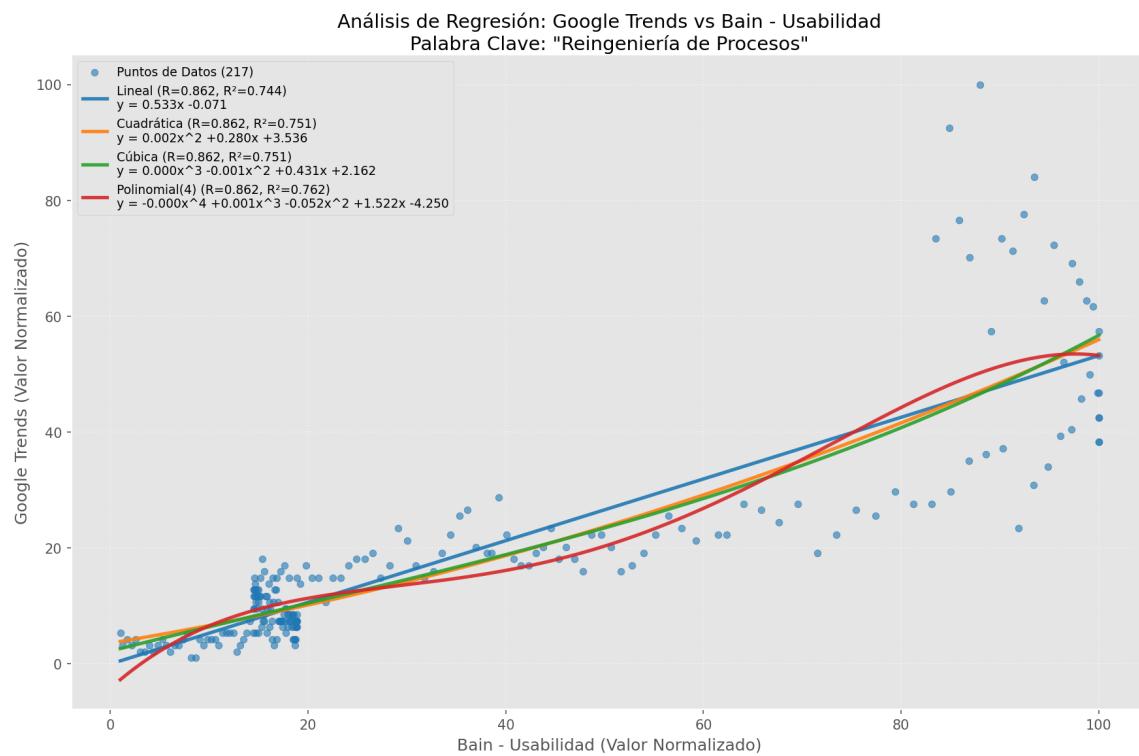


Figura: Análisis de Regresión: Google Trends vs Bain - Usabilidad Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

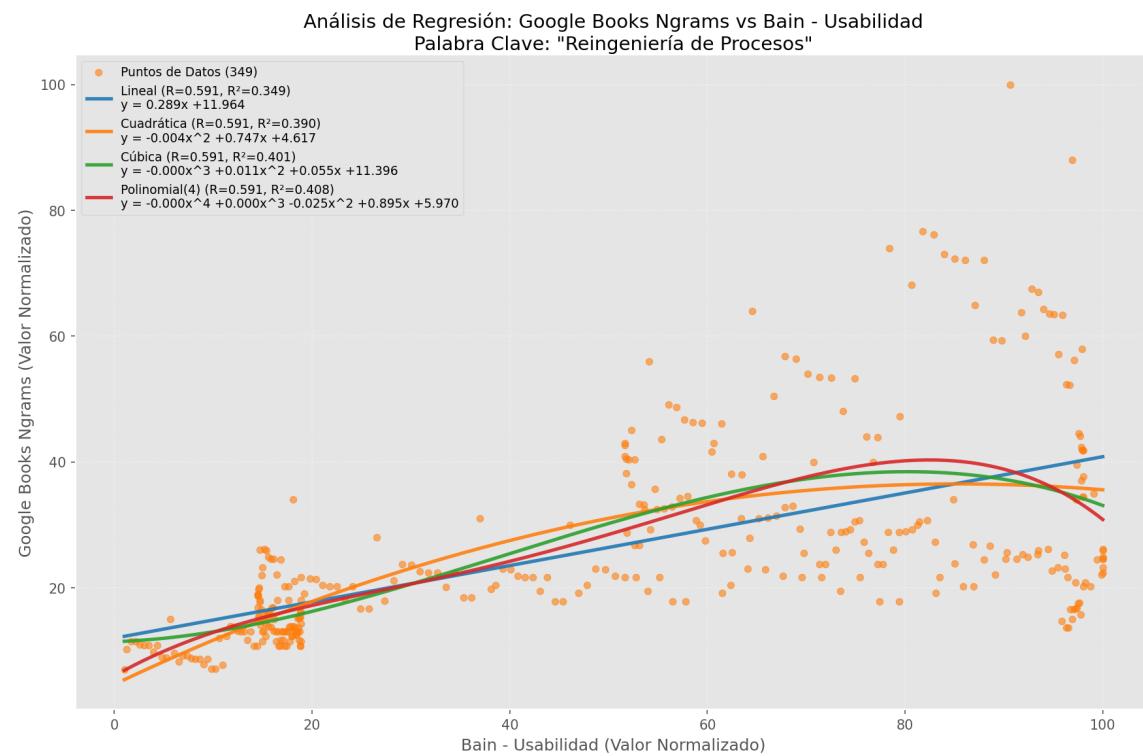


Figura: Análisis de Regresión: Google Books Ngrams vs Bain - Usabilidad Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

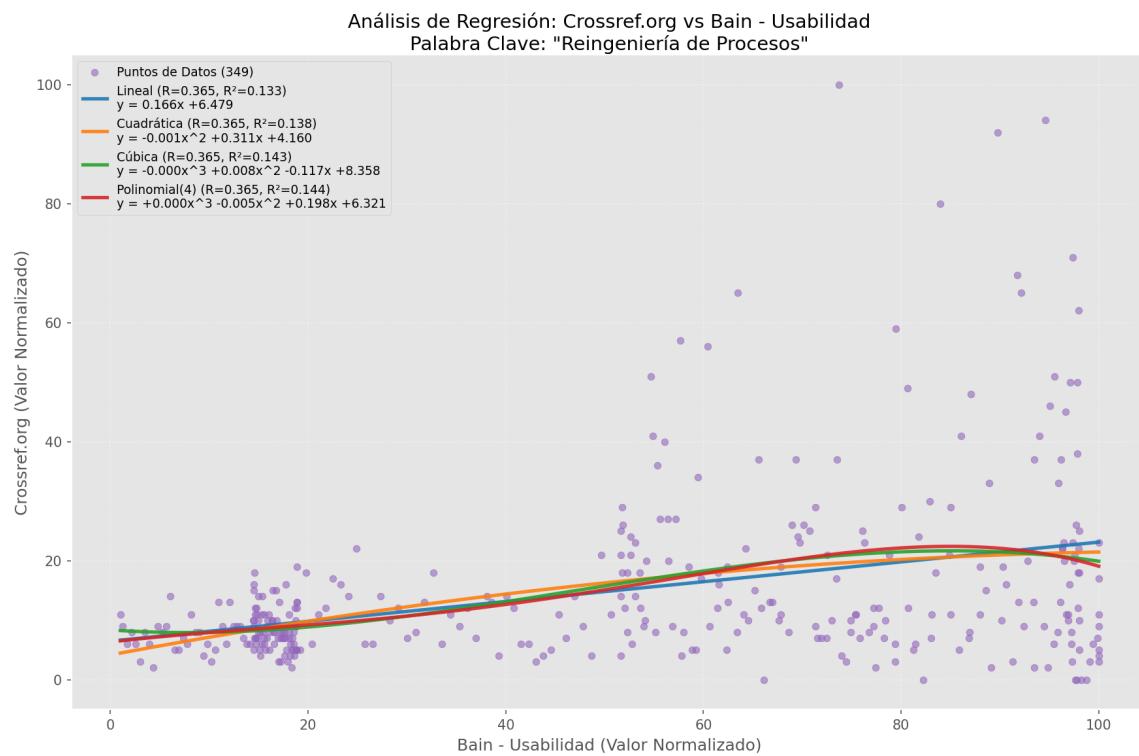


Figura: Análisis de Regresión: Crossref.org vs Bain - Usabilidad Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

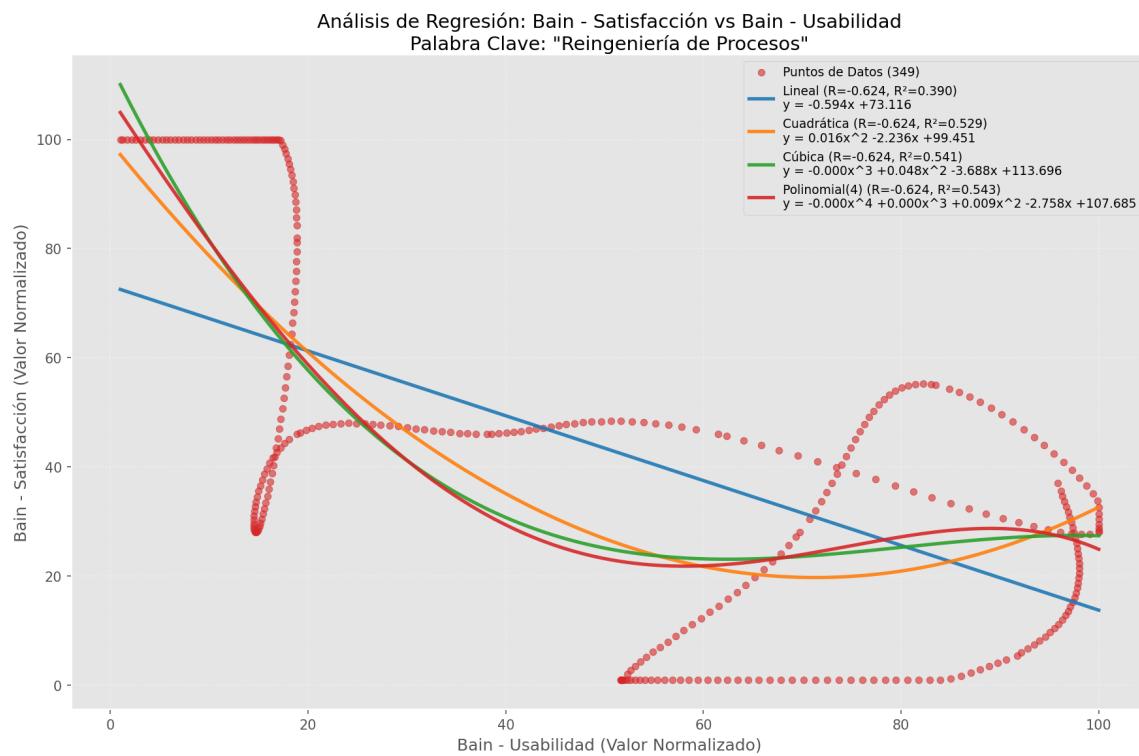


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Satisfacción vs Bain - Usabilidad Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

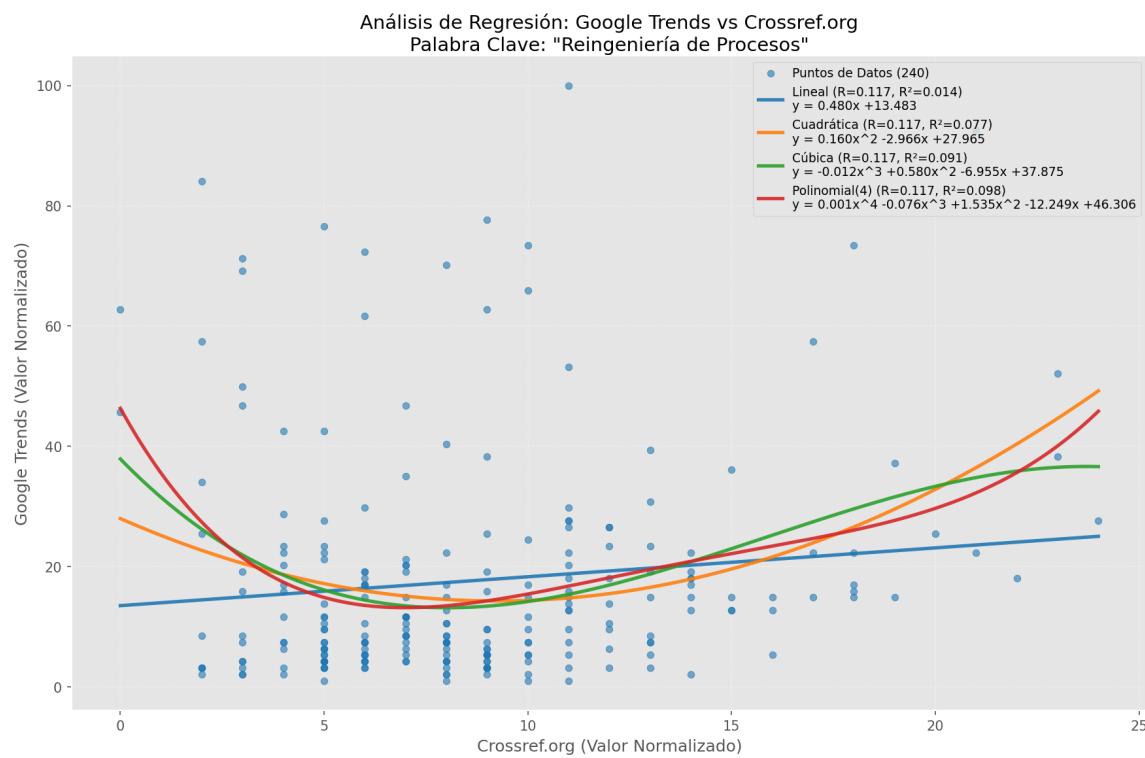


Figura: Análisis de Regresión: Google Trends vs Crossref.org Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

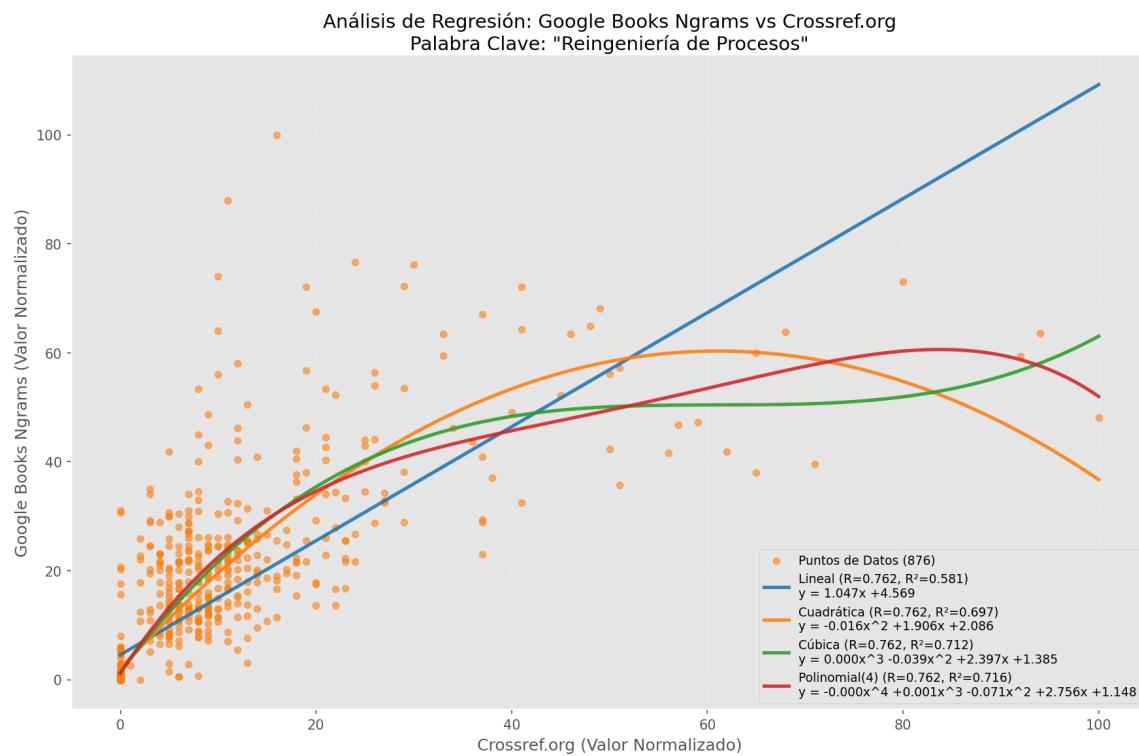


Figura: Análisis de Regresión: Google Books Ngrams vs Crossref.org Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

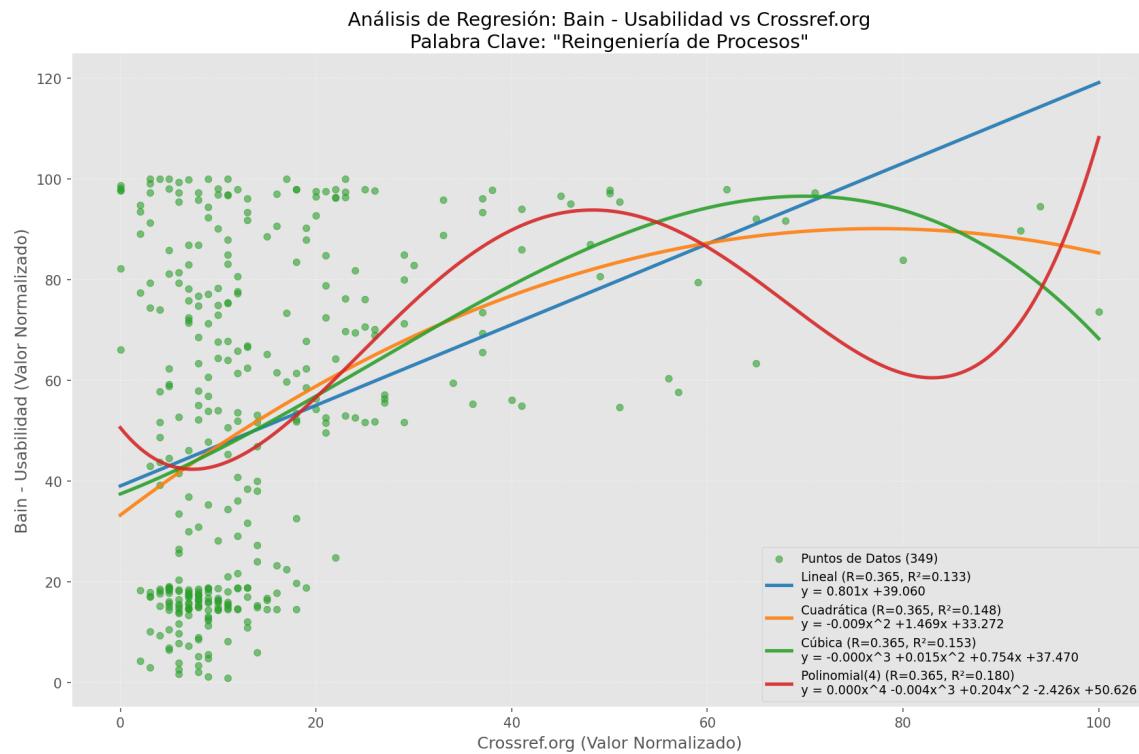


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Usabilidad vs Crossref.org Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

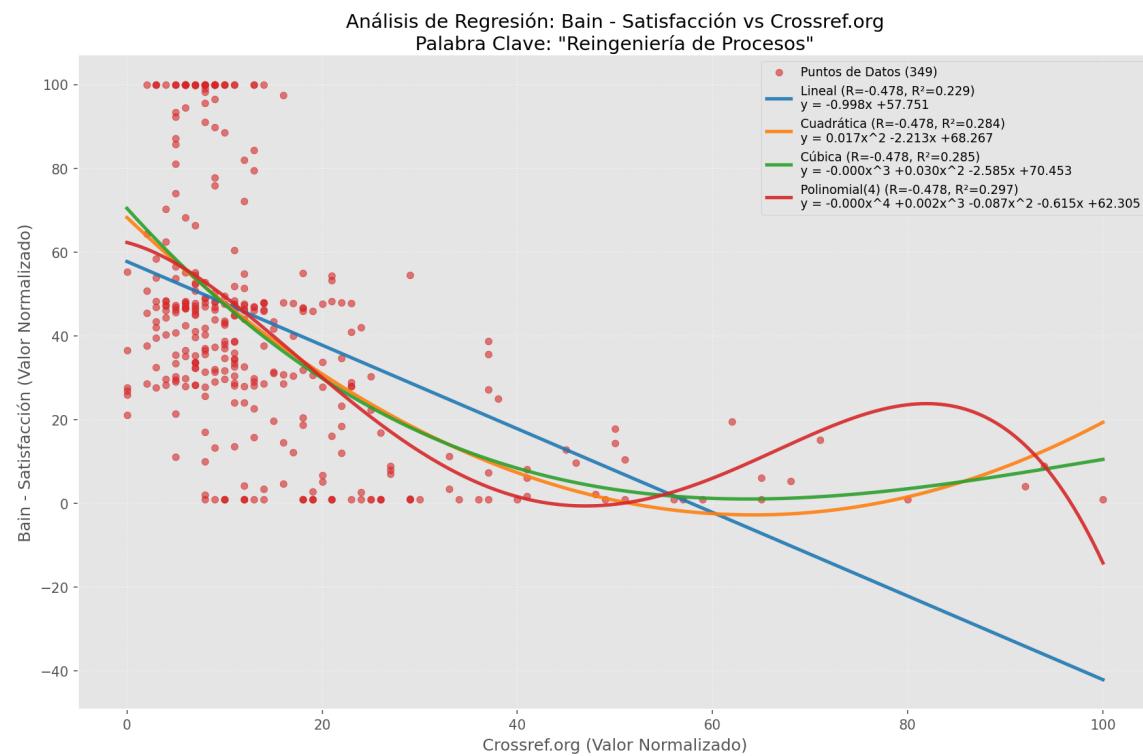


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Satisfacción vs Crossref.org Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

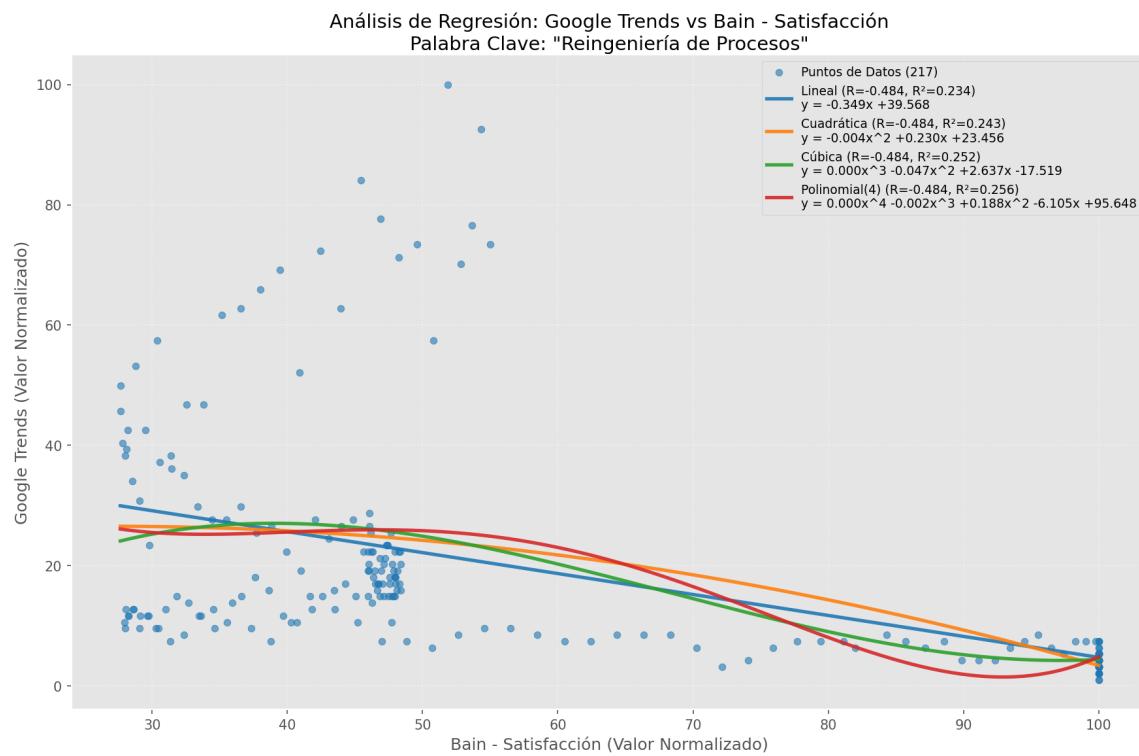


Figura: Análisis de Regresión: Google Trends vs Bain - Satisfacción Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

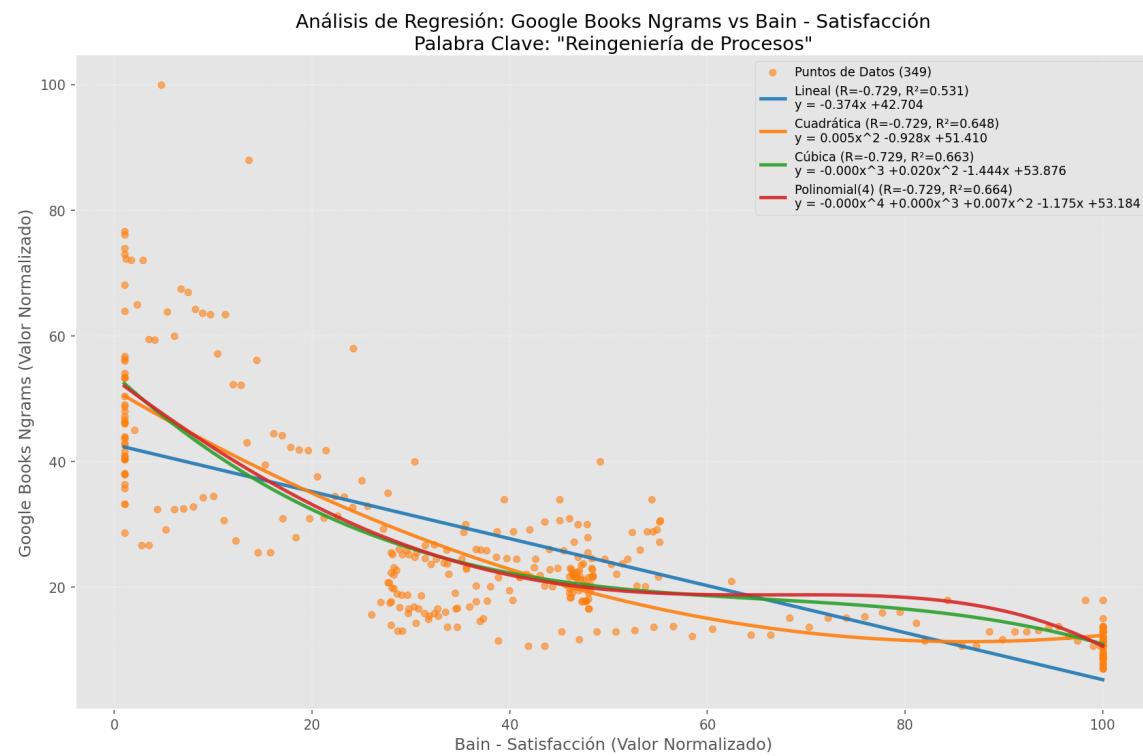


Figura: Análisis de Regresión: Google Books Ngrams vs Bain - Satisfacción Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

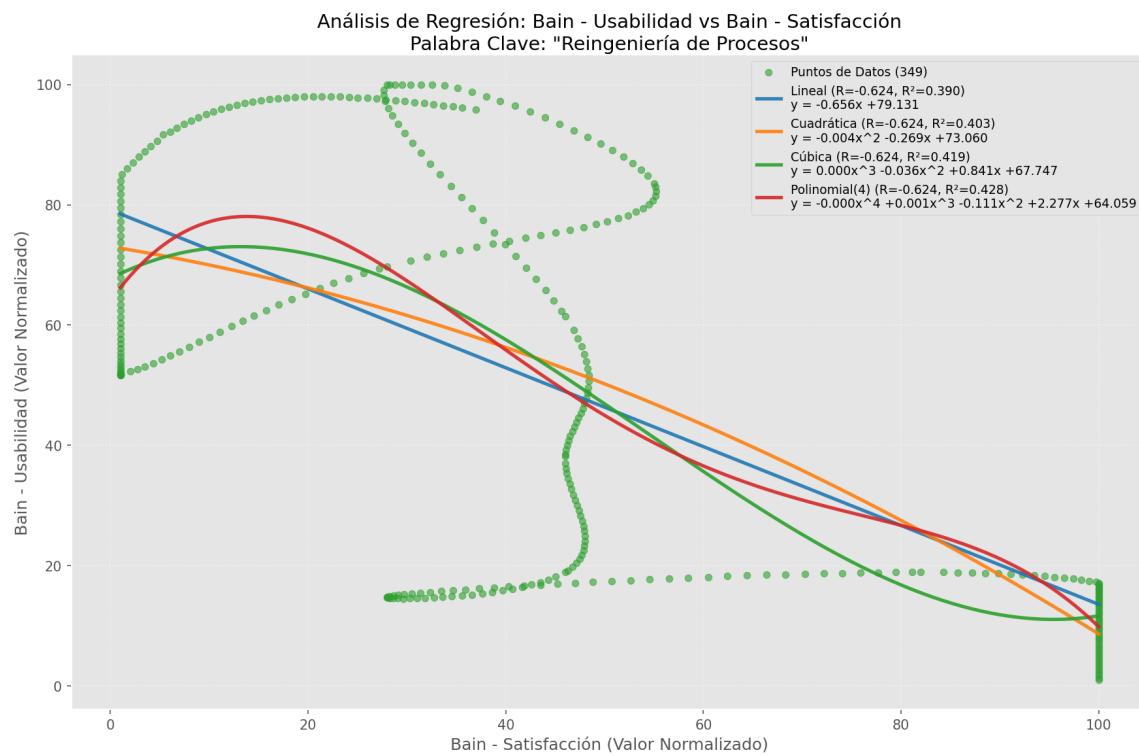


Figura: Análisis de Regresión: Bain - Usabilidad vs Bain - Satisfacción Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

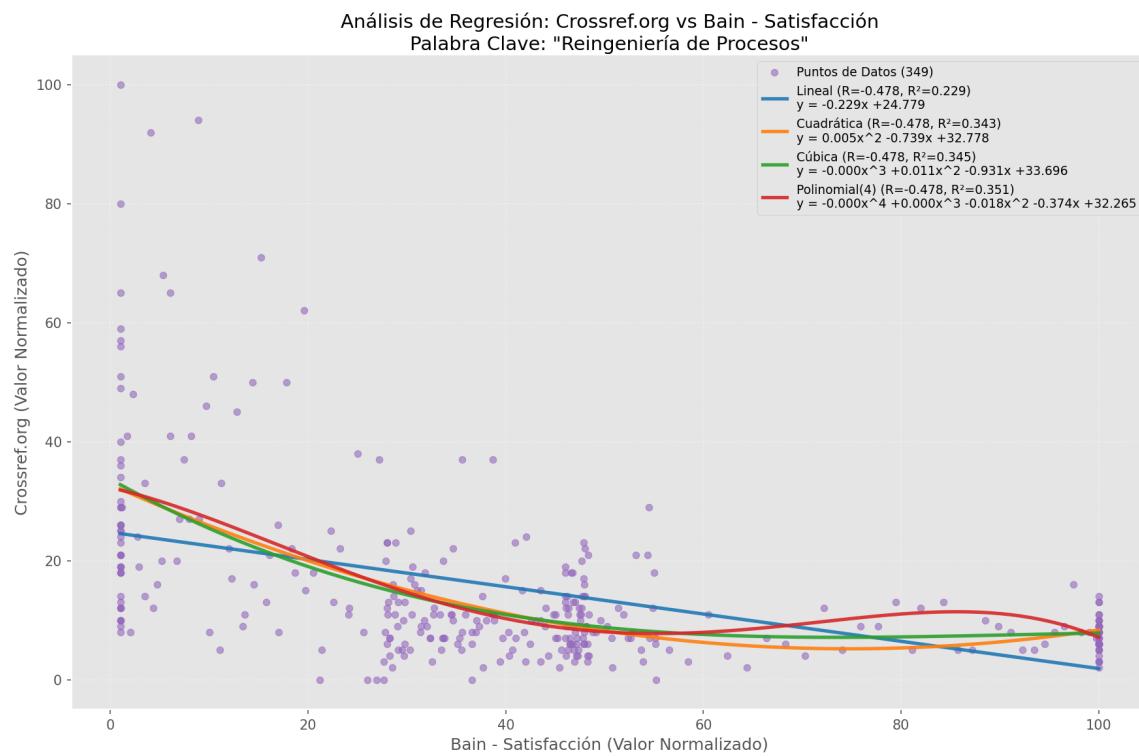


Figura: Análisis de Regresión: Crossref.org vs Bain - Satisfacción Palabra Clave: "Reingeniería de Procesos"

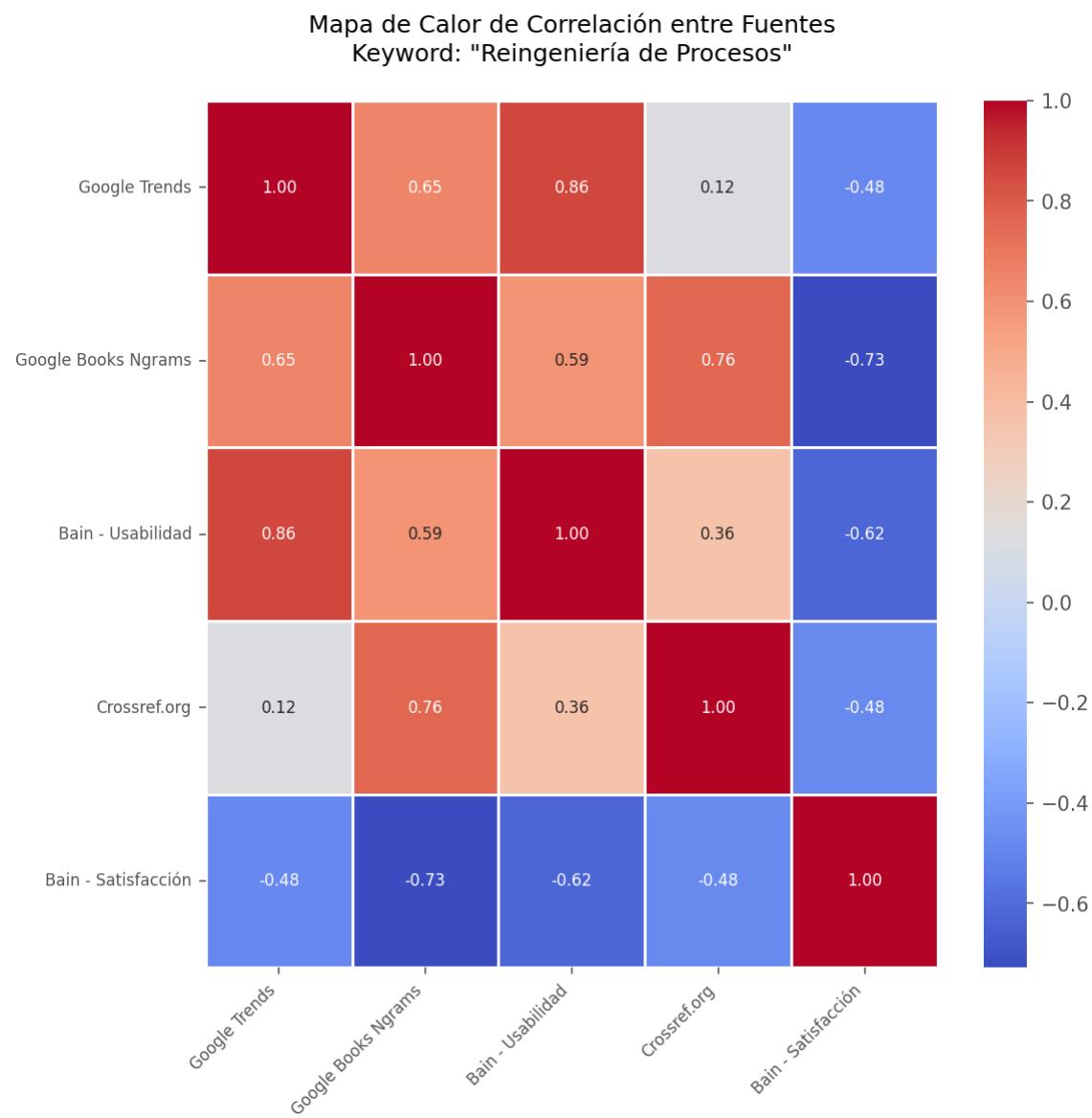


Figura: Mapa de Calor de Correlación entre Fuentes (Reingeniería de Procesos)

PCA Varianza Explicada para "Reingeniería de Procesos"
(Google Trends, Google Books Ngrams, Bain - Usabilidad, Crossref.org, Bain - Satisfacción)

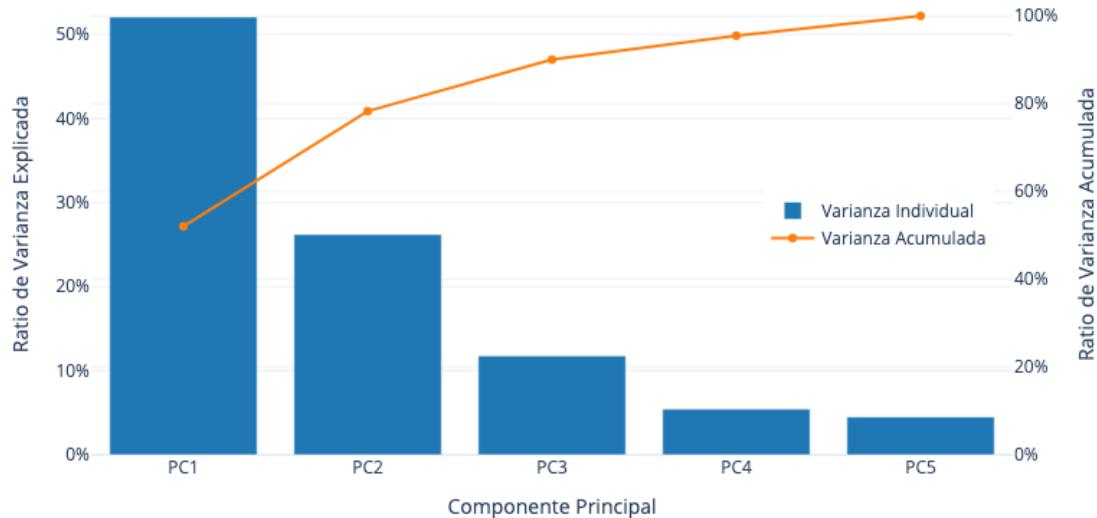


Figura: PCA Varianza Explicada para "Reingeniería de Procesos"
(Google Trends, Google Books Ngrams, Bain - Usabilidad, Crossref.org, Bain - Satisfacción)

PCA Gráfico de Cargas PC1 vs PC2 para "Reingeniería de Procesos"
(Google Trends, Google Books Ngrams, Bain - Usabilidad, Crossref.org, Bain - Satisfacción)

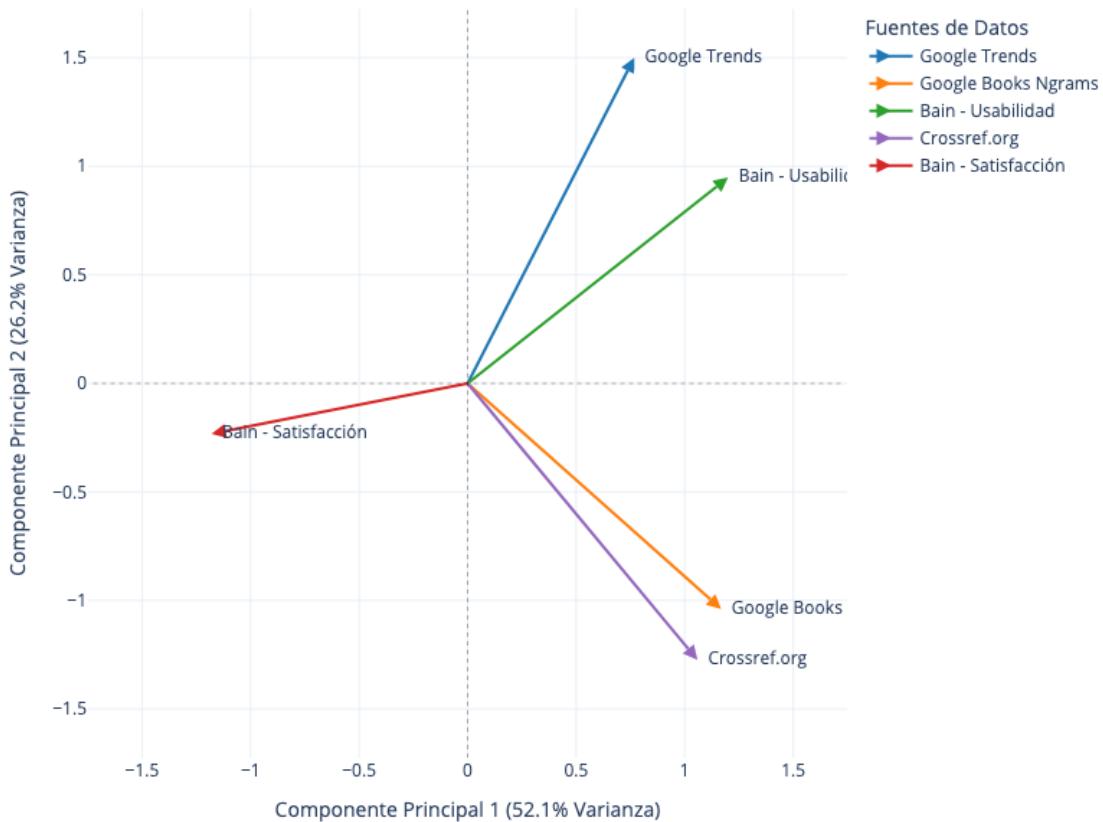


Figura: PCA Gráfico de Cargas PC1 vs PC2 para "Reingeniería de Procesos"
(Google Trends, Google Books Ngrams, Bain - Usabilidad, Crossref.org, Bain - Satisfacción)

Datos

Herramientas Gerenciales:

Reingeniería de Procesos

Fuentes de Datos:

Google Trends, Google Books Ngrams, Bain - Usabilidad, Crossref.org, Bain - Satisfacción

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1950-01-01		0.0		0.0	
1950-02-01		0.0		0.0	
1950-03-01		0.0		0.0	
1950-04-01		0.0		0.0	
1950-05-01		0.0		0.0	
1950-06-01		0.0		0.0	
1950-07-01		0.0		0.0	
1950-08-01		0.0		0.0	
1950-09-01		0.0		0.0	
1950-10-01		0.0		0.0	
1950-11-01		0.0		0.0	
1950-12-01		0.0		0.0	
1951-01-01		0.0		0.0	
1951-02-01		0.0		0.0	
1951-03-01		0.0		0.0	
1951-04-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1951-05-01		0.0		0.0	
1951-06-01		0.0		0.0	
1951-07-01		0.0		0.0	
1951-08-01		0.0		0.0	
1951-09-01		0.0		0.0	
1951-10-01		0.0		0.0	
1951-11-01		0.0		0.0	
1951-12-01		0.0		0.0	
1952-01-01		0.0		0.0	
1952-02-01		0.0		0.0	
1952-03-01		0.0		0.0	
1952-04-01		0.0		0.0	
1952-05-01		0.0		0.0	
1952-06-01		0.0		0.0	
1952-07-01		0.0		0.0	
1952-08-01		0.0		0.0	
1952-09-01		0.0		0.0	
1952-10-01		0.0		0.0	
1952-11-01		0.0		0.0	
1952-12-01		0.0		0.0	
1953-01-01		0.0		0.0	
1953-02-01		0.0		0.0	
1953-03-01		0.0		0.0	
1953-04-01		0.0		0.0	
1953-05-01		0.0		0.0	
1953-06-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1953-07-01		0.0		0.0	
1953-08-01		0.0		0.0	
1953-09-01		0.0		0.0	
1953-10-01		0.0		0.0	
1953-11-01		0.0		0.0	
1953-12-01		0.0		0.0	
1954-01-01		0.0		0.0	
1954-02-01		0.0		0.0	
1954-03-01		0.0		0.0	
1954-04-01		0.0		0.0	
1954-05-01		0.0		0.0	
1954-06-01		0.0		0.0	
1954-07-01		0.0		0.0	
1954-08-01		0.0		0.0	
1954-09-01		0.0		0.0	
1954-10-01		0.0		0.0	
1954-11-01		0.0		0.0	
1954-12-01		0.0		0.0	
1955-01-01		0.0		0.0	
1955-02-01		0.0		0.0	
1955-03-01		0.0		0.0	
1955-04-01		0.0		0.0	
1955-05-01		0.0		0.0	
1955-06-01		0.0		0.0	
1955-07-01		0.0		0.0	
1955-08-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1955-09-01		0.0		0.0	
1955-10-01		0.0		0.0	
1955-11-01		0.0		0.0	
1955-12-01		0.0		0.0	
1956-01-01		0.0		0.0	
1956-02-01		0.0		0.0	
1956-03-01		0.0		0.0	
1956-04-01		0.0		0.0	
1956-05-01		0.0		0.0	
1956-06-01		0.0		0.0	
1956-07-01		0.0		0.0	
1956-08-01		0.0		0.0	
1956-09-01		0.0		0.0	
1956-10-01		0.0		0.0	
1956-11-01		0.0		0.0	
1956-12-01		0.0		0.0	
1957-01-01		0.0		0.0	
1957-02-01		0.0		0.0	
1957-03-01		0.0		0.0	
1957-04-01		0.0		0.0	
1957-05-01		0.0		0.0	
1957-06-01		0.0		0.0	
1957-07-01		0.0		0.0	
1957-08-01		0.0		0.0	
1957-09-01		0.0		0.0	
1957-10-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1957-11-01		0.0		0.0	
1957-12-01		0.0		0.0	
1958-01-01		1.27626385695...		0.0	
1958-02-01		2.0		0.0	
1958-03-01		1.18673851117...		0.0	
1958-04-01		1.18881490887...		0.0	
1958-05-01		1.44098568830...		0.0	
1958-06-01		1.29915571266...		0.0	
1958-07-01		1.44263307821...		0.0	
1958-08-01		1.44541304870...		0.0	
1958-09-01		1.46025671826...		0.0	
1958-10-01		1.52297765727...		0.0	
1958-11-01		1.53390877578...		0.0	
1958-12-01		1.36318083536...		0.0	
1959-01-01		0.0		0.0	
1959-02-01		0.0		0.0	
1959-03-01		0.0		0.0	
1959-04-01		0.0		0.0	
1959-05-01		0.0		0.0	
1959-06-01		0.0		0.0	
1959-07-01		0.0		0.0	
1959-08-01		0.0		0.0	
1959-09-01		0.0		0.0	
1959-10-01		0.0		0.0	
1959-11-01		0.0		0.0	
1959-12-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1960-01-01		0.0		0.0	
1960-02-01		0.0		0.0	
1960-03-01		0.0		0.0	
1960-04-01		0.0		0.0	
1960-05-01		0.0		0.0	
1960-06-01		0.0		0.0	
1960-07-01		0.0		0.0	
1960-08-01		0.0		0.0	
1960-09-01		0.0		0.0	
1960-10-01		0.0		0.0	
1960-11-01		0.0		0.0	
1960-12-01		0.0		0.0	
1961-01-01		0.0		0.0	
1961-02-01		0.0		0.0	
1961-03-01		0.0		0.0	
1961-04-01		0.0		0.0	
1961-05-01		0.0		0.0	
1961-06-01		0.0		0.0	
1961-07-01		0.0		0.0	
1961-08-01		0.0		0.0	
1961-09-01		0.0		0.0	
1961-10-01		0.0		0.0	
1961-11-01		0.0		0.0	
1961-12-01		0.0		0.0	
1962-01-01		0.0		0.0	
1962-02-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1962-03-01		0.0		0.0	
1962-04-01		0.0		0.0	
1962-05-01		0.0		0.0	
1962-06-01		0.0		0.0	
1962-07-01		0.0		0.0	
1962-08-01		0.0		0.0	
1962-09-01		0.0		0.0	
1962-10-01		0.0		0.0	
1962-11-01		0.0		0.0	
1962-12-01		0.0		0.0	
1963-01-01		0.0		0.0	
1963-02-01		0.0		0.0	
1963-03-01		0.0		0.0	
1963-04-01		0.0		0.0	
1963-05-01		0.0		0.0	
1963-06-01		0.0		0.0	
1963-07-01		0.0		0.0	
1963-08-01		0.0		0.0	
1963-09-01		0.0		0.0	
1963-10-01		0.0		0.0	
1963-11-01		0.0		0.0	
1963-12-01		0.0		0.0	
1964-01-01		0.0		0.0	
1964-02-01		0.0		0.0	
1964-03-01		0.0		0.0	
1964-04-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1964-05-01		0.0		0.0	
1964-06-01		0.0		0.0	
1964-07-01		0.0		0.0	
1964-08-01		0.0		0.0	
1964-09-01		0.0		0.0	
1964-10-01		0.0		0.0	
1964-11-01		0.0		0.0	
1964-12-01		0.0		0.0	
1965-01-01		0.0		0.0	
1965-02-01		0.0		0.0	
1965-03-01		0.0		0.0	
1965-04-01		0.0		0.0	
1965-05-01		0.0		0.0	
1965-06-01		0.0		0.0	
1965-07-01		0.0		0.0	
1965-08-01		0.0		0.0	
1965-09-01		0.0		0.0	
1965-10-01		0.0		0.0	
1965-11-01		0.0		0.0	
1965-12-01		0.0		0.0	
1966-01-01		0.0		0.0	
1966-02-01		0.0		0.0	
1966-03-01		0.0		0.0	
1966-04-01		0.0		0.0	
1966-05-01		0.0		0.0	
1966-06-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1966-07-01		0.0		0.0	
1966-08-01		0.0		0.0	
1966-09-01		0.0		0.0	
1966-10-01		0.0		0.0	
1966-11-01		0.0		0.0	
1966-12-01		0.0		0.0	
1967-01-01		0.0		0.0	
1967-02-01		0.0		0.0	
1967-03-01		0.0		0.0	
1967-04-01		0.0		0.0	
1967-05-01		0.0		0.0	
1967-06-01		0.0		0.0	
1967-07-01		0.0		0.0	
1967-08-01		0.0		0.0	
1967-09-01		0.0		0.0	
1967-10-01		0.0		0.0	
1967-11-01		0.0		0.0	
1967-12-01		0.0		0.0	
1968-01-01		0.63813192847...		0.0	
1968-02-01		1.0		0.0	
1968-03-01		0.59336925558...		0.0	
1968-04-01		0.59440745443...		0.0	
1968-05-01		0.72049284415...		0.0	
1968-06-01		0.64957785633...		0.0	
1968-07-01		0.72131653910...		0.0	
1968-08-01		0.72270652435...		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1968-09-01		0.73012835913...		0.0	
1968-10-01		0.76148882863...		0.0	
1968-11-01		0.76695438789...		0.0	
1968-12-01		0.68159041768...		0.0	
1969-01-01		0.0		0.0	
1969-02-01		0.0		0.0	
1969-03-01		0.0		0.0	
1969-04-01		0.0		0.0	
1969-05-01		0.0		0.0	
1969-06-01		0.0		0.0	
1969-07-01		0.0		0.0	
1969-08-01		0.0		0.0	
1969-09-01		0.0		0.0	
1969-10-01		0.0		0.0	
1969-11-01		0.0		0.0	
1969-12-01		0.0		0.0	
1970-01-01		0.0		2.0	
1970-02-01		0.0		0.0	
1970-03-01		0.0		0.0	
1970-04-01		0.0		0.0	
1970-05-01		0.0		0.0	
1970-06-01		0.0		0.0	
1970-07-01		0.0		0.0	
1970-08-01		0.0		0.0	
1970-09-01		0.0		0.0	
1970-10-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1970-11-01		0.0		0.0	
1970-12-01		0.0		0.0	
1971-01-01		0.63813192847...		0.0	
1971-02-01		1.0		0.0	
1971-03-01		0.59336925558...		0.0	
1971-04-01		0.59440745443...		0.0	
1971-05-01		0.72049284415...		0.0	
1971-06-01		0.64957785633...		0.0	
1971-07-01		0.72131653910...		0.0	
1971-08-01		0.72270652435...		0.0	
1971-09-01		0.73012835913...		0.0	
1971-10-01		0.76148882863...		0.0	
1971-11-01		0.76695438789...		0.0	
1971-12-01		0.68159041768...		0.0	
1972-01-01		0.63813192847...		0.0	
1972-02-01		1.0		0.0	
1972-03-01		0.59336925558...		0.0	
1972-04-01		0.59440745443...		0.0	
1972-05-01		0.72049284415...		0.0	
1972-06-01		0.64957785633...		0.0	
1972-07-01		0.72131653910...		0.0	
1972-08-01		0.72270652435...		0.0	
1972-09-01		0.73012835913...		0.0	
1972-10-01		0.76148882863...		0.0	
1972-11-01		0.76695438789...		0.0	
1972-12-01		0.68159041768...		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1973-01-01		0.63813192847...		0.0	
1973-02-01		1.0		0.0	
1973-03-01		0.59336925558...		0.0	
1973-04-01		0.59440745443...		0.0	
1973-05-01		0.72049284415...		0.0	
1973-06-01		0.64957785633...		0.0	
1973-07-01		0.72131653910...		0.0	
1973-08-01		0.72270652435...		0.0	
1973-09-01		0.73012835913...		0.0	
1973-10-01		0.76148882863...		0.0	
1973-11-01		0.76695438789...		0.0	
1973-12-01		0.68159041768...		0.0	
1974-01-01		0.0		0.0	
1974-02-01		0.0		0.0	
1974-03-01		0.0		0.0	
1974-04-01		0.0		0.0	
1974-05-01		0.0		0.0	
1974-06-01		0.0		0.0	
1974-07-01		0.0		0.0	
1974-08-01		0.0		0.0	
1974-09-01		0.0		0.0	
1974-10-01		0.0		0.0	
1974-11-01		0.0		0.0	
1974-12-01		0.0		0.0	
1975-01-01		0.0		0.0	
1975-02-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1975-03-01		0.0		0.0	
1975-04-01		0.0		0.0	
1975-05-01		0.0		0.0	
1975-06-01		0.0		0.0	
1975-07-01		0.0		0.0	
1975-08-01		0.0		0.0	
1975-09-01		0.0		0.0	
1975-10-01		0.0		0.0	
1975-11-01		0.0		0.0	
1975-12-01		0.0		0.0	
1976-01-01		0.0		0.0	
1976-02-01		0.0		0.0	
1976-03-01		0.0		0.0	
1976-04-01		0.0		0.0	
1976-05-01		0.0		0.0	
1976-06-01		0.0		0.0	
1976-07-01		0.0		0.0	
1976-08-01		0.0		0.0	
1976-09-01		0.0		0.0	
1976-10-01		0.0		0.0	
1976-11-01		0.0		0.0	
1976-12-01		0.0		0.0	
1977-01-01		0.63813192847...		0.0	
1977-02-01		1.0		0.0	
1977-03-01		0.59336925558...		0.0	
1977-04-01		0.59440745443...		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1977-05-01		0.72049284415...		0.0	
1977-06-01		0.64957785633...		0.0	
1977-07-01		0.72131653910...		0.0	
1977-08-01		0.72270652435...		0.0	
1977-09-01		0.73012835913...		0.0	
1977-10-01		0.76148882863...		0.0	
1977-11-01		0.76695438789...		0.0	
1977-12-01		0.68159041768...		0.0	
1978-01-01		0.0		0.0	
1978-02-01		0.0		0.0	
1978-03-01		0.0		0.0	
1978-04-01		0.0		0.0	
1978-05-01		0.0		0.0	
1978-06-01		0.0		0.0	
1978-07-01		0.0		0.0	
1978-08-01		0.0		0.0	
1978-09-01		0.0		0.0	
1978-10-01		0.0		0.0	
1978-11-01		0.0		0.0	
1978-12-01		0.0		0.0	
1979-01-01		0.0		0.0	
1979-02-01		0.0		0.0	
1979-03-01		0.0		0.0	
1979-04-01		0.0		0.0	
1979-05-01		0.0		0.0	
1979-06-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1979-07-01		0.0		0.0	
1979-08-01		0.0		0.0	
1979-09-01		0.0		0.0	
1979-10-01		0.0		0.0	
1979-11-01		0.0		0.0	
1979-12-01		0.0		0.0	
1980-01-01		0.0		0.0	
1980-02-01		0.0		0.0	
1980-03-01		0.0		0.0	
1980-04-01		0.0		0.0	
1980-05-01		0.0		0.0	
1980-06-01		0.0		0.0	
1980-07-01		0.0		0.0	
1980-08-01		0.0		0.0	
1980-09-01		0.0		0.0	
1980-10-01		0.0		0.0	
1980-11-01		0.0		0.0	
1980-12-01		0.0		0.0	
1981-01-01		0.0		0.0	
1981-02-01		0.0		0.0	
1981-03-01		0.0		0.0	
1981-04-01		0.0		0.0	
1981-05-01		0.0		0.0	
1981-06-01		0.0		0.0	
1981-07-01		0.0		0.0	
1981-08-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1981-09-01		0.0		0.0	
1981-10-01		0.0		0.0	
1981-11-01		0.0		0.0	
1981-12-01		0.0		0.0	
1982-01-01		0.0		0.0	
1982-02-01		0.0		0.0	
1982-03-01		0.0		0.0	
1982-04-01		0.0		0.0	
1982-05-01		0.0		0.0	
1982-06-01		0.0		0.0	
1982-07-01		0.0		0.0	
1982-08-01		0.0		0.0	
1982-09-01		0.0		0.0	
1982-10-01		0.0		0.0	
1982-11-01		0.0		0.0	
1982-12-01		0.0		0.0	
1983-01-01		0.0		0.0	
1983-02-01		0.0		0.0	
1983-03-01		0.0		0.0	
1983-04-01		0.0		0.0	
1983-05-01		0.0		0.0	
1983-06-01		0.0		0.0	
1983-07-01		0.0		0.0	
1983-08-01		0.0		0.0	
1983-09-01		0.0		0.0	
1983-10-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1983-11-01		0.0		0.0	
1983-12-01		0.0		0.0	
1984-01-01		0.0		0.0	
1984-02-01		0.0		0.0	
1984-03-01		0.0		0.0	
1984-04-01		0.0		0.0	
1984-05-01		0.0		0.0	
1984-06-01		0.0		0.0	
1984-07-01		0.0		0.0	
1984-08-01		0.0		0.0	
1984-09-01		0.0		0.0	
1984-10-01		0.0		0.0	
1984-11-01		0.0		0.0	
1984-12-01		0.0		0.0	
1985-01-01		0.0		0.0	
1985-02-01		0.0		0.0	
1985-03-01		0.0		0.0	
1985-04-01		0.0		0.0	
1985-05-01		0.0		0.0	
1985-06-01		0.0		0.0	
1985-07-01		0.0		0.0	
1985-08-01		0.0		0.0	
1985-09-01		0.0		0.0	
1985-10-01		0.0		0.0	
1985-11-01		0.0		0.0	
1985-12-01		0.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1986-01-01		0.63813192847...		0.0	
1986-02-01		1.0		0.0	
1986-03-01		0.59336925558...		0.0	
1986-04-01		0.59440745443...		0.0	
1986-05-01		0.72049284415...		0.0	
1986-06-01		0.64957785633...		0.0	
1986-07-01		0.72131653910...		8.0	
1986-08-01		0.72270652435...		0.0	
1986-09-01		0.73012835913...		0.0	
1986-10-01		0.76148882863...		0.0	
1986-11-01		0.76695438789...		0.0	
1986-12-01		0.68159041768...		0.0	
1987-01-01		0.63813192847...		0.0	
1987-02-01		1.0		0.0	
1987-03-01		0.59336925558...		0.0	
1987-04-01		0.59440745443...		0.0	
1987-05-01		0.72049284415...		0.0	
1987-06-01		0.64957785633...		0.0	
1987-07-01		0.72131653910...		0.0	
1987-08-01		0.72270652435...		0.0	
1987-09-01		0.73012835913...		0.0	
1987-10-01		0.76148882863...		0.0	
1987-11-01		0.76695438789...		0.0	
1987-12-01		0.68159041768...		0.0	
1988-01-01		0.63813192847...		0.0	
1988-02-01		1.0		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1988-03-01		0.59336925558...		0.0	
1988-04-01		0.59440745443...		0.0	
1988-05-01		0.72049284415...		0.0	
1988-06-01		0.64957785633...		0.0	
1988-07-01		0.72131653910...		0.0	
1988-08-01		0.72270652435...		0.0	
1988-09-01		0.73012835913...		0.0	
1988-10-01		0.76148882863...		0.0	
1988-11-01		0.76695438789...		0.0	
1988-12-01		0.68159041768...		0.0	
1989-01-01		0.63813192847...		0.0	
1989-02-01		1.0		0.0	
1989-03-01		0.59336925558...		6.0	
1989-04-01		0.59440745443...		6.0	
1989-05-01		0.72049284415...		0.0	
1989-06-01		0.64957785633...		0.0	
1989-07-01		0.72131653910...		0.0	
1989-08-01		0.72270652435...		0.0	
1989-09-01		0.73012835913...		0.0	
1989-10-01		0.76148882863...		0.0	
1989-11-01		0.76695438789...		0.0	
1989-12-01		0.68159041768...		0.0	
1990-01-01		1.27626385695...		0.0	
1990-02-01		2.0		0.0	
1990-03-01		1.18673851117...		0.0	
1990-04-01		1.18881490887...		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1990-05-01		1.44098568830...		0.0	
1990-06-01		1.29915571266...		0.0	
1990-07-01		1.44263307821...		0.0	
1990-08-01		1.44541304870...		0.0	
1990-09-01		1.46025671826...		5.0	
1990-10-01		1.52297765727...		0.0	
1990-11-01		1.53390877578...		0.0	
1990-12-01		1.36318083536...		0.0	
1991-01-01		2.55252771390...		1.0	
1991-02-01		4.0		0.0	
1991-03-01		2.37347702234...		0.0	
1991-04-01		2.37762981775...		0.0	
1991-05-01		2.88197137660...		0.0	
1991-06-01		2.59831142533...		0.0	
1991-07-01		2.88526615643...		0.0	
1991-08-01		2.89082609740...		7.0	
1991-09-01		2.92051343652...		5.0	
1991-10-01		3.04595531454...		0.0	
1991-11-01		3.06781755156...		13.0	
1991-12-01		2.72636167072...		0.0	
1992-01-01		5.10505542780...		3.0	
1992-02-01		8.0		0.0	
1992-03-01		4.74695404468...		0.0	
1992-04-01		4.75525963551...		0.0	
1992-05-01		5.76394275320...		0.0	
1992-06-01		5.19662285067...		0.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1992-07-01		5.77053231286...		0.0	
1992-08-01		5.78165219480...		0.0	
1992-09-01		5.84102687304...		0.0	
1992-10-01		6.09191062909...		0.0	
1992-11-01		6.13563510313...		6.0	
1992-12-01		5.45272334145...		12.0	
1993-01-01		14.6770343549...	95.875	8.0	37.0
1993-02-01		22.9999999999...	96.1590455371...	37.0	35.5822088640...
1993-03-01		13.6474928784...	96.3451237720...	22.0	34.6430378553...
1993-04-01		13.6713714521...	96.5340796181...	20.0	33.6731314019...
1993-05-01		16.5713354154...	96.7180618984...	11.0	32.7048211591...
1993-06-01		14.9402906956...	96.8956888369...	10.0	31.7385505924...
1993-07-01		16.5902803994...	97.0654389798...	16.0	30.7748079957...
1993-08-01		16.6222500600...	97.2284784832...	6.0	29.7983131503...
1993-09-01		16.7929522600...	97.3780963933...	23.0	28.8410317696...
1993-10-01		17.5142430586...	97.5154588661...	20.0	27.8876836350...
1993-11-01		17.6399509215...	97.6392632765...	0.0	26.9386868098...
1993-12-01		15.6765796066...	97.747909019898	0.0	25.9945549900...
1994-01-01		37.0116518515...	97.8414411658...	38.0	25.0403677573...
1994-02-01		58.0	97.9133688935...	12.0	24.1378320834...
1994-03-01		34.4154168239...	97.9668557116...	22.0	23.2412148142...
1994-04-01		34.4756323574...	98.0019202029...	25.0	22.3206980783...
1994-05-01		41.7885849607...	98.0146393435...	5.0	21.4073528340...
1994-06-01		37.6755156673...	98.0038201813...	18.0	20.5015619460...
1994-07-01		41.8363592682...	97.9677524386...	62.0	19.6038743089...
1994-08-01		41.9169784123...	97.9039434245...	18.0	18.7001839703...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1994-09-01		42.3474448295...	97.8129998793...	50.0	17.8201081112...
1994-10-01		44.1663520609...	97.6924291121...	26.0	16.9495407793...
1994-11-01		44.4833544977...	97.5411173213...	21.0	16.0888394368...
1994-12-01		39.5322442255...	97.3572750786...	71.0	15.2385783807...
1995-01-01		56.1556097058...	97.1358677853...	50.0	14.3854674558...
1995-02-01		88.0	96.8916581265...	11.0	13.5843925575...
1995-03-01		52.2164944915...	96.6125706054...	45.0	12.7945113210...
1995-04-01		52.3078559906...	96.2869817375...	22.0	11.9897422666...
1995-05-01		63.4033702852...	95.9216757342...	33.0	11.1977199848...
1995-06-01		57.1628513573...	95.5156484669...	51.0	10.4187667395...
1995-07-01		63.4758554415...	95.0670008344...	46.0	9.65349202604...
1995-08-01		63.5981741428...	94.5661917575...	94.0	8.89005199386...
1995-09-01		64.2512956035...	94.0279247527...	41.0	8.15353962043...
1995-10-01		67.0110169200...	93.4426587411...	37.0	7.43211105517...
1995-11-01		67.4919861344...	92.8094687448...	20.0	6.72606315938...
1995-12-01		59.9799567560...	92.1263765118...	65.0	6.03603083106...
1996-01-01		63.8131928475...	91.75	68.0	5.35144201341...
1996-02-01		100.0	90.6087058414...	16.0	4.70542501749...
1996-03-01		59.3369255585...	89.7909660194...	92.0	4.07634959445...
1996-04-01		59.4407454439...	88.9158753320...	33.0	3.4542762556068
1996-05-01		72.0492844150...	87.9990747294...	19.0	2.85054024508...
1996-06-01		64.9577856333...	87.0439930898...	48.0	2.26540305982...
1996-07-01		72.1316539108...	86.0532179501...	41.0	1.69953496216...
1996-08-01		72.2706524350...	85.0130045396...	29.0	1.15928790720...
1996-09-01		73.0128359131...	83.959916337212	80.0	1.0
1996-10-01		76.1488828637...	82.8802085722...	30.0	1.0

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1996-11-01		76.6954387891...	81.7771460973...	24.0	1.0
1996-12-01		68.1590417681...	80.6534804750...	49.0	1.0
1997-01-01		47.2217627072...	79.4935357850...	59.0	1.0
1997-02-01		74.0	78.3758923476...	10.0	1.0
1997-03-01		43.9093249133...	77.2472468024...	12.0	1.0
1997-04-01		43.9861516285...	76.0719558223...	25.0	1.0
1997-05-01		53.3164704671...	74.8909547880...	8.0	1.0
1997-06-01		48.0687613687...	73.7072812748...	100.0	1.0
1997-07-01		53.3774238940...	72.5239141224...	21.0	1.0
1997-08-01		53.4802828019...	71.3245414758...	29.0	1.0
1997-09-01		54.0294985756...	70.1508609826...	26.0	1.0
1997-10-01		56.3501733191...	68.9865607878...	26.0	1.0
1997-11-01		56.7546247039...	67.834514441361	19.0	1.0
1997-12-01		50.4376909084...	66.6978648083...	13.0	1.0
1998-01-01		40.8404434224...	65.5613132775...	37.0	1.0
1998-02-01		64.0	64.4999936635...	10.0	1.0
1998-03-01		37.9756323574...	63.4617345329...	65.0	1.0
1998-04-01		38.0420770841...	62.4147198661...	19.0	1.0
1998-05-01		46.1115420256...	61.3979950060...	12.0	1.0
1998-06-01		41.5729828053...	60.4142062251...	56.0	1.0
1998-07-01		46.1642585029...	59.4667236660...	34.0	1.0
1998-08-01		46.2532175584...	58.5436925958...	19.0	1.0
1998-09-01		46.7282149843...	57.6778964179...	57.0	1.0
1998-10-01		48.7352850327...	56.8574803993...	9.0	1.0
1998-11-01		49.0850808250...	56.0849267871...	40.0	1.0
1998-12-01		43.6217867316...	55.3637697493...	36.0	1.0

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
1999-01-01		35.7353879946...	54.6861121904...	51.0	1.0
1999-02-01		56.0000000000...	54.0955445924...	10.0	1.0
1999-03-01		33.2286783127...	53.5621000691...	18.0	1.0
1999-04-01		33.2868174486...	53.0718383215...	23.0	1.0
1999-05-01		40.3475992724...	52.6478662415...	21.0	1.0
1999-06-01		36.3763599546...	52.2924387990...	18.0	1.0
1999-07-01		40.3937261900...	52.0093174392...	12.0	1.0
1999-08-01		40.471565363627	51.7981287580...	18.0	1.0
1999-09-01		40.8871881113...	51.6686935013...	14.0	1.0
1999-10-01		42.6433744036...	51.6206382648...	21.0	1.0
1999-11-01		42.9494457219...	51.6560539929...	25.0	1.0
1999-12-01		38.1690633901...	51.7788661563...	29.0	1.0
2000-01-01		28.7159367814...	51.875	26.0	1.0
2000-02-01		45.0	52.2909778697...	8.0	2.01032920784...
2000-03-01		26.7016165013...	52.6676909774...	24.0	2.73017781739...
2000-04-01		26.7483354497...	53.1263449333...	14.0	3.50037194852...
2000-05-01		32.4221779867...	53.6564577741...	12.0	4.30982981085...
2000-06-01		29.2310035350...	54.2513838358...	20.0	5.15818796117...
2000-07-01		32.4592442598...	54.9059019208...	41.0	6.04593790769...
2000-08-01		32.5217935957...	55.6256386201...	27.0	6.98834431104...
2000-09-01		32.8557761608...	56.3814431901...	27.0	7.95507099716...
2000-10-01		34.2669972886...	57.1789422217...	27.0	8.96138262669...
2000-11-01		34.5129474551...	58.0118135775...	8.0	10.0069122650...
2000-12-01		30.6715687956...	58.8745125335...	5.0	11.0921549117...
2001-01-01		27.4396729244...	59.7755905404...	17.0	12.2356180785...
2001-02-01		43.0	60.6501082289...	9.0	13.3614489813...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2001-03-01		25.5148779901...	61.5360980318...	16.0	14.5250365730...
2001-04-01		25.5595205408...	62.4582047461...	13.0	15.7667315779...
2001-05-01		30.9811922984...	63.3807637148...	8.0	17.0484566046...
2001-06-01		27.9318478223...	64.2979010853...	22.0	18.3698398806...
2001-07-01		31.0166111816...	65.2036238488...	15.0	19.7313812434...
2001-08-01		31.0763805470...	66.1065126626...	0.0	21.1561249882...
2001-09-01		31.3955194426...	66.9715086505...	13.0	22.5981756718...
2001-10-01		32.7440196313...	67.8071924696...	11.0	24.0805775894...
2001-11-01		32.9790386793...	68.6080137937...	8.0	25.6029554772...
2001-12-01		29.3083879603...	69.3676560877...	37.0	27.1658126640...
2002-01-01		25.5252771390...	69.75	23.0	28.0
2002-02-01		40.0	70.7368909449...	25.0	30.3790019768...
2002-03-01		23.7347702234...	71.3406920887...	9.0	31.9873714117...
2002-04-01		23.7762981775...	71.9278232402...	7.0	33.6656530593...
2002-05-01		28.8197137660...	72.4813306663...	7.0	35.3499117461...
2002-06-01		25.9831142533...	73.0063725467...	10.0	37.0300937403...
2002-07-01		28.8526615643...	73.5074814449...	37.0	38.6960557125...
2002-08-01		28.9082609740...	73.9974450878...	4.0	40.3645271877...
2002-09-01		29.2051343652...	74.465303568347	3.0	41.9715879749...
2002-10-01		30.4595531454...	74.9238446134...	10.0	43.5339675990...
2002-11-01		30.6781755156...	75.3779622041...	11.0	45.0421629608...
2002-12-01		27.2636167072...	75.8324531025...	7.0	46.4854800985...
2003-01-01		25.5252771390...	76.2997392699...	23.0	47.8761681593...
2003-02-01		40.0	76.7538997089...	8.0	49.1191460758...
2003-03-01		23.7347702234...	77.2220920878...	9.0	50.2722284305...
2003-04-01		23.7762981775...	77.7251123264...	12.0	51.3628790730...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2003-05-01		28.8197137660...	78.2524944334...	7.0	52.3386554878...
2003-06-01		25.9831142533...	78.8087663104...	21.0	53.1908175440...
2003-07-01		28.8526615643...	79.3990907989...	3.0	53.9079083115...
2003-08-01		28.9082609740...	80.0386687602...	29.0	54.4891208812...
2003-09-01		29.2051343652...	80.7117140187...	12.0	54.9056079300...
2003-10-01		30.4595531454...	81.4334274356...	6.0	55.1565625489...
2003-11-01		30.6781755156...	82.2080727138...	0.0	55.2337952396...
2003-12-01		27.2636167072...	83.0410768934...	7.0	55.1252984393...
2004-01-01	73.3870967741...	21.6964855681...	83.5	18.0	55.0
2004-02-01	92.5483870967...	34.0000000000...	84.8908106961...	21.0	54.3318020407...
2004-03-01	76.5806451612...	20.1745546899...	85.8792354102...	5.0	53.6747187134...
2004-04-01	70.1935483870...	20.2098534509...	86.9233039982...	8.0	52.8499145041...
2004-05-01	100.0	24.4967567011...	87.9970797093...	11.0	51.8812874490...
2004-06-01	57.4193548387...	22.0856471153...	89.089934035416	2.0	50.7867869747...
2004-07-01	73.3870967741...	24.5247623296...	90.1916577781...	10.0	49.5815960591...
2004-08-01	71.2580645161...	24.5720218279...	91.3097809283...	3.0	48.2611186706...
2004-09-01	77.6451612903...	24.8243642104...	92.3978161439...	9.0	46.8845170564...
2004-10-01	84.0322580645...	25.8906201736...	93.4632934156...	2.0	45.4471951850...
2004-11-01	62.7419354838...	26.0764491883...	94.4961523337...	9.0	43.9661991939...
2004-12-01	72.3225806451...	23.1740742011...	95.4856156015...	6.0	42.4576153502...
2005-01-01	52.0967741935...	21.6964855681...	96.4365160697...	23.0	40.9132363052...
2005-02-01	69.1290322580...	34.0000000000...	97.2807092790...	3.0	39.4487029787...
2005-03-01	65.9354838709...	20.1745546899...	98.0544291663...	10.0	38.0048335921...
2005-04-01	62.7419354838...	20.2098534509...	98.7724103022...	0.0	36.5489097894...
2005-05-01	61.6774193548...	24.4967567011...	99.3954139242...	6.0	35.1474144142...
2005-06-01	46.7741935483...	22.0856471153...	99.8928880300...	7.0	33.8161419882...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2005-07-01	46.7741935483...	24.5247623296...	100.0	3.0	32.5724303944...
2005-08-01	38.2580645161...	24.5720218279...	100.0	9.0	31.4143021355...
2005-09-01	57.4193548387...	24.8243642104...	100.0	17.0	30.3956823901...
2005-10-01	42.5161290322...	25.8906201736...	100.0	5.0	29.5145936608...
2005-11-01	53.1612903225...	26.0764491883...	100.0	11.0	28.7859271803...
2005-12-01	42.5161290322...	23.1740742011...	100.0	4.0	28.2279241206...
2006-01-01	38.2580645161...	22.3346174966...	100.0	23.0	28.0
2006-02-01	49.9677419354...	35.0	99.0582184652...	3.0	27.6688390185...
2006-03-01	45.7096774193...	20.7679239454...	98.2396321935...	0.0	27.6554342566...
2006-04-01	40.3870967741...	20.8042609053...	97.2425326851...	8.0	27.8009723138...
2006-05-01	39.3225806451...	25.2172495452...	96.1009094687...	13.0	28.0987369323...
2006-06-01	34.0	22.7352249716...	94.8277198348...	2.0	28.5344594345...
2006-07-01	30.8064516129...	25.2460788687...	93.4330295042...	13.0	29.0969031844...
2006-08-01	23.3548387096...	25.2947283522...	91.9037790086...	13.0	29.7842980087...
2006-09-01	37.1935483870...	25.5544925695...	90.3008105149...	19.0	30.5617172240...
2006-10-01	36.1290322580...	26.6521090022...	88.6110645549...	15.0	31.4273906570...
2006-11-01	35.0645161290...	26.8434035762...	86.8468707424...	7.0	32.3677449818...
2006-12-01	29.7419354838...	23.8556646188...	85.0189224750...	11.0	33.3708482108...
2007-01-01	27.6129032258...	19.1439578542...	83.1080043548...	11.0	34.4411053696...
2007-02-01	27.6129032258...	30.0	81.2509211837...	5.0	35.4949141885...
2007-03-01	29.7419354838...	17.8010776675...	79.3660119368...	6.0	36.5720938142...
2007-04-01	25.4838709677...	17.8322236331...	77.3997113589...	2.0	37.6975479966...
2007-05-01	26.5483870967...	21.6147853245...	75.4266477147...	11.0	38.8226149795...
2007-06-01	22.2903225806...	19.4873356900...	73.4582808966...	17.0	39.9346849307...
2007-07-01	19.0967741935...	21.6394961732...	71.5061740237...	7.0	41.0208623690...
2007-08-01	27.6129032258...	21.6811957305...	69.5503880229...	24.0	42.0854610543...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2007-09-01	24.4193548387...	21.9038507739...	67.6655242708...	10.0	43.0813864367...
2007-10-01	26.5483870967...	22.8446648591...	65.8316436941...	12.0	44.0129522762...
2007-11-01	27.6129032258...	23.0086316367...	64.0595785087...	11.0	44.8682440920...
2007-12-01	22.2903225806...	20.4477125304...	62.3615195101...	5.0	45.6336710514...
2008-01-01	22.2903225806...	19.1439578542...	61.5	18.0	46.0
2008-02-01	21.2258064516...	30.0	59.2214576597...	5.0	46.8582829404...
2008-03-01	23.3548387096...	17.8010776675...	57.8031639054...	4.0	47.3118449331...
2008-04-01	25.4838709677...	17.8322236331...	56.4392757696...	20.0	47.6822771781...
2008-05-01	22.2903225806...	21.6147853245...	55.1504309671...	8.0	47.9666792922...
2008-06-01	19.0967741935...	19.4873356900...	53.9310917469...	9.0	48.1726426957...
2008-07-01	16.9677419354...	21.6394961732...	52.7772479538...	6.0	48.3060348813...
2008-08-01	15.9032258064...	21.6811957305...	51.6661658241...	4.0	48.3747487534...
2008-09-01	20.1612903225...	21.9038507739...	50.6289127639...	11.0	48.3832971918...
2008-10-01	22.2903225806...	22.8446648591...	49.6427550098...	21.0	48.3395731010...
2008-11-01	22.2903225806...	23.0086316367...	48.7024151157...	4.0	48.2508009707...
2008-12-01	15.9032258064...	20.4477125304...	47.8036226215...	9.0	48.1232152242...
2009-01-01	18.0322580645...	19.1439578542...	46.9274323419...	14.0	47.9609838422...
2009-02-01	20.1612903225...	30.0	46.1239528879...	7.0	47.7825598907...
2009-03-01	18.0322580645...	17.8010776675...	45.346307929347	11.0	47.5864085953...
2009-04-01	23.3548387096...	17.8322236331...	44.5641730141...	5.0	47.3718867763...
2009-05-01	20.1612903225...	21.6147853245...	43.7999505179...	4.0	47.1518676669...
2009-06-01	19.0967741935...	19.4873356900...	43.0487236779...	3.0	46.9330673304...
2009-07-01	16.9677419354...	21.6394961732...	42.3058613506...	6.0	46.7222286164...
2009-08-01	16.9677419354...	21.6811957305...	41.5544306013...	6.0	46.5229215103...
2009-09-01	18.0322580645...	21.9038507739...	40.8138971784...	12.0	46.3483047301...
2009-10-01	22.2903225806...	22.8446648591...	40.0673281473...	14.0	46.2019482610...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2009-11-01	28.6774193548...	23.0086316367...	39.3100670501...	4.0	46.0902012360...
2009-12-01	19.0967741935...	20.4477125304...	38.5372224384...	13.0	46.0201734352...
2010-01-01	19.0967741935...	19.7820897827...	38.125	14.0	46.0
2010-02-01	20.1612903225...	31.0000000000...	36.9442578172...	7.0	46.0222688724...
2010-03-01	26.5483870967...	18.3944469231...	36.1393951222...	12.0	46.0872682416...
2010-04-01	25.4838709677...	18.4266310876...	35.2916282177...	9.0	46.1898886350...
2010-05-01	22.2903225806...	22.3352781686...	34.4304178959...	11.0	46.3229323320...
2010-06-01	19.0967741935...	20.1369135463...	33.5586293179...	6.0	46.4798456858...
2010-07-01	15.9032258064...	22.3608127123...	32.6788951559...	18.0	46.6545996577...
2010-08-01	14.8387096774...	22.4039022548...	31.7794801650...	13.0	46.8439046428...
2010-09-01	16.9677419354...	22.6339791330...	30.8921466486...	8.0	47.0353626860...
2010-10-01	21.2258064516...	23.6061536877...	30.0051593621...	7.0	47.2256841825...
2010-11-01	23.3548387096...	23.7755860246...	29.1212335791...	12.0	47.4086585275...
2010-12-01	16.9677419354...	21.1293029481...	28.2431518590...	10.0	47.5779136404...
2011-01-01	14.8387096774...	17.8676939973...	27.3594321063...	14.0	47.7295523964...
2011-02-01	19.0967741935...	28.0000000000...	26.5291832190...	6.0	47.8490160610...
2011-03-01	18.0322580645...	16.6143391563...	25.7122242327...	6.0	47.9377380015...
2011-04-01	18.0322580645...	16.6434087243...	24.8837751398...	22.0	47.9920503860...
2011-05-01	16.9677419354...	20.1737996362...	24.0747795001...	14.0	48.0014962352...
2011-06-01	14.8387096774...	18.1881799773...	23.2877449002...	16.0	47.9603402704...
2011-07-01	14.8387096774...	20.1968630950...	22.5256615868...	17.0	47.8617350849...
2011-08-01	10.5806451612...	20.2357826818...	21.7792623105...	12.0	47.6966755166...
2011-09-01	14.8387096774...	20.4435940556...	21.0753733840...	11.0	47.4641947250...
2011-10-01	14.8387096774...	21.3216872018...	20.4047275578...	6.0	47.1552875479...
2011-11-01	16.9677419354...	21.4747228609...	19.7696825311...	18.0	46.7645617484...
2011-12-01	13.7741935483...	19.0845316950...	19.1733784380...	5.0	46.2848268781...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2012-01-01	14.8387096774...	21.6964855681...	18.875	19.0	46.0
2012-02-01	14.8387096774...	34.0000000000...	18.1044214221...	7.0	45.0456825797...
2012-03-01	16.9677419354...	20.1745546899...	17.6393358345...	4.0	44.3095181064...
2012-04-01	15.9032258064...	20.2098534509...	17.2052157206...	3.0	43.4899825834...
2012-05-01	14.8387096774...	24.4967567011...	16.8093243441...	10.0	42.6081846930...
2012-06-01	14.8387096774...	22.0856471153...	16.4499012710...	15.0	41.6751924313...
2012-07-01	10.5806451612...	24.5247623296...	16.1259875682...	5.0	40.7009486435...
2012-08-01	11.6451612903...	24.5720218279...	15.8314619950...	7.0	39.6795710280...
2012-09-01	15.9032258064...	24.8243642104...	15.5744656928...	11.0	38.6545126704...
2012-10-01	18.0322580645...	25.8906201736...	15.3488774207...	14.0	37.6198912690...
2012-11-01	14.8387096774...	26.0764491883...	15.1530108828...	8.0	36.5862020012...
2012-12-01	10.5806451612...	23.1740742011...	14.9858330080...	8.0	35.5639605311...
2013-01-01	12.7096774193...	16.5914301403...	14.8436801805...	11.0	34.5473616330...
2013-02-01	11.6451612903...	25.9999999999...	14.7329880646...	7.0	33.6105834619...
2013-03-01	13.7741935483...	15.4276006452...	14.6456023285...	12.0	32.7142943624...
2013-04-01	14.8387096774...	15.4545938154...	14.5777892696...	18.0	31.8390152838...
2013-05-01	12.7096774193...	18.7328139479...	14.5319333261...	15.0	31.0271944464...
2013-06-01	9.51612903225...	16.8890242646...	14.5064509296...	5.0	30.2885333182...
2013-07-01	11.6451612903...	18.7542300168...	14.5002062817...	10.0	29.6343412727...
2013-08-01	9.51612903225...	18.7903696331...	14.5120190830...	9.0	29.0660437517...
2013-09-01	12.7096774193...	18.9833373374...	14.5401485919...	16.0	28.6124783538...
2013-10-01	11.6451612903...	19.7987095445...	14.5834145090...	7.0	28.2750705209...
2013-11-01	12.7096774193...	19.9408140851...	14.6403074040...	11.0	28.0629489020...
2013-12-01	10.5806451612...	17.7213508597...	14.7096173403...	6.0	27.9879956895...
2014-01-01	9.51612903225...	14.0389024264...	14.75	12.0	28.0
2014-02-01	11.6451612903...	22.0	14.8785695981...	7.0	28.2725983629...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2014-03-01	12.7096774193...	13.0541236228...	14.9746371951...	14.0	28.6203769257...
2014-04-01	11.6451612903...	13.0769639976...	15.0823044961...	5.0	29.1136832531...
2014-05-01	11.6451612903...	15.8508425713...	15.1979037161...	4.0	29.7392209190...
2014-06-01	9.51612903225...	14.2907128393...	15.3206522630...	11.0	30.4895034770...
2014-07-01	7.38709677419...	15.8689638603...	15.4499246725...	8.0	31.3597861267...
2014-08-01	8.45161290322...	15.8995435357...	15.5872256781...	7.0	32.3600361823...
2014-09-01	11.6451612903...	16.0628239008...	15.7274221868...	5.0	33.4518718895...
2014-10-01	9.51612903225...	16.7527542300...	15.8720189322...	10.0	34.6452605623...
2014-11-01	13.7741935483...	16.8729965336...	16.0202717097...	11.0	35.9330492151...
2014-12-01	9.51612903225...	14.9949891890...	16.1715166673...	9.0	37.3101595869...
2015-01-01	7.38709677419...	11.4863747125...	16.3275608479...	10.0	38.7943647189...
2015-02-01	10.5806451612...	18.0	16.4775588406...	8.0	40.2797428869...
2015-03-01	12.7096774193...	10.6806466005...	16.6284004884...	8.0	41.8323713772...
2015-04-01	12.7096774193...	10.6993341799...	16.7845480687...	15.0	43.5005695665...
2015-05-01	10.5806451612...	12.9688711947...	16.9402023124...	7.0	45.2278121267...
2015-06-01	7.38709677419...	11.6924014140...	17.0946722061...	13.0	47.0074081218...
2015-07-01	7.38709677419...	12.9836977039...	17.2472407069...	8.0	48.8338172410...
2015-08-01	6.32258064516...	13.0087174383...	17.3996563324...	7.0	50.7314812164...
2015-09-01	8.45161290322...	13.1423104643...	17.5462984213...	7.0	52.6330694579...
2015-10-01	9.51612903225...	13.7067989154...	17.6889154911...	7.0	54.5630236973...
2015-11-01	9.51612903225...	13.8051789820...	17.8268549163...	5.0	56.5149864596...
2015-12-01	8.45161290322...	12.2686275182...	17.9593612662...	3.0	58.4830839733...
2016-01-01	7.38709677419...	13.4007704979...	18.0877962740...	11.0	60.4935778069...
2016-02-01	7.38709677419...	21.0	18.2054323760...	4.0	62.4430147797...
2016-03-01	8.45161290322...	12.4607543672...	18.3157276773...	2.0	64.3902995489...
2016-04-01	8.45161290322...	12.4825565432...	18.4197970207...	7.0	66.3619413984...

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2016-05-01	8.45161290322...	15.1303497271...	18.5149246891...	6.0	68.3192401389...
2016-06-01	6.32258064516...	13.6411349830...	18.6005114989...	4.0	70.2563025245...
2016-07-01	3.12903225806...	15.1476473212...	18.6757485772...	12.0	72.1667905543...
2016-08-01	4.19354838709...	15.1768370113...	18.7409782161...	5.0	74.0753212299...
2016-09-01	6.32258064516...	15.3326955417...	18.7933922054...	9.0	75.9142134221...
2016-10-01	7.38709677419...	15.9912654013...	18.8333328372...	9.0	77.7080841326...
2016-11-01	7.38709677419...	16.1060421457...	18.8602393157...	13.0	79.4513735760...
2016-12-01	7.38709677419...	14.3133987713...	18.8732643803...	5.0	81.1374102910...
2017-01-01	6.32258064516...	11.4863747125...	18.875	12.0	82.0
2017-02-01	8.45161290322...	18.0	18.8562361195...	13.0	84.2944379090...
2017-03-01	7.38709677419...	10.6806466005...	18.8269556482...	5.0	85.7404937927...
2017-04-01	6.32258064516...	10.6993341799...	18.7828057576...	5.0	87.1737906659...
2017-05-01	7.38709677419...	12.9688711947...	18.7245569437...	10.0	88.5443210950...
2017-06-01	4.19354838709...	11.6924014140...	18.6526095328...	9.0	89.8538672766...
2017-07-01	4.19354838709...	12.9836977039...	18.5670627829...	8.0	91.1028710937...
2017-08-01	4.19354838709...	13.0087174383...	18.4665473164...	5.0	92.3119550556...
2017-09-01	6.32258064516...	13.1423104643...	18.3545553599...	5.0	93.4432284937...
2017-10-01	7.38709677419...	13.7067989154...	18.2297175358...	6.0	94.5173139169...
2017-11-01	8.45161290322...	13.8051789820...	18.0924205500...	8.0	95.5359328867...
2017-12-01	6.32258064516...	12.2686275182...	17.9427772809...	9.0	96.4995879214...
2018-01-01	5.25806451612...	11.4863747125...	17.7783881302...	16.0	97.4243151308...
2018-02-01	7.38709677419...	18.0	17.6107421663...	8.0	98.2543870985...
2018-03-01	7.38709677419...	10.6806466005...	17.4321194882...	8.0	99.0355922624...
2018-04-01	7.38709677419...	10.6993341799...	17.2364567810...	7.0	99.7781351151...
2018-05-01	7.38709677419...	12.9688711947...	17.0296844663...	3.0	100.0
2018-06-01	4.19354838709...	11.6924014140...	16.8121703776...	9.0	100.0

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2018-07-01	3.12903225806...	12.9836977039...	16.5840462657...	6.0	100.0
2018-08-01	4.19354838709...	13.0087174383...	16.3416544243...	10.0	100.0
2018-09-01	6.32258064516...	13.1423104643...	16.0930637372...	8.0	100.0
2018-10-01	5.25806451612...	13.7067989154...	15.8346164982...	9.0	100.0
2018-11-01	7.38709677419...	13.8051789820...	15.5666669207...	6.0	100.0
2018-12-01	6.32258064516...	12.2686275182...	15.2893603756...	6.0	100.0
2019-01-01	5.25806451612...	11.4863747125...	14.9982534291...	10.0	100.0
2019-02-01	5.25806451612...	18.0	14.7128496265...	7.0	100.0
2019-03-01	5.25806451612...	10.6806466005...	14.4192975607...	10.0	100.0
2019-04-01	7.38709677419...	10.6993341799...	14.1077013923...	6.0	100.0
2019-05-01	5.25806451612...	12.9688711947...	13.7879849321...	6.0	100.0
2019-06-01	4.19354838709...	11.6924014140...	13.4604835212...	7.0	100.0
2019-07-01	3.12903225806...	12.9836977039...	13.1253614026...	9.0	100.0
2019-08-01	2.06451612903...	13.0087174383...	12.7772558098...	9.0	100.0
2019-09-01	5.25806451612...	13.1423104643...	12.4276457475...	9.0	100.0
2019-10-01	5.25806451612...	13.7067989154...	12.0711684489...	13.0	100.0
2019-11-01	5.25806451612...	13.8051789820...	11.7081456351...	6.0	100.0
2019-12-01	5.25806451612...	12.2686275182...	11.3387551693...	9.0	100.0
2020-01-01	3.12903225806...	7.65758314170...	10.957093050543	13.0	100.0
2020-02-01	4.19354838709...	12.0	10.5820334808...	5.0	100.0
2020-03-01	4.19354838709...	7.12043106702...	10.2015078056...	3.0	100.0
2020-04-01	4.19354838709...	7.13288945327...	9.80938625567...	6.0	100.0
2020-05-01	3.12903225806...	8.64591412980...	9.41214191943...	4.0	100.0
2020-06-01	4.19354838709...	7.79493427600...	9.01007755643...	8.0	100.0
2020-07-01	1.0	8.65579846930...	8.60338999148...	8.0	100.0
2020-08-01	1.0	8.67247829220...	8.18559239323...	11.0	100.0

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2020-09-01	5.25806451612...	8.76154030957...	7.77041189572...	6.0	100.0
2020-10-01	4.19354838709...	9.13786594364...	7.35136166760...	7.0	100.0
2020-11-01	3.12903225806...	9.20345265470...	6.9287308481794	5.0	100.0
2020-12-01	3.12903225806...	8.17908501218...	6.50272988241...	5.0	100.0
2021-01-01	2.06451612903...	9.57197892713...	6.06657586776...	14.0	100.0
2021-02-01	3.12903225806...	15.0	5.64880805455...	9.0	100.0
2021-03-01	4.19354838709...	8.90053883378...	5.22855662899...	8.0	100.0
2021-04-01	3.12903225806...	8.91611181659...	4.79175780625...	9.0	100.0
2021-05-01	2.06451612903...	10.8073926622...	4.35282551298...	2.0	100.0
2021-06-01	3.12903225806...	9.74366784500...	3.91203001609...	6.0	100.0
2021-07-01	2.06451612903...	10.8197480866...	3.46960063295...	8.0	100.0
2021-08-01	2.06451612903...	10.8405978652...	3.01851360595...	3.0	100.0
2021-09-01	4.19354838709...	10.9519253869...	2.57356992166...	6.0	100.0
2021-10-01	3.12903225806...	11.4223324295...	2.12774582246...	8.0	100.0
2021-11-01	4.19354838709...	11.5043158183...	1.68129795510...	6.0	100.0
2021-12-01	3.12903225806...	10.2238562652...	1.23446925710...	9.0	100.0
2022-01-01	5.25806451612...	7.01945121323...	1.0	11.0	100.0
2022-02-01	8.45161290322...	11.0		8.0	
2022-03-01	7.38709677419...	6.52706181144...		4.0	
2022-04-01	6.32258064516...	6.53848199883...		5.0	
2022-05-01	5.25806451612...	7.92542128565...		8.0	
2022-06-01	5.25806451612...	7.14535641967...		9.0	
2022-07-01	3.12903225806...	7.93448193019...		9.0	
2022-08-01	2.06451612903...	7.94977176785...		4.0	
2022-09-01	4.19354838709...	8.03141195044...		5.0	
2022-10-01	4.19354838709...	8.37637711500...		5.0	

	Google Trends	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	Crossref.org	Bain - Satisfacción
2022-11-01	5.25806451612...	8.43649826680...		5.0	
2022-12-01	5.25806451612...	7.49749459450...		5.0	
2023-01-01	3.12903225806...			11.0	
2023-02-01	4.19354838709...			3.0	
2023-03-01	3.12903225806...			2.0	
2023-04-01	3.12903225806...			3.0	
2023-05-01	3.12903225806...			2.0	
2023-06-01	2.06451612903...			10.0	
2023-07-01	1.0			5.0	
2023-08-01	1.0			10.0	
2023-09-01	2.06451612903...			3.0	
2023-10-01	3.12903225806...			5.0	
2023-11-01	3.12903225806...			2.0	
2023-12-01	2.06451612903...			8.0	

Medias y Tendencias

Fuente de Datos	Overall Avg	20 Year Avg	15 Year Avg	10 Year Avg	5 Year Avg	1 Year Avg	Trend NADT	Trend MAST
Google Trends	17.62862...	17.62862...	9.368279...	5.816935...	3.820967...	2.596774...	0.419312...	-0.00091...
Google Books Ngrams	10.97986...	17.49901...	15.42386...	12.15523...	10.01019...	nan	0.248256...	-0.00090...
Bain - Usabilidad	51.04948...	35.98208...	18.50204...	13.86814...	8.360948...	nan	0.477030...	-0.01313...
Crossref.org	6.114864...	8.629166...	8.344444...	7.425	6.866666...	5.333333...	0.425190...	-0.00325...
Bain - Satisfaction	42.80462...	58.74874...	65.83925...	80.26726...	100.0	nan	0.040067...	0.0

Correlación y Regresión

Correlación

Keyword	Source_A	Source_B	Correlation_R
Reingeniería de Procesos	Google Trends	Google Books Ngrams	0.6533005901033228
Reingeniería de Procesos	Google Trends	Bain - Usabilidad	0.8624334036298843
Reingeniería de Procesos	Google Trends	Crossref.org	0.1169372650339055
Reingeniería de Procesos	Google Trends	Bain - Satisfacción	-0.4837849265817659
Reingeniería de Procesos	Google Books Ngrams	Google Trends	0.6533005901033228
Reingeniería de Procesos	Google Books Ngrams	Bain - Usabilidad	0.5908503875121254
Reingeniería de Procesos	Google Books Ngrams	Crossref.org	0.7619284016219373
Reingeniería de Procesos	Google Books Ngrams	Bain - Satisfacción	-0.7285789737648716
Reingeniería de Procesos	Bain - Usabilidad	Google Trends	0.8624334036298843
Reingeniería de Procesos	Bain - Usabilidad	Google Books Ngrams	0.5908503875121254
Reingeniería de Procesos	Bain - Usabilidad	Crossref.org	0.3649860721504002
Reingeniería de Procesos	Bain - Usabilidad	Bain - Satisfacción	-0.6241262359986877
Reingeniería de Procesos	Crossref.org	Google Trends	0.1169372650339055
Reingeniería de Procesos	Crossref.org	Google Books Ngrams	0.7619284016219373

Keyword	Source_A	Source_B	Correlation_R
Reingeniería de Procesos	Crossref.org	Bain - Usabilidad	0.3649860721504002
Reingeniería de Procesos	Crossref.org	Bain - Satisfacción	-0.47827058418431556
Reingeniería de Procesos	Bain - Satisfacción	Google Trends	-0.4837849265817659
Reingeniería de Procesos	Bain - Satisfacción	Google Books Ngrams	-0.7285789737648716
Reingeniería de Procesos	Bain - Satisfacción	Bain - Usabilidad	-0.6241262359986877
Reingeniería de Procesos	Bain - Satisfacción	Crossref.org	-0.47827058418431556

Regresión

Keyword	Source_A	Source_B	Regression_Type	Degree	R_Squared	Coefficients	Equation
Reingenier...	Google Tre...	Google Bo...	Linear	1	0.4268016...	"[0.213493...	13.566508...
Reingenier...	Google Tre...	Google Bo...	Quadratic	2	0.6121201...	"[-0.00555...	0.6290434...
Reingenier...	Google Tre...	Google Bo...	Cubic	3	0.6873837...	"[0.000127...	-0.021372...
Reingenier...	Google Tre...	Google Bo...	Polynomia...	4	0.6949415...	"[-1.63363...	0.0004256...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Usa...	Linear	1	0.7437913...	"[1.396646...	9.3174919...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Usa...	Quadratic	2	0.8673081...	"[-0.02249...	3.0943937...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Usa...	Cubic	3	0.8718057...	"[-0.00015...	-0.003317...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Usa...	Polynomia...	4	0.9114153...	"[1.843771...	-0.003528...
Reingenier...	Google Tre...	Crossref.org	Linear	1	0.0136743...	"[0.028460...	8.1274444...
Reingenier...	Google Tre...	Crossref.org	Quadratic	2	0.0388426...	"[-0.00151...	0.1398821...
Reingenier...	Google Tre...	Crossref.org	Cubic	3	0.0942729...	"[8.082563...	-0.0114477...
Reingenier...	Google Tre...	Crossref.org	Polynomia...	4	0.0942749...	"[-1.95592...	8.4373796...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Sati...	Linear	1	0.2340478...	"[-0.67150...	71.569030...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Sati...	Quadratic	2	0.5630418...	"[0.031460...	-3.046375...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Sati...	Cubic	3	0.6724841...	"[-0.00064...	0.1125223...
Reingenier...	Google Tre...	Bain - Sati...	Polynomia...	4	0.7086909...	"[1.510906...	-0.003414...
Reingenier...	Google Bo...	Google Tre...	Linear	1	0.4268016...	"[1.999127...	-16.56299...

Keyword	Source_A	Source_B	Regression_Type	Degree	R_Squared	Coefficients	Equation
Reingenier...	Google Bo...	Google Tre...	Quadratic	2	0.4287826...	"[0.018313...	1.3288194...
Reingenier...	Google Bo...	Google Tre...	Cubic	3	0.4456663...	"[-0.00652...	0.4085777...
Reingenier...	Google Bo...	Google Tre...	Polynomia...	4	0.4500307...	"[0.000487...	-0.045433...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Usa...	Linear	1	0.3491041...	"[1.209835...	18.753109...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Usa...	Quadratic	2	0.4468953...	"[-0.02840...	3.4148153...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Usa...	Cubic	3	0.4824309...	"[0.000626...	-0.1115778...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Usa...	Polynomia...	4	0.4924843...	"[-1.37115...	0.0032787...
Reingenier...	Google Bo...	Crossref.org	Linear	1	0.5805348...	"[0.554691...	0.0351348...
Reingenier...	Google Bo...	Crossref.org	Quadratic	2	0.5840507...	"[-0.00177...	0.6472512...
Reingenier...	Google Bo...	Crossref.org	Cubic	3	0.6094005...	"[-0.00018...	0.0175808...
Reingenier...	Google Bo...	Crossref.org	Polynomia...	4	0.6132563...	"[-2.76084...	0.0002713...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Sati...	Linear	1	0.5308273...	"[-1.41928...	80.692282...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Sati...	Quadratic	2	0.6819133...	"[0.033594...	-4.026713...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Sati...	Cubic	3	0.7071858...	"[-0.00050...	0.1003206...
Reingenier...	Google Bo...	Bain - Sati...	Polynomia...	4	0.7126455...	"[9.612976...	-0.002362...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Tre...	Linear	1	0.7437913...	"[0.532555...	-0.070577...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Tre...	Quadratic	2	0.7509324...	"[0.002440...	0.2801074...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Tre...	Cubic	3	0.7514345...	"[2.516379...	-0.001372...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Tre...	Polynomia...	4	0.7622264...	"[-4.13644...	0.0008434...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Bo...	Linear	1	0.3491041...	"[0.288554...	11.964254...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Bo...	Quadratic	2	0.3901754...	"[-0.00437...	0.7466996...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Bo...	Cubic	3	0.4011412...	"[-9.59762...	0.0112100...
Reingenier...	Bain - Usa...	Google Bo...	Polynomia...	4	0.4077254...	"[-2.66332...	0.0004483...
Reingenier...	Bain - Usa...	Crossref.org	Linear	1	0.1332148...	"[0.166350...	6.4792145...
Reingenier...	Bain - Usa...	Crossref.org	Quadratic	2	0.1379121...	"[-0.00138...	0.3109473...
Reingenier...	Bain - Usa...	Crossref.org	Cubic	3	0.1427398...	"[-5.94307...	0.0082692...

Keyword	Source_A	Source_B	Regression_Type	Degree	R_Squared	Coefficients	Equation
Reingenier...	Bain - Usa...	Crossref.org	Polynomia...	4	0.1438049...	"[-9.99706...	0.0001449...
Reingenier...	Bain - Usa...	Bain - Sati...	Linear	1	0.3895335...	"[-0.59376...	73.116211...
Reingenier...	Bain - Usa...	Bain - Sati...	Quadratic	2	0.5285603...	"[0.015673...	-2.235782...
Reingenier...	Bain - Usa...	Bain - Sati...	Cubic	3	0.5413203...	"[-0.00020...	0.0484194...
Reingenier...	Bain - Usa...	Bain - Sati...	Polynomia...	4	0.5434496...	"[-2.95042...	0.0004013...
Reingenier...	Crossref.org	Google Tre...	Linear	1	0.0136743...	"[0.480464...	13.482622...
Reingenier...	Crossref.org	Google Tre...	Quadratic	2	0.0766043...	"[0.160455...	-2.965774...
Reingenier...	Crossref.org	Google Tre...	Cubic	3	0.0906403...	"[-0.01219...	0.5804157...
Reingenier...	Crossref.org	Google Tre...	Polynomia...	4	0.0978545...	"[0.001370...	-0.075648...
Reingenier...	Crossref.org	Google Bo...	Linear	1	0.5805348...	"[1.046591...	4.5688996...
Reingenier...	Crossref.org	Google Bo...	Quadratic	2	0.6965393...	"[-0.01559...	1.9061402...
Reingenier...	Crossref.org	Google Bo...	Cubic	3	0.7122985...	"[0.000213...	-0.039124...
Reingenier...	Crossref.org	Google Bo...	Polynomia...	4	0.7156830...	"[-4.33134...	0.0009160...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Usa...	Linear	1	0.1332148...	"[0.800805...	39.060342...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Usa...	Quadratic	2	0.1483519...	"[-0.00948...	1.4692441...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Usa...	Cubic	3	0.1527801...	"[-0.00019...	0.0146985...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Usa...	Polynomia...	4	0.1803314...	"[2.049183...	-0.003788...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Sati...	Linear	1	0.2287427...	"[-0.99831...	57.750808...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Sati...	Quadratic	2	0.2839526...	"[0.017238...	-2.212805...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Sati...	Cubic	3	0.2852798...	"[-9.97956...	0.0298358...
Reingenier...	Crossref.org	Bain - Sati...	Polynomia...	4	0.2969574...	"[-1.26920...	0.0021277...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Tre...	Linear	1	0.2340478...	"[-0.34854...	39.568291...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Tre...	Quadratic	2	0.2434824...	"[-0.00430...	0.2301042...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Tre...	Cubic	3	0.2516159...	"[0.000231...	-0.047368...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Tre...	Polynomia...	4	0.2555221...	"[1.036756...	-0.002398...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Bo...	Linear	1	0.5308273...	"[-0.37400...	42.704177...

Keyword	Source_A	Source_B	Regression_Type	Degree	R_Squared	Coefficients	Equation
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Bo...	Quadratic	2	0.6483772...	"[0.005380...	-0.928480...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Bo...	Cubic	3	0.6629329...	"[-0.00010...	0.0204965...
Reingenier...	Bain - Sati...	Google Bo...	Polynomia...	4	0.6641574...	"[-1.21487...	0.0001306...
Reingenier...	Bain - Sati...	Bain - Usa...	Linear	1	0.3895335...	"[-0.65603...	79.130850...
Reingenier...	Bain - Sati...	Bain - Usa...	Quadratic	2	0.4031694...	"[-0.00375...	-0.269349...
Reingenier...	Bain - Sati...	Bain - Usa...	Cubic	3	0.4192785...	"[0.000222...	-0.036314...
Reingenier...	Bain - Sati...	Bain - Usa...	Polynomia...	4	0.4275738...	"[-6.47452...	0.0014706...
Reingenier...	Bain - Sati...	Crossref.org	Linear	1	0.2287427...	"[-0.22912...	24.779078...
Reingenier...	Bain - Sati...	Crossref.org	Quadratic	2	0.3427014...	"[0.004943...	-0.738622...
Reingenier...	Bain - Sati...	Crossref.org	Cubic	3	0.3450164...	"[-3.85083...	0.0105698...
Reingenier...	Bain - Sati...	Crossref.org	Polynomia...	4	0.3510302...	"[-2.51257...	0.0004457...

PCA

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1950-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1950-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1957-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1957-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1957-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1958-01-01	-0.51401455191...	0.52808294210...	-0.2805267235...	0.04500997542...	-0.0646099603...
1958-02-01	-0.4925269371...	0.50896606535...	-0.2692440670...	0.03273155179...	-0.0347307336...
1958-03-01	-0.5166725456...	0.53044767823...	-0.2819223754...	0.04652880260...	-0.0683059870...
1958-04-01	-0.5166108977...	0.53039283194...	-0.2818900055...	0.04649357582...	-0.0682202636...
1958-05-01	-0.5091239860...	0.52373195455...	-0.2779587989...	0.04221541494...	-0.0578094696...
1958-06-01	-0.5133348962...	0.52747827314...	-0.2801698518...	0.04462160750...	-0.0636648770...
1958-07-01	-0.5090750753...	0.52368844014...	-0.27793311704...	0.04218746642...	-0.0577414576...
1958-08-01	-0.5089925384...	0.52361500958...	-0.2778897788...	0.04214030330...	-0.0576266873...
1958-09-01	-0.5085518321...	0.52322292663...	-0.2776583739...	0.04188847553...	-0.0570138709...
1958-10-01	-0.50668965711...	0.52156620619...	-0.2766805883...	0.04082439400...	-0.0544244560...
1958-11-01	-0.50636511388...	0.52127746996...	-0.2765101780...	0.04063894395...	-0.0539731681...
1958-12-01	-0.51143400018...	0.52578710379...	-0.2791717347...	0.04353540007...	-0.0610216193...
1959-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1959-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1966-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1966-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1966-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1967-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1968-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1968-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1968-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1968-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1968-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1968-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1968-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1968-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1968-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1968-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1968-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1968-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1969-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1969-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-01-01	-0.4780158586...	0.47290590816...	-0.2581480520...	0.10578487336...	-0.2271963841...
1970-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1970-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1971-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1971-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1971-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1971-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1971-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1971-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1971-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1971-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1971-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1971-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1971-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1971-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1972-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1972-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1972-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1972-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1972-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1972-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1972-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1972-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1972-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1972-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1972-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1972-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1973-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1973-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1973-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1973-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1973-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1973-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1973-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1973-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1973-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1973-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1973-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1973-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1974-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1974-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1975-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1975-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1976-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1977-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1977-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1977-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1977-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1977-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1977-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1977-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1977-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1977-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1977-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1977-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1977-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1984-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1984-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1984-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-01-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-02-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-03-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-04-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-05-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-06-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-07-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-08-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-09-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-10-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-11-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1985-12-01	-0.5519066295...	0.56179437007...	-0.3004229894...	0.06666221493...	-0.11730012586...
1986-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1986-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1986-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1986-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1986-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1986-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1986-07-01	-0.2349277685...	0.18718755749...	-0.1200783037...	0.21091547440...	-0.5271058248...
1986-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1986-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1986-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1986-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1986-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1987-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1987-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1987-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1987-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1987-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1987-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1987-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1987-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1987-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1987-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1987-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1987-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1988-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1988-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1988-03-01	-0.5342895876...	0.54612102415...	-0.29117268246...	0.05659550876...	-0.0928030564...
1988-04-01	-0.5342587636...	0.54609360100...	-0.29115649750...	0.05657789538...	-0.0927601947...
1988-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1988-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1988-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1988-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1988-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1988-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1988-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1988-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1989-01-01	-0.5329605907...	0.54493865608...	-0.2904748565...	0.05583609518...	-0.09095504311...
1989-02-01	-0.5222167833...	0.53538021771...	-0.2848335282...	0.04969688336...	-0.0760154297...
1989-03-01	-0.3126172747...	0.27945563843...	-0.1643478703...	0.17396348406...	-0.4224918312...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1989-04-01	-0.3125864507...	0.27942821529...	-0.1643316853...	0.17394587067...	-0.4224489695...
1989-05-01	-0.5305153078...	0.54276316231...	-0.2891908942...	0.05443881493...	-0.0875547977...
1989-06-01	-0.53262076291...	0.54463632160...	-0.2902964206...	0.05564191122...	-0.0904825014...
1989-07-01	-0.5304908524...	0.54274140511...	-0.2891780532...	0.05442484068...	-0.0875207917...
1989-08-01	-0.5304495840...	0.54270468982...	-0.2891563841...	0.05440125912...	-0.0874634066...
1989-09-01	-0.5302292308...	0.54250864835...	-0.2890406817...	0.05427534523...	-0.0871569984...
1989-10-01	-0.5292981433...	0.54168028813...	-0.2885517888...	0.05374330446...	-0.0858622909...
1989-11-01	-0.5291358717...	0.54153592001...	-0.2884665837...	0.05365057944...	-0.0856366470...
1989-12-01	-0.5316703148...	0.54379073693...	-0.2897973620...	0.05509880750...	-0.0891608725...
1990-01-01	-0.51401455191...	0.52808294210...	-0.2805267235...	0.04500997542...	-0.0646099603...
1990-02-01	-0.4925269371...	0.50896606535...	-0.2692440670...	0.03273155179...	-0.0347307336...
1990-03-01	-0.5166725456...	0.53044767823...	-0.2819223754...	0.04652880260...	-0.0683059870...
1990-04-01	-0.5166108977...	0.53039283194...	-0.2818900055...	0.04649357582...	-0.0682202636...
1990-05-01	-0.5091239860...	0.52373195455...	-0.2779587989...	0.04221541494...	-0.0578094696...
1990-06-01	-0.5133348962...	0.52747827314...	-0.2801698518...	0.04462160750...	-0.0636648770...
1990-07-01	-0.5090750753...	0.52368844014...	-0.27793311704...	0.04218746642...	-0.0577414576...
1990-08-01	-0.5089925384...	0.52361500958...	-0.2778897788...	0.04214030330...	-0.0576266873...
1990-09-01	-0.3238249047...	0.30100177187...	-0.1719710305...	0.13969512160...	-0.3317545166...
1990-10-01	-0.50668965711...	0.52156620619...	-0.2766805883...	0.04082439400...	-0.0544244560...
1990-11-01	-0.50636511388...	0.52127746996...	-0.2765101780...	0.04063894395...	-0.0539731681...
1990-12-01	-0.51143400018...	0.52578710379...	-0.2791717347...	0.04353540007...	-0.0610216193...
1991-01-01	-0.4391770887...	0.44992728319...	-0.2394929889...	0.04291906514...	-0.0668679239...
1991-02-01	-0.4331472446...	0.45613776064...	-0.2380651446...	-0.00119911134...	0.04783865864...
1991-03-01	-0.4814384617...	0.49910098639...	-0.2634217614...	0.02639539027...	-0.01931184823...
1991-04-01	-0.4813151658...	0.49899129381...	-0.2633570216...	0.02632493672...	-0.0191404013...
1991-05-01	-0.4663413425...	0.48566953904...	-0.2554946084...	0.01776861495...	0.00168118666...
1991-06-01	-0.4747631628...	0.49316217621...	-0.2599167142...	0.02258100008...	-0.0100296282...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1991-07-01	-0.4662435210...	0.48558251022...	-0.2554432446...	0.01771271792...	0.00181721064...
1991-08-01	-0.2074607488...	0.17432603243...	-0.1073942873...	0.15454769618...	-0.3825901528...
1991-09-01	-0.2804701072...	0.26243032844...	-0.1492064150...	0.11492138220...	-0.2714682617...
1991-10-01	-0.4614726846...	0.48133804232...	-0.2529381872...	0.01498657307...	0.00845121371...
1991-11-01	0.01946641312...	-0.0970144325...	0.02218972621...	0.26891295277...	-0.7049718892...
1991-12-01	-0.4709613707...	0.48977983752...	-0.2579204799...	0.02040858520...	-0.00474311275...
1992-01-01	-0.2895021624...	0.29361596536...	-0.1574255198...	0.03873724456...	-0.0713838512...
1992-02-01	-0.3143878596...	0.35048115122...	-0.1757072997...	-0.0690604376...	0.21297744315...
1992-03-01	-0.4109702938...	0.43640760270...	-0.2264205335...	-0.0138714343...	0.07867642940...
1992-04-01	-0.4107237021...	0.43618821756...	-0.2262910538...	-0.0140123414...	0.07901932319...
1992-05-01	-0.3807760554...	0.40954470801...	-0.2105662274...	-0.03112498502...	0.12066249919...
1992-06-01	-0.3976196961...	0.42452998235...	-0.2194104391...	-0.0215002147...	0.09724086941...
1992-07-01	-0.3805804124...	0.40937065038...	-0.2104634998...	-0.0312367790...	0.12093454716...
1992-08-01	-0.3802502648...	0.40907692812...	-0.2102901468...	-0.0314254315...	0.12139362811...
1992-09-01	-0.3784874398...	0.40750859633...	-0.2093645275...	-0.0324327426...	0.12384489366...
1992-10-01	-0.3710387396...	0.40088171457...	-0.20545338501...	-0.0366890687...	0.13420255329...
1992-11-01	-0.1480682538...	0.13306138394...	-0.0779469318...	0.07993710630...	-0.1936810699...
1992-12-01	0.05332851384...	-0.11556546644...	0.03823165382...	0.20889090606...	-0.5515636492...
1993-01-01	1.40769394920...	0.70368309399...	-0.3558828768...	1.45478606520...	0.51168288196...
1993-02-01	2.76848761585...	-0.7926451628...	0.33175326894...	1.86002826991...	-0.7484224851...
1993-03-01	1.96458246942...	0.12923013627...	-0.1675983806...	1.71140102434...	-0.31711038058...
1993-04-01	1.92018785739...	0.22586725345...	-0.2471675265...	1.65742827156...	-0.2132821871...
1993-05-01	1.70240602012...	0.55754174033...	-0.4297760190...	1.41758902348...	0.39387895892...
1993-06-01	1.64545778729...	0.65321365885...	-0.5138104539...	1.41092717181...	0.37433975110...
1993-07-01	1.94428716848...	0.35094726848...	-0.3985963531...	1.48530360373...	0.10555321582...
1993-08-01	1.60410788600...	0.80246166222...	-0.6472530796...	1.27362931951...	0.64893829815...
1993-09-01	2.26476879122...	0.04996637675...	-0.3222387384...	1.58769631812...	-0.2855206653...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1993-10-01	2.20247447171...	0.17155884815...	-0.41117770728...	1.50084234066...	-0.0983903030...
1993-11-01	1.49398950608...	1.06415458538...	-0.8685031707...	1.09115898431...	0.99815458513...
1993-12-01	1.46189997266...	1.12273336843...	-0.93538381172...	1.10770692406...	0.90936108152...
1994-01-01	3.52534814013...	-1.1232166355...	0.16386809909...	1.47155749901...	-0.3058625531...
1994-02-01	3.21218547678...	-0.5162442274...	-0.0930171218...	0.58972061177...	1.98152197394...
1994-03-01	2.90509974586...	-0.3322894260...	-0.2835014255...	1.16775425906...	0.45043722615...
1994-04-01	3.04155835118...	-0.4620168594...	-0.2541460834...	1.20653312022...	0.27971725035...
1994-05-01	2.54288661819...	0.23843585372...	-0.5974984708...	0.67171183142...	1.67204141227...
1994-06-01	2.92341826063...	-0.2264493136...	-0.4210314268...	0.97558176056...	0.77915745519...
1994-07-01	4.69409550214...	-2.2881763594...	0.54012116112...	1.74475499540...	-1.4757470740...
1994-08-01	3.09191704440...	-0.3315360156...	-0.4225142928...	0.86062735540...	0.93595524450...
1994-09-01	4.30672931584...	-1.7625327671...	0.22778642952...	1.45676898719...	-0.8140455278...
1994-10-01	3.49286912780...	-0.7419399776...	-0.2834518918...	0.93306631020...	0.57011853279...
1994-11-01	3.33539063049...	-0.5267519807...	-0.4159587068...	0.80562256271...	0.84800123650...
1994-12-01	5.05245197991...	-2.6175169194...	0.53253275924...	1.84248895148...	-2.11403202052...
1995-01-01	4.78609713800...	-2.1233167814...	0.31668658928...	1.12307322739...	-0.2845135997...
1995-02-01	4.30478471662...	-1.2318625289...	-0.0402595455...	-0.2063553884...	3.16269864605...
1995-03-01	4.51150116429...	-1.79922511913...	0.09215235515...	1.03851675017...	-0.1935960359...
1995-04-01	3.67669787906...	-0.7816861609...	-0.4213220667...	0.55777061772...	1.06255656421...
1995-05-01	4.42347112355...	-1.56673806118...	-0.0438844785...	0.55427504864...	0.90443838368...
1995-06-01	4.91284740932...	-2.2058253654...	0.21196266051...	0.98064584540...	-0.3543755912...
1995-07-01	4.92382038359...	-2.1551677244...	0.17809032480...	0.74290212529...	0.16852362240...
1995-08-01	6.70779185892...	-4.2975384074...	1.16833587754...	1.64510528785...	-2.4769937716...
1995-09-01	4.77446114435...	-1.9659106554...	0.03318580228...	0.56185473188...	0.44898757038...
1995-10-01	4.71248641707...	-1.8686665488...	-0.0325719174...	0.40001458819...	0.76908154798...
1995-11-01	4.10102358390...	-1.1344475491...	-0.4078095621...	0.02115471704...	1.70901638469...
1995-12-01	5.54125779220...	-2.9456749249...	0.40373532679...	0.98926183888...	-1.0882453448...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1996-01-01	5.77390164298...	-3.1840858038...	0.50297892136...	0.95443622535...	-1.1057041879...
1996-02-01	4.91567240296...	-1.8474628356...	-0.05051441186...	-0.73174091161...	3.22622093437...
1996-03-01	6.51218780035...	-4.1636773366...	0.90249281436...	1.40169058266...	-2.6440388000...
1996-04-01	4.32987809233...	-1.5578739793...	-0.3619603200...	0.20081510606...	0.58615179896...
1996-05-01	4.17990796822...	-1.2832497741...	-0.4793744446...	-0.3330419376...	1.85962283827...
1996-06-01	5.03230871582...	-2.4001906677...	0.00591269760...	0.30748986719...	-0.0432509162...
1996-07-01	4.97686832492...	-2.2947236416...	-0.0464447087...	0.00093862409...	0.62072043333...
1996-08-01	4.52600218997...	-1.7822860378...	-0.3129324237...	-0.2852828470...	1.26867276696...
1996-09-01	6.41077930706...	-4.0878866267...	0.77611831224...	0.65849991631...	-1.5167253512...
1996-10-01	4.63052484445...	-1.9691435888...	-0.2262332975...	-0.41149369747...	1.34767694412...
1996-11-01	4.39842132564...	-1.7379937950...	-0.3387832198...	-0.5776948547...	1.68718536786...
1996-12-01	5.04145535194...	-2.6450903701...	0.06243752564...	0.01586158244...	-0.0519232120...
1997-01-01	4.76125153709...	-2.5586579618...	-0.0465375706...	0.52508202978...	-1.4791956687...
1997-02-01	3.71895864209...	-1.1095724977...	-0.6589848024...	-0.9278083933...	2.30588083411...
1997-03-01	2.87218524782...	-0.4252089390...	-1.0799194397...	-0.4186656559...	0.94065986629...
1997-04-01	3.32635227593...	-1.0274722725...	-0.7978034856...	-0.2078228786...	0.21592668302...
1997-05-01	2.94675449955...	-0.5409409434...	-1.0055248479...	-0.7410133276...	1.52159901054...
1997-06-01	6.16131974573...	-4.5138156065...	0.86348821729...	1.10520633865...	-3.7639550691...
1997-07-01	3.37164852829...	-1.1655585307...	-0.7174393153...	-0.5726426482...	0.78244106798...
1997-08-01	3.64127952481...	-1.5467485122...	-0.5404792494...	-0.46091183648...	0.33324502281...
1997-09-01	3.51838446526...	-1.45035113167...	-0.5892069049...	-0.5710068045...	0.50720295199...
1997-10-01	3.55914660586...	-1.5338987799...	-0.5469549980...	-0.6521347548...	0.58955901867...
1997-11-01	3.28469481723...	-1.2554872330...	-0.6826021866...	-0.8372431680...	0.97758287078...
1997-12-01	2.84800362307...	-0.8436860040...	-0.9019750006...	-0.8882075299...	1.03334614213...
1998-01-01	3.42228435527...	-1.6785631233...	-0.5383625886...	-0.2966768875...	-0.6947600810...
1998-02-01	3.08671307828...	-1.11059004609...	-0.7424926180...	-1.2558059293...	1.73271221060...
1998-03-01	4.32095757980...	-2.8874515688...	0.01977860594...	0.22434265743...	-2.3758390127...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
1998-04-01	2.59813875463...	-0.8647797707...	-0.9460471249...	-0.7141563014...	0.14242090602...
1998-05-01	2.55453043483...	-0.7862471573...	-0.9629068175...	-1.0244509865...	0.84845601350...
1998-06-01	4.02160246184...	-2.6407106650...	-0.0984797291...	-0.1220373384...	-1.7680013689...
1998-07-01	3.32221987580...	-1.8023179930...	-0.4869857665...	-0.6642599940...	-0.3805402872...
1998-08-01	2.74837283301...	-1.1556428084...	-0.7978457706...	-0.99229311239...	0.43668962773...
1998-09-01	4.14547587051...	-2.8736150204...	0.01729961706...	-0.2880723559...	-1.6417325347...
1998-10-01	2.41185948617...	-0.8089845860...	-0.9617298516...	-1.2904904995...	1.06915988209...
1998-11-01	3.54888105660...	-2.2107582837...	-0.2969849919...	-0.71773087118...	-0.6287169663...
1998-12-01	3.22146652173...	-1.9024539023...	-0.4629425975...	-0.7291534604...	-0.64280711025...
1999-01-01	3.52512398458...	-2.3737544080...	-0.26529011887...	-0.3262419379...	-1.8004462551...
1999-02-01	2.59774379569...	-1.0980988367...	-0.81293112148...	-1.4932326531...	1.28222199031...
1999-03-01	2.20433776867...	-0.8623612892...	-0.99604117284...	-0.9695506672...	-0.1036335389...
1999-04-01	2.37894239068...	-1.09548671160...	-0.8868899091...	-0.8903133167...	-0.3816383957...
1999-05-01	2.50443876084...	-1.2012046372...	-0.8168793149...	-1.0644299864...	0.01486153557...
1999-06-01	2.26710729312...	-0.9697670028...	-0.9403470338...	-1.06848777611...	0.01164791790...
1999-07-01	2.15786760364...	-0.8146271993...	-1.0030663035...	-1.2641656807...	0.50392126241...
1999-08-01	2.37674702711...	-1.0873843142...	-0.8739263066...	-1.1556924292...	0.17500598736...
1999-09-01	2.23817712176...	-0.9230591335...	-0.9513216181...	-1.2456310423...	0.41046187219...
1999-10-01	2.54777434165...	-1.2814752256...	-0.7757306481...	-1.1402194930...	0.09777335708...
1999-11-01	2.70549900695...	-1.4666599932...	-0.6865940406...	-1.0658966135...	-0.1089739059...
1999-12-01	2.71431980712...	-1.51582031211...	-0.6772084285...	-0.9021459402...	-0.5247040868...
2000-01-01	2.32514509895...	-1.1309542398...	-0.8884914893...	-0.7970067174...	-0.7490184318...
2000-02-01	2.12842263773...	-0.75810606091...	-0.9790667247...	-1.3883501417...	0.92675873567...
2000-03-01	2.16740073249...	-0.9822178861...	-0.9008705403...	-0.7356696870...	-0.6966463981...
2000-04-01	1.79118515552...	-0.5340317282...	-1.0847817330...	-0.8987742062...	-0.1326019782...
2000-05-01	1.87834758821...	-0.5888626277...	-1.0107572244...	-0.9974321794...	0.22537106446...
2000-06-01	2.07235784227...	-0.8529266446...	-0.8624258168...	-0.7469032730...	-0.3310073932...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2000-07-01	2.93770605729...	-1.8633839817...	-0.3380532160...	-0.3479854597...	-1.3356242459...
2000-08-01	2.41618818038...	-1.2336966168...	-0.60111662671...	-0.5764722424...	-0.5464771219...
2000-09-01	2.42022885630...	-1.2328285025...	-0.5632923695...	-0.5338796846...	-0.5147494220...
2000-10-01	2.45627171529...	-1.2598125990...	-0.5073949958...	-0.5072013616...	-0.4376895248...
2000-11-01	1.75563104241...	-0.41109353777...	-0.8699768221...	-0.8302923790...	0.63605915862...
2000-12-01	1.52449351713...	-0.16514411002...	-0.9567321064...	-0.7691205614...	0.66261648820...
2001-01-01	1.86510586520...	-0.6015099625...	-0.7149222329...	-0.4222185630...	-0.1088879040...
2001-02-01	2.02454712903...	-0.6457926964...	-0.6034293763...	-0.7866978101...	0.99392669948...
2001-03-01	1.75638926243...	-0.48383777511...	-0.6886671689...	-0.2958925528...	-0.0912598271...
2001-04-01	1.63815590834...	-0.3401682632...	-0.7092345446...	-0.2950945361...	0.09790710390...
2001-05-01	1.60468624994...	-0.2498281245...	-0.6867403400...	-0.4237501754...	0.61934576834...
2001-06-01	2.02055436956...	-0.7804722442...	-0.3931646975...	-0.0363536712...	-0.2526383006...
2001-07-01	1.84141141717...	-0.5402303366...	-0.4462701824...	-0.1633429638...	0.28278368891...
2001-08-01	1.27524698848...	0.13510317992...	-0.7132284190...	-0.3942216193...	1.13347392930...
2001-09-01	1.74990602579...	-0.4416619928...	-0.38344189631...	-0.0827636708...	0.45605155931...
2001-10-01	1.69922979973...	-0.37971193089...	-0.3529912656...	-0.0823574854...	0.64539361483...
2001-11-01	1.57670827780...	-0.2447687191...	-0.3593429620...	-0.0829976917...	0.84369198701...
2001-12-01	2.51847430539...	-1.4298618625...	0.25156275203...	0.60799445438...	-0.8776844321...
2002-01-01	1.87732785463...	-0.7045099314...	-0.0737850609...	0.43028232184...	-0.2522330871...
2002-02-01	2.34541303111...	-1.1685735286...	0.27896574605...	0.31128387258...	0.26951453582...
2002-03-01	1.24580275397...	-0.0242029305...	-0.2551231313...	0.33109408197...	0.49947341911...
2002-04-01	1.14542427510...	0.06655697365...	-0.2363429188...	0.34904518451...	0.63385124890...
2002-05-01	1.26647997819...	-0.06436411905...	-0.0969095852...	0.32018514737...	0.86450266745...
2002-06-01	1.26382926078...	-0.1209978994...	-0.0169147140...	0.48258606801...	0.60461795463...
2002-07-01	2.31705911802...	-1.3954036842...	0.6589222740...	1.01648273746...	-0.7388572675...
2002-08-01	1.06968814403...	0.07094712025...	0.02279616419...	0.42409440371...	1.09827740226...
2002-09-01	1.01273221812...	0.10858899897...	0.06462326639...	0.45143884333...	1.18619260497...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2002-10-01	1.28065935386...	-0.2345740935...	0.28883655183...	0.61771704328...	0.87352156277...
2002-11-01	1.29740773100...	-0.2835302472...	0.36805140752...	0.68285568885...	0.84720961361...
2002-12-01	1.02318975750...	-0.0139717359...	0.28248401648...	0.71041964973...	0.94502996325...
2003-01-01	1.53926967459...	-0.6770704929...	0.64374023425...	1.10007993819...	0.01273654600...
2003-02-01	1.39477738725...	-0.3901769949...	0.59697007842...	0.60457636283...	1.45162809005...
2003-03-01	0.93133079940...	-0.00171128509...	0.40570717622...	0.94210385556...	0.74156595270...
2003-04-01	1.02832086874...	-0.1318907363...	0.50838999644...	1.04198751528...	0.59463491539...
2003-05-01	0.98171054727...	-0.0376066412...	0.51547830177...	0.89888210858...	1.09297777361...
2003-06-01	1.40689121948...	-0.5784591976...	0.79650766143...	1.25946042987...	0.22113867771...
2003-07-01	0.82343016122...	0.15349540850...	0.48480789573...	0.89553542931...	1.34232331953...
2003-08-01	1.78660388551...	-0.9941588494...	1.05389312364...	1.43884187380...	-0.07110769156...
2003-09-01	1.17321178734...	-0.2356348097...	0.71142421238...	1.13451392150...	0.88700966091...
2003-10-01	0.99995818936...	0.01045379969...	0.60988094130...	1.02723908260...	1.27921539647...
2003-11-01	0.80156939210...	0.28576769359...	0.48534407033...	0.93563416735...	1.62761569371...
2003-12-01	0.98165046502...	0.08130232913...	0.57162643989...	1.15799385871...	1.11060098066...
2004-01-01	3.05267500257...	3.29651787421...	3.97526895674...	-0.7725432258...	-0.9146056501...
2004-02-01	4.20305871624...	4.08720930521...	5.31998930273...	-1.6618727969...	-0.9724737875...
2004-03-01	2.72178775869...	4.16966614722...	3.80122815111...	-1.0737781443...	-0.3166904157...
2004-04-01	2.67151523188...	3.65302489720...	3.45454151368...	-0.73811480795...	-0.3389774442...
2004-05-01	3.93037139202...	5.32819170496...	5.28792851158...	-1.9396839913...	-0.9624866298...
2004-06-01	2.19344497196...	3.10892346509...	2.51961236318...	-0.3383826299...	0.34732170482...
2004-07-01	3.13811321309...	3.73187797360...	3.61043423617...	-0.8555801069...	-0.3325440024...
2004-08-01	2.87156727517...	3.93413708061...	3.28276698647...	-0.8960426406...	0.10001765305...
2004-09-01	3.36938983698...	4.09474878711...	3.72979780411...	-1.0322345708...	-0.3566845224...
2004-10-01	3.41205849753...	4.81150412418...	3.91255131233...	-1.4386696949...	-0.0662977579...
2004-11-01	3.04485066845...	3.16789529115...	2.75531429374...	-0.4396540013...	0.01087330678...
2004-12-01	3.22140852196...	4.01379090549...	3.14545514627...	-0.8338901991...	-0.1523791545...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2005-01-01	3.20853440555...	2.03615344826...	2.23402644082...	0.34160295666...	-0.7177290071...
2005-02-01	3.44652118248...	3.70707097249...	2.94065022811...	-0.9486052276...	0.51994088461...
2005-03-01	3.24542572432...	3.57984146554...	2.62743473402...	-0.4518757437...	-0.3718406901...
2005-04-01	2.82673602569...	3.84103821497...	2.17079869423...	-0.5251037660...	0.24197373155...
2005-05-01	3.1910762138556	3.41220311458...	2.24586612702...	-0.4457558764...	0.10593457992...
2005-06-01	2.71640190596...	2.49927142397...	1.30378432681...	0.20584428405...	0.26392860452...
2005-07-01	2.67468404671...	2.62078276277...	1.20966444753...	0.06284738126...	0.57381211442...
2005-08-01	2.64936515724...	1.81671930681...	0.79474751433...	0.49831375216...	0.41756758918...
2005-09-01	3.60181657067...	2.67865647983...	2.05128686299...	-0.1463049505...	-0.4319768527...
2005-10-01	2.72682991560...	2.23992839420...	0.90824883509...	0.18401178026...	0.58244443501...
2005-11-01	3.31885982249...	2.64924164462...	1.63376259832...	-0.1480166352...	0.02533448072...
2005-12-01	2.64136153624...	2.36245382646...	0.79610153641...	0.18238492982...	0.51298696648...
2006-01-01	3.18543465232...	1.27038571193...	0.92666722178...	0.73542495443...	-0.4765934809...
2006-02-01	3.18937782239...	2.55339144862...	1.37943745664...	-0.3850267416...	0.88025154818...
2006-03-01	2.49788738838...	2.77615378139...	0.84857832542...	-0.0597901088...	0.53920481624...
2006-04-01	2.59347540908...	2.06121836000...	0.71727557882...	0.27865825687...	0.20506229232...
2006-05-01	2.83953279287...	1.63142176917...	0.84664075723...	0.31019864306...	0.12497142836...
2006-06-01	2.14446977375...	1.82074452599...	0.28688093075...	0.31615408614...	0.73044725384...
2006-07-01	2.47367095992...	1.03292765384...	0.40007784537...	0.58010800286...	0.28736604763...
2006-08-01	2.17834053796...	0.52492682739...	-0.0015340854...	0.84068759052...	0.43795958719...
2006-09-01	2.80020876433...	1.09744218123...	0.97745773247...	0.35377872330...	-0.18872119472...
2006-10-01	2.58789610434...	1.14195002183...	0.88923788308...	0.25828141420...	0.08792255690...
2006-11-01	2.19722918164...	1.38638469120...	0.70555180797...	0.09887884616...	0.54679267113...
2006-12-01	2.01375649313...	0.90901139577...	0.47932189983...	0.39935217162...	0.30616218218...
2007-01-01	1.73162897562...	0.85622790424...	0.33164369030...	0.52023143951...	0.14538559676...
2007-02-01	1.76107383312...	0.79547145424...	0.42360044577...	0.17514150493...	0.91184222965...
2007-03-01	1.43271073671...	1.16739702027...	0.42980388413...	0.27156931444...	0.29611513208...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2007-04-01	1.07157059364...	1.03032138987...	0.14922086210...	0.31902073101...	0.59645478664...
2007-05-01	1.47526765414...	0.55490527938...	0.51360276743...	0.34172421517...	0.22318624739...
2007-06-01	1.41977729073...	0.03043113196...	0.41024769291...	0.62104325947...	-0.11522369315...
2007-07-01	0.93592568290...	0.17219088841...	0.09668081629...	0.47176261579...	0.57934476160...
2007-08-01	1.76869860471...	-0.0852266574...	1.00581197826...	0.41250804702...	-0.5480328660...
2007-09-01	1.08365762283...	0.28700497059...	0.57385126004...	0.21815368489...	0.28658645298...
2007-10-01	1.18722618787...	0.26910234325...	0.80026043192...	0.10986688843...	0.15758405660...
2007-11-01	1.12562836829...	0.33887796090...	0.88560456864...	-0.0003463093...	0.18415729563...
2007-12-01	0.59444842713...	0.29832352797...	0.44498762865...	0.09673057377...	0.50986641053...
2008-01-01	1.00606130531...	-0.2632780221...	0.71779833579...	0.35026396055...	-0.2647495531...
2008-02-01	0.73692109851...	-0.0877478129...	0.59426195838...	-0.10811877689...	0.90242768292...
2008-03-01	0.36151724633...	0.38504895381...	0.53217176119...	-0.0477236354...	0.39604897145...
2008-04-01	0.98068457191...	-0.2193047287...	1.01665101753...	0.13785926603...	-0.5396963820...
2008-05-01	0.50740001575...	-0.0151057372...	0.65244401376...	-0.0719598613...	0.33210640913...
2008-06-01	0.34257670531...	-0.2308599579...	0.46756115829...	0.07356011210...	0.24564654022...
2008-07-01	0.19509234466...	-0.3125406922...	0.32409394264...	0.02596080870...	0.53291182924...
2008-08-01	0.05920711170...	-0.3140540174...	0.22852904189...	-0.0091840858...	0.65516199356...
2008-09-01	0.43781163088...	-0.3799862556...	0.63503647194...	-0.0851657603...	0.17655296491...
2008-10-01	0.88178573785...	-0.73244828211...	0.98923872539...	-0.0278984154...	-0.3915282482...
2008-11-01	0.23807340554...	0.00123978934...	0.63400615088...	-0.3988898483...	0.53764917349...
2008-12-01	0.12024505234...	-0.5762676856...	0.32562418132...	-0.0344824137...	0.28247415216...
2009-01-01	0.31846835561...	-0.6445361278...	0.53409199565...	-0.0355909103...	-0.1033908190...
2009-02-01	0.43653113927...	-0.4991954584...	0.67748316983...	-0.4754769090...	0.67282116174...
2009-03-01	0.13890424816...	-0.5041050067...	0.44382710869...	-0.1363943690...	-0.0158224228...
2009-04-01	0.07793340822...	0.08649863812...	0.62512971264...	-0.50218551118...	0.18999566183...
2009-05-01	0.03632340831...	-0.1856837329...	0.47162142971...	-0.4890516022...	0.45862655700...
2009-06-01	-0.11114147510...	-0.1660548891...	0.35062741095...	-0.4612197132...	0.43779549084...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2009-07-01	-0.0184249212...	-0.5048550107...	0.31882261740...	-0.3842432864...	0.39684212768...
2009-08-01	-0.0303700252...	-0.5193359061...	0.31585513887...	-0.4162612352...	0.38798353975...
2009-09-01	0.21904091992...	-0.7374446585...	0.50574531131...	-0.3760801575...	0.03445257012...
2009-10-01	0.44513397771...	-0.5938089347...	0.81038636777...	-0.5550164293...	-0.1378835456...
2009-11-01	0.27302406621...	0.23876377647...	0.97530169416...	-1.04119545184...	0.27166135832...
2009-12-01	0.20059056129...	-0.7175882219...	0.56598454975...	-0.4636761683...	-0.1328567715...
2010-01-01	0.20831505775...	-0.7522287019...	0.57813283518...	-0.4480478404...	-0.2202398628...
2010-02-01	0.28832799219...	-0.6923728831...	0.67438845413...	-0.86018211425...	0.59127953297...
2010-03-01	0.28570963740...	-0.1909462057...	0.96422854359...	-0.83414201152...	-0.3494499590...
2010-04-01	0.11811348716...	-0.1428988846...	0.84728649538...	-0.8785012771...	-0.1692792557...
2010-05-01	0.17992241790...	-0.55533360113...	0.77301460467...	-0.8045757765...	-0.0580454896...
2010-06-01	-0.1990543146...	-0.4956666624...	0.45653331757...	-0.76382921139...	0.18580416415...
2010-07-01	0.18069929462...	-1.3086015480...	0.56904586929...	-0.4654598278...	-0.3218144554...
2010-08-01	-0.0638767537...	-1.1733669684...	0.41354663691...	-0.5490824143...	-0.0310684531...
2010-09-01	-0.1986697547...	-0.8396598238...	0.44798562481...	-0.7644870039...	0.19911131125...
2010-10-01	-0.0942828926...	-0.5678583510...	0.70316846008...	-1.0003087303...	0.19449831415...
2010-11-01	0.13887164660...	-0.6768848120...	0.94769809835...	-1.0191345819...	-0.1273483274...
2010-12-01	-0.2470210576...	-0.9420915098...	0.50114120241...	-0.7829704981...	0.00165563708...
2011-01-01	-0.2905491087...	-1.1868095515...	0.42051941922...	-0.5917070264...	-0.3159270254...
2011-02-01	-0.1696763514...	-0.8444229628...	0.66756573813...	-1.11937822130...	0.44225085130...
2011-03-01	-0.56433878110...	-0.6274585864...	0.43535170430...	-0.9105451665...	-0.0135815051...
2011-04-01	0.00627254119...	-1.3554322616...	0.78038020729...	-0.6265805404...	-0.9006060622...
2011-05-01	-0.2389255438...	-1.1763669641...	0.60855996223...	-0.8287428615...	-0.30171171302...
2011-06-01	-0.31130930366...	-1.3631052514...	0.49775957547...	-0.6990004667...	-0.45743830441...
2011-07-01	-0.2306817678...	-1.4746852480...	0.55045778031...	-0.7430062814...	-0.4392027298...
2011-08-01	-0.5668275816...	-1.53786564711...	0.19368885675...	-0.6997337781...	-0.0817897500...
2011-09-01	-0.4701512375...	-1.2402965647...	0.42001061782...	-0.9252721270...	-0.11987036821...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2011-10-01	-0.6373015508...	-1.0525663362...	0.31982834134...	-1.0687871879...	0.18043153548...
2011-11-01	-0.1256747822...	-1.4646927553...	0.68906963111...	-0.9540322902...	-0.52931711593...
2011-12-01	-0.7833536596...	-1.0360106141...	0.17498370068...	-1.0705718797...	0.14331777790...
2012-01-01	-0.1540037156...	-1.6637933830...	0.56474688412...	-0.90098921179...	-0.5470977101...
2012-02-01	-0.2268506123...	-1.4654828287...	0.47083114785...	-1.3929753903...	0.60223484632...
2012-03-01	-0.6716897371...	-0.8367698895...	0.29114270029...	-1.3359536495...	0.13828465270...
2012-04-01	-0.7322776281...	-0.8652549864...	0.17949139968...	-1.3465848835...	0.20468463045...
2012-05-01	-0.3685942330...	-1.3605598198...	0.30066595274...	-1.2728466276...	0.00687450146...
2012-06-01	-0.2408403952...	-1.52137481221...	0.33535572982...	-1.1674392871...	-0.3804463479...
2012-07-01	-0.6600342091...	-1.4136814010...	-0.1224891768...	-1.2652464870...	0.34797360103...
2012-08-01	-0.5316879405...	-1.4366942752...	-0.0542334106...	-1.3028665975...	0.20408288062...
2012-09-01	-0.2183699053...	-1.3500860527...	0.24616423126...	-1.4326680242...	-0.1092848030...
2012-10-01	0.01383677377...	-1.3753461625...	0.41291750963...	-1.5088618351...	-0.2881996725...
2012-11-01	-0.2852317457...	-1.3154414054...	0.06391374321...	-1.5299343510...	0.10549948787...
2012-12-01	-0.4885731967...	-1.5078682700...	-0.2684602955...	-1.3369370695...	0.06527015176...
2013-01-01	-0.4818948089...	-1.3295833821...	-0.2207029173...	-1.2799780563...	-0.4282915801...
2013-02-01	-0.3642836068...	-1.4655658796...	-0.2557635941...	-1.4992796733...	0.19254572920...
2013-03-01	-0.4038504685...	-1.2703283933...	-0.2236651427...	-1.3309138851...	-0.5738495274...
2013-04-01	-0.1264936530...	-1.4669688471...	-0.0668328642...	-1.2786172747...	-0.9343586298...
2013-05-01	-0.1901641214...	-1.5525734286...	-0.2342723430...	-1.3262647058...	-0.5968045581...
2013-06-01	-0.7005229468...	-1.2594756772...	-0.6891978737...	-1.3785833753...	-0.0623267076...
2013-07-01	-0.37490391177...	-1.39240671169...	-0.4544713226...	-1.4130184658...	-0.31199606176...
2013-08-01	-0.4656280546...	-1.4813582239...	-0.6212692268...	-1.3591436664...	-0.2152010175...
2013-09-01	-0.0852816639...	-1.5916060239...	-0.3005939539...	-1.3634934948...	-0.66431195793...
2013-10-01	-0.4187748459...	-1.27839011933...	-0.5534409654...	-1.5161793369...	-0.11601452243...
2013-11-01	-0.2254377528...	-1.3900600635...	-0.4126598152...	-1.4859757455...	-0.35411848411...
2013-12-01	-0.5418422143...	-1.2429816226...	-0.6808134675...	-1.4592226258...	-0.1252900304...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2014-01-01	-0.4634894530...	-1.4793960530...	-0.67348764811...	-1.2346396997...	-0.58361131570...
2014-02-01	-0.34622394711...	-1.3308829715...	-0.5207572714...	-1.5429934890...	-0.0217482470...
2014-03-01	-0.3249065777...	-1.3378384568...	-0.4372700328...	-1.2862695788...	-0.7941061961...
2014-04-01	-0.70111815712...	-1.0065420549...	-0.6713915121...	-1.4050239220...	-0.2698726533...
2014-05-01	-0.6685347472...	-1.0362339232...	-0.6262316529...	-1.4538122162...	-0.09311274322...
2014-06-01	-0.5413354590...	-1.4429381050...	-0.5995263470...	-1.1835360656...	-0.4879647510...
2014-07-01	-0.6932509716...	-1.4885629614...	-0.73076583261...	-1.1592572731...	-0.2025501533...
2014-08-01	-0.7162841561...	-1.3794900261...	-0.6519796224...	-1.1955575124...	-0.1580424729...
2014-09-01	-0.70521116599...	-1.0944120591...	-0.4641437323...	-1.3376227017...	-0.0978331675...
2014-10-01	-0.5956359825...	-1.4734222459...	-0.4279923592...	-1.1341633884...	-0.28542343911...
2014-11-01	-0.4450388821...	-1.2536191507...	-0.10771138941...	-1.2552680415...	-0.4126914094...
2014-12-01	-0.7440791224...	-1.3899269824...	-0.37731146204...	-1.0548537415...	-0.2742040863...
2015-01-01	-0.9139252709...	-1.4814702966...	-0.4802243937...	-0.8516363542...	-0.4124355831...
2015-02-01	-0.7239022192...	-1.3658788692...	-0.1785578625...	-1.0924749270...	-0.0861930007...
2015-03-01	-0.9070108021...	-1.0418344778...	-0.11006108031...	-1.0149780267...	-0.4174714312...
2015-04-01	-0.6857229702...	-1.3586555730...	0.10046726088...	-0.8362650644...	-0.7836453227...
2015-05-01	-1.0226037371...	-1.2040281334...	-0.09341119413...	-0.9018241662...	-0.1864843246...
2015-06-01	-0.9835299046...	-1.6459656569...	-0.1069942279...	-0.5892324137...	-0.4816926851...
2015-07-01	-1.1718404981...	-1.4639171028...	-0.1242742028...	-0.6635123009...	-0.1344843661...
2015-08-01	-1.2864125868...	-1.4942815627...	-0.1363842285...	-0.5934804448...	-0.0358542156...
2015-09-01	-1.2570600868...	-1.3688963536...	0.06151913176...	-0.6349405472...	-0.0561651600...
2015-10-01	-1.2503844042...	-1.3228397239...	0.20489875667...	-0.6402045986...	-0.0356477250...
2015-11-01	-1.3667652281...	-1.2435108310...	0.23725887494...	-0.6333397995...	0.09849373096...
2015-12-01	-1.5668855435...	-1.1889102215...	0.18243490253...	-0.5555496319...	0.18804377324...
2016-01-01	-1.3194759960...	-1.6495294663...	0.38221374399...	-0.3266398332...	-0.1613545080...
2016-02-01	-1.3983122891...	-1.5464835632...	0.42583111463...	-0.5456195094...	0.55693924461...
2016-03-01	-1.7370297618...	-1.1717739056...	0.38583752713...	-0.4363383571...	0.31129964833...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2016-04-01	-1.5983764596...	-1.4022758765...	0.56588704931...	-0.2920292316...	0.05743878892...
2016-05-01	-1.6032881224...	-1.4355761394...	0.65955375095...	-0.3102734079...	0.24144003422...
2016-06-01	-1.8370263408...	-1.4507003696...	0.54220385727...	-0.1926180855...	0.35492203245...
2016-07-01	-1.6466189415...	-2.0571940884...	0.61964447285...	0.11190442093...	0.06504310471...
2016-08-01	-1.9157891720...	-1.6872618712...	0.60631029268...	-0.0244516206...	0.44699963418...
2016-09-01	-1.7387056853...	-1.7417340990...	0.88723110593...	0.00720461352...	0.20612959275...
2016-10-01	-1.7283198915...	-1.6994555696...	1.02746652400...	-0.0063155283...	0.22804881472...
2016-11-01	-1.62001397631...	-1.8883209841...	1.17959451687...	0.10909112031...	0.02990822001...
2016-12-01	-2.0105894565...	-1.4934565216...	1.04624441766...	0.02037128168...	0.41169227318...
2017-01-01	-1.8920687999...	-1.8018309354...	1.12041307008...	0.26722792920...	-0.0586070334...
2017-02-01	-1.6501564826...	-1.8945053529...	1.45463515903...	0.13975324739...	0.13136186385...
2017-03-01	-2.2345131347...	-1.4210165530...	1.16393660015...	0.18105781342...	0.30501842597...
2017-04-01	-2.3054821334...	-1.49713114784...	1.15632893478...	0.25354826193...	0.34174543353...
2017-05-01	-2.0543413526...	-1.7194210763...	1.41186779807...	0.29771988578...	0.15026606646...
2017-06-01	-2.2676190500...	-1.8522646539...	1.23372690510...	0.45497721420...	0.23260199034...
2017-07-01	-2.2994837526...	-1.8497044183...	1.28040219220...	0.43776902169...	0.35176759674...
2017-08-01	-2.4421996578...	-1.7248978741...	1.26363033802...	0.40151067268...	0.52799848683...
2017-09-01	-2.3998613436...	-1.6006677157...	1.43375051419...	0.33392014976...	0.49736306553...
2017-10-01	-2.34133117693...	-1.5999582999...	1.56729488657...	0.31989871108...	0.45169119009...
2017-11-01	-2.2586103052...	-1.63134664119...	1.71267766851...	0.33168582577...	0.33115584529...
2017-12-01	-2.3642947083...	-1.7782625122...	1.62241622725...	0.47909345627...	0.26585091831...
2018-01-01	-2.1906316475...	-2.1441278583...	1.73167835746...	0.68666149818...	-0.1213582510...
2018-02-01	-2.24825763117...	-1.8324496428...	1.82105929298...	0.34575462374...	0.54747748446...
2018-03-01	-2.4893933209...	-1.6463693001...	1.73743061162...	0.48061663295...	0.25067634733...
2018-04-01	-2.5490554253...	-1.6098083982...	1.74568729644...	0.46996794392...	0.31120704411...
2018-05-01	-2.6399923836...	-1.4970214546...	1.70598762725...	0.35065786755...	0.62442063545...
2018-06-01	-2.5654682630...	-1.9373179143...	1.62704288711...	0.61097066765...	0.30796609053...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2018-07-01	-2.6781436452...	-1.9101834810...	1.52261622666...	0.56522790977...	0.54630086375...
2018-08-01	-2.5008128962...	-2.0255227600...	1.67115556739...	0.59132548430...	0.30192534312...
2018-09-01	-2.5074163443...	-1.80945251611...	1.75692996217...	0.45496074869...	0.36883404231...
2018-10-01	-2.4946218345...	-1.9414764481...	1.72588082139...	0.49870632273...	0.35701990583...
2018-11-01	-2.5396839932...	-1.6804017880...	1.79006978649...	0.34268336235...	0.47719930586...
2018-12-01	-2.6266702050...	-1.7128446893...	1.70522748065...	0.40183606818...	0.43337460429...
2019-01-01	-2.5438133862...	-1.9432523904...	1.71676615218...	0.52594222084...	0.20073892769...
2019-02-01	-2.4681585330...	-1.9874254626...	1.75638652902...	0.34651658288...	0.63119880995...
2019-03-01	-2.5817273010...	-1.9330332217...	1.70722554062...	0.51884775761...	0.16078545098...
2019-04-01	-2.6671557360...	-1.6262433782...	1.74926236652...	0.34305011847...	0.33211860881...
2019-05-01	-2.67682911463...	-1.8277617698...	1.66164124102...	0.37914029994...	0.46775245990...
2019-06-01	-2.7203612449...	-1.9124779293...	1.60225279016...	0.45164175399...	0.37913707268...
2019-07-01	-2.6508955841...	-2.1096093105...	1.60407165271...	0.4998682223...	0.34149494887...
2019-08-01	-2.6932300299...	-2.1846527134...	1.54394273990...	0.52998918928...	0.36132122990...
2019-09-01	-2.5937196995...	-1.9916708790...	1.73485399208...	0.38609407726...	0.29435114729...
2019-10-01	-2.4377937813...	-2.19117032770...	1.83006358294...	0.44197781414...	0.09374463831...
2019-11-01	-2.7022639790...	-1.8895964584...	1.68552878582...	0.29035986192...	0.47824878016...
2019-12-01	-2.6459750785...	-1.9894012496...	1.72691419222...	0.36186398531...	0.24570040758...
2020-01-01	-2.7136473963...	-2.1881355797...	1.61690153847...	0.59070918415...	-0.1232366878...
2020-02-01	-2.8546846763...	-1.8867196636...	1.57978924145...	0.30406668522...	0.46847493108...
2020-03-01	-3.0826454891...	-1.67621311372...	1.46342955262...	0.33408020469...	0.37252308799...
2020-04-01	-2.9809160799...	-1.8173680628...	1.52908176989...	0.37848962556...	0.20366248219...
2020-05-01	-3.0541502240...	-1.8437664013...	1.45013145851...	0.34248110506...	0.39424910600...
2020-06-01	-2.9066866690...	-1.9390181280...	1.58584740584...	0.37771374306...	0.11186335768...
2020-07-01	-2.9949496123...	-2.1727200449...	1.41438460531...	0.47761339413...	0.21115106730...
2020-08-01	-2.8937153977...	-2.3144771517...	1.48023657748...	0.52103034073...	0.04216808205...
2020-09-01	-2.9471743904...	-1.8316204559...	1.62744326430...	0.23470238627...	0.22452724827...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2020-10-01	-2.9438477938...	-1.9617432415...	1.59429858878...	0.27588027422...	0.20308926558...
2020-11-01	-3.0606696787...	-1.9503938516...	1.49291593378...	0.26351754762...	0.33362553826...
2020-12-01	-3.1013784154...	-1.9314766400...	1.47916892554...	0.26561801311...	0.28641283072...
2021-01-01	-2.7727203363...	-2.4443319045...	1.63106097712...	0.44542669971...	-0.1328390890...
2021-02-01	-2.7717221932...	-2.3057401221...	1.67450786827...	0.19751884722...	0.33835353295...
2021-03-01	-2.9652517064...	-2.0404840516...	1.62281035330...	0.22333479667...	0.11381634149...
2021-04-01	-2.9730647414...	-2.1614170253...	1.58413432791...	0.26999643018...	0.07727972856...
2021-05-01	-3.2208029430...	-1.9763821539...	1.40561095772...	0.12826890850...	0.55774152782...
2021-06-01	-3.0805917916...	-2.06675452871...	1.53821237551...	0.16572176627...	0.26612517011...
2021-07-01	-3.0201092208...	-2.2602517299...	1.53723592869...	0.21375093502...	0.21835809266...
2021-08-01	-3.21511881014...	-2.0472012734...	1.43422682062...	0.09941259766...	0.48874767093...
2021-09-01	-3.0424017698...	-2.0565162332...	1.62636577191...	0.05419016635...	0.27772784399...
2021-10-01	-2.9999835852...	-2.2340799610...	1.61596491556...	0.11237303227...	0.20491651013...
2021-11-01	-3.0475654505...	-2.0881578742...	1.63963198173...	0.01281787625...	0.29022383509...
2021-12-01	-3.02020911920...	-2.2639373731...	1.62307876791...	0.12023007438...	0.09016876963...
2022-01-01	-2.9777943939...	-2.1372038121...	1.74129177822...	0.11924735649...	-0.2003601255...
2022-02-01	-0.2285912762...	-0.6682081999...	-0.4972182035...	0.40748896182...	0.09393382051...
2022-03-01	-0.5438380680...	-0.4400128699...	-0.7138337040...	0.44815855946...	0.15187779225...
2022-04-01	-0.5412180217...	-0.5524892200...	-0.7548531301...	0.51055617645...	0.12021649118...
2022-05-01	-0.4238682539...	-0.7901872030...	-0.7321540172...	0.58874031427...	0.03544681988...
2022-06-01	-0.4100828743...	-0.8140266817...	-0.7231773395...	0.62153570259...	-0.0517060502...
2022-07-01	-0.4559826649...	-0.9703316923...	-0.8355451567...	0.69420799674...	0.02650345490...
2022-08-01	-0.6749200422...	-0.8162448702...	-1.0033290691...	0.63917198854...	0.32469068600...
2022-09-01	-0.5662219666...	-0.7273846283...	-0.8562490153...	0.57128819490...	0.22748234878...
2022-10-01	-0.5559800039...	-0.7364965907...	-0.85087119426...	0.56543574650...	0.24172413077...
2022-11-01	-0.5195306133...	-0.6703541754...	-0.7875990085...	0.52138573618...	0.22139086515...
2022-12-01	-0.5474094880...	-0.64555118938...	-0.8022375698...	0.53731624483...	0.18262438388...

	PC1	PC2	PC3	PC4	PC5
2023-01-01	-0.2916748525...	-1.1396614434...	-0.7457942927...	0.68166467229...	0.04233503133...
2023-02-01	-0.5525735335...	-0.7163771313...	-0.85255911291...	0.48214400352...	0.45910471532...
2023-03-01	-0.6241833218...	-0.7396633649...	-0.9360315109...	0.50561270935...	0.53686819356...
2023-04-01	-0.5872379363...	-0.7841075958...	-0.9148940422...	0.52517403857...	0.48192006443...
2023-05-01	-0.6241833218...	-0.7396633649...	-0.9360315109...	0.50561270935...	0.53686819356...
2023-06-01	-0.3632846407...	-1.1629476770...	-0.8292666908...	0.70513337812...	0.12009850957...
2023-07-01	-0.5826759710...	-1.0084569868...	-0.9972889636...	0.65035676708...	0.41765450436...
2023-08-01	-0.3979490435...	-1.2306781416...	-0.8916016201...	0.74816341316...	0.14291385867...
2023-09-01	-0.6219023391...	-0.8518380604...	-0.9772289716...	0.56820407361...	0.50473541353...
2023-10-01	-0.5133471654...	-0.8729960577...	-0.8726191049...	0.56429669700...	0.37202380615...
2023-11-01	-0.6241833218...	-0.7396633649...	-0.9360315109...	0.50561270935...	0.53686819356...
2023-12-01	-0.43717541176...	-1.0740592151...	-0.8715416282...	0.66601071969...	0.22999476784...

(c) 2024 - 2025 Diomar Anez & Dimar Anez

Contacto: SOLIDUM & WISE CONNEX

Todas las librerías utilizadas están bajo la debida licencia de sus autores y dueños de los derechos de autor. Algunas secciones de este reporte fueron generadas con la asistencia de Gemini AI. Este reporte está licenciado bajo la Licencia MIT. Para obtener más información, consulta <https://opensource.org/licenses/MIT/>

REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

- Anez, D., & Anez, D. (2025a). *Balanced Scorecard - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/IW5KXQ>
- Anez, D., & Anez, D. (2025b). *Balanced Scorecard - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/XTQQNS>
- Anez, D., & Anez, D. (2025c). *Balanced Scorecard (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/5YDCG1>
- Anez, D., & Anez, D. (2025d). *Benchmarking - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/MMAVWO>
- Anez, D., & Anez, D. (2025e). *Benchmarking - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/JKDONM>
- Anez, D., & Anez, D. (2025f). *Benchmarking (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/VW7AAK>
- Anez, D., & Anez, D. (2025g). *Business Process Reengineering - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/REFO8F>
- Anez, D., & Anez, D. (2025h). *Business Process Reengineering - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/2DR8U5>
- Anez, D., & Anez, D. (2025i). *Business Process Reengineering (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/QBP0E9>
- Anez, D., & Anez, D. (2025j). *Change Management - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/4VIRFH>
- Anez, D., & Anez, D. (2025k). *Change Management - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/R2UOAQ>
- Anez, D., & Anez, D. (2025l). *Change Management (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/J5KRBS>
- Anez, D., & Anez, D. (2025m). *Collaborative Innovation & Design Thinking - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/G14TUB>
- Anez, D., & Anez, D. (2025n). *Collaborative Innovation & Design Thinking - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/3HEQAJ>
- Anez, D., & Anez, D. (2025o). *Collaborative Innovation & Design Thinking (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/IAL0RQ>
- Anez, D., & Anez, D. (2025p). *Core Competencies - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/V2VPBL>

Anez, D., & Anez, D. (2025q). *Core Competencies - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/1UFJRM>

Anez, D., & Anez, D. (2025r). *Core Competencies (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/Y67KP1>

Anez, D., & Anez, D. (2025s). *Cost Management (Activity-Based) - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/34BBHH>

Anez, D., & Anez, D. (2025t). *Cost Management (Activity-Based) - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/8GJH2G>

Anez, D., & Anez, D. (2025u). *Cost Management (Activity-Based) (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/XQVVMS>

Anez, D., & Anez, D. (2025v). *Customer Experience Management & CRM - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/EEJST3>

Anez, D., & Anez, D. (2025w). *Customer Experience Management & CRM - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/HX129P>

Anez, D., & Anez, D. (2025x). *Customer Experience Management & CRM (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/CIJPYB>

Anez, D., & Anez, D. (2025y). *Customer Loyalty Management - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/DYCN3Q>

Anez, D., & Anez, D. (2025z). *Customer Loyalty Management - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/GT9DWF>

Anez, D., & Anez, D. (2025aa). *Customer Loyalty Management (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/TWPVGH>

Anez, D., & Anez, D. (2025ab). *Customer Segmentation - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/CASMPV>

Anez, D., & Anez, D. (2025ac). *Customer Segmentation - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/ONS2KB>

Anez, D., & Anez, D. (2025ad). *Customer Segmentation (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/1RLQBY>

Anez, D., & Anez, D. (2025ae). *Growth Strategies - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/1R9BNQ>

Anez, D., & Anez, D. (2025af). *Growth Strategies - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/BXWTJH>

Anez, D., & Anez, D. (2025ag). *Growth Strategies (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/OW8GOW>

Anez, D., & Anez, D. (2025ah). *Knowledge Management - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/5MEPOI>

Anez, D., & Anez, D. (2025ai). *Knowledge Management - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/8ATSMJ>

Anez, D., & Anez, D. (2025aj). *Knowledge Management (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/BAPIEP>

Anez, D., & Anez, D. (2025ak). *Mergers and Acquisitions (M&A) - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/RSEWLE>

Anez, D., & Anez, D. (2025al). *Mergers and Acquisitions (M&A) - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/PFBSO9>

Anez, D., & Anez, D. (2025am). *Mergers and Acquisitions (M&A) (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/5PMQ3K>

Anez, D., & Anez, D. (2025an). *Mission and Vision Statements - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/L21LYA>

Anez, D., & Anez, D. (2025ao). *Mission and Vision Statements - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/4KSI0U>

Anez, D., & Anez, D. (2025ap). *Mission and Vision Statements (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/SFKSW0>

Anez, D., & Anez, D. (2025aq). *Outsourcing - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/1IBLKY>

Anez, D., & Anez, D. (2025ar). *Outsourcing - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/EZR9GB>

Anez, D., & Anez, D. (2025as). *Outsourcing (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/3N8DO8>

Anez, D., & Anez, D. (2025at). *Price Optimization - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/GMMETN>

Anez, D., & Anez, D. (2025au). *Price Optimization - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/GDTH8W>

Anez, D., & Anez, D. (2025av). *Price Optimization (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/URFT2I>

Anez, D., & Anez, D. (2025aw). *Scenario Planning - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/LMSKQT>

Anez, D., & Anez, D. (2025ax). *Scenario Planning - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/PXRVDS>

Anez, D., & Anez, D. (2025ay). *Scenario Planning (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/YX7VBS>

Anez, D., & Anez, D. (2025az). *Strategic Alliances & Corporate Venture Capital - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/B5ACW7>

Anez, D., & Anez, D. (2025ba). *Strategic Alliances & Corporate Venture Capital - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/Z8SNIU>

Anez, D., & Anez, D. (2025bb). *Strategic Alliances & Corporate Venture Capital (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/YHQ1NC>

Anez, D., & Anez, D. (2025bc). *Strategic Planning - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/4ETI8W>

Anez, D., & Anez, D. (2025bd). *Strategic Planning - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/ZRHDXX>

Anez, D., & Anez, D. (2025be). *Strategic Planning (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/OR4OPQ>

Anez, D., & Anez, D. (2025bf). *Supply Chain Management - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/E1CGSU>

Anez, D., & Anez, D. (2025bg). *Supply Chain Management - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/CXU9HB>

Anez, D., & Anez, D. (2025bh). *Supply Chain Management (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/WNB7AY>

Anez, D., & Anez, D. (2025bi). *Talent & Employee Engagement - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/79Q6LL>

Anez, D., & Anez, D. (2025bj). *Talent & Employee Engagement - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/RPNHQK>

Anez, D., & Anez, D. (2025bk). *Talent & Employee Engagement (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/MOCGHM>

Anez, D., & Anez, D. (2025bl). *Total Quality Management (TQM) - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/RILFTW>

Anez, D., & Anez, D. (2025bm). *Total Quality Management (TQM) - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/IJLFWU>

Anez, D., & Anez, D. (2025bn). *Total Quality Management (TQM) (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/O45U8T>

Anez, D., & Anez, D. (2025bo). *Zero-Based Budgeting (ZBB) - Crossref Bibliographic Metadata*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/IMTQWX>

Anez, D., & Anez, D. (2025bp). *Zero-Based Budgeting (ZBB) - Raw Source Data*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/8CRH2L>

Anez, D., & Anez, D. (2025bq). *Zero-Based Budgeting (ZBB) (Normalized)*. (Version V1.0) [Dataset]. Harvard Dataverse. <https://doi.org/doi:10.7910/DVN/BFAMLY>



Solidum Producciones

INFORMES DE LA SERIE SOBRE HERRAMIENTAS GERENCIALES

Basados en la base de datos de GOOGLE TRENDS

1. Informe Técnico 01-GT. (001/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Reingeniería de Procesos**
2. Informe Técnico 02-GT. (002/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Gestión de la Cadena de Suministro**
3. Informe Técnico 03-GT. (003/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Planificación de Escenarios**
4. Informe Técnico 04-GT. (004/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Planificación Estratégica**
5. Informe Técnico 05-GT. (005/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Experiencia del Cliente**
6. Informe Técnico 06-GT. (006/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Calidad Total**
7. Informe Técnico 07-GT. (007/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Propósito y Visión**
8. Informe Técnico 08-GT. (008/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Benchmarking**
9. Informe Técnico 09-GT. (009/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Competencias Centrales**
10. Informe Técnico 10-GT. (010/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Cuadro de Mando Integral**
11. Informe Técnico 11-GT. (011/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Alianzas y Capital de Riesgo**
12. Informe Técnico 12-GT. (012/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Outsourcing**
13. Informe Técnico 13-GT. (013/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Segmentación de Clientes**
14. Informe Técnico 14-GT. (014/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Fusiones y Adquisiciones**
15. Informe Técnico 15-GT. (015/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Gestión de Costos**
16. Informe Técnico 16-GT. (016/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Presupuesto Base Cero**
17. Informe Técnico 17-GT. (017/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Estrategias de Crecimiento**
18. Informe Técnico 18-GT. (018/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Gestión del Conocimiento**
19. Informe Técnico 19-GT. (019/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Gestión del Cambio**
20. Informe Técnico 20-GT. (020/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Optimización de Precios**
21. Informe Técnico 21-GT. (021/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Lealtad del Cliente**
22. Informe Técnico 22-GT. (022/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Innovación Colaborativa**
23. Informe Técnico 23-GT. (023/138) Análisis de Tendencias de Búsqueda en Google Trends para **Talento y Compromiso**

Basados en la base de datos de GOOGLE BOOKS NGRAM

24. Informe Técnico 01-GB. (024/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Reingeniería de Procesos**
25. Informe Técnico 02-GB. (025/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Gestión de la Cadena de Suministro**
26. Informe Técnico 03-GB. (026/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Planificación de Escenarios**
27. Informe Técnico 04-GB. (027/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Planificación Estratégica**
28. Informe Técnico 05-GB. (028/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Experiencia del Cliente**
29. Informe Técnico 06-GB. (029/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Calidad Total**
30. Informe Técnico 07-GB. (030/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Propósito y Visión**
31. Informe Técnico 08-GB. (031/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Benchmarking**
32. Informe Técnico 09-GB. (032/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Competencias Centrales**
33. Informe Técnico 10-GB. (033/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Cuadro de Mando Integral**
34. Informe Técnico 11-GB. (034/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Alianzas y Capital de Riesgo**
35. Informe Técnico 12-GB. (035/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Outsourcing**
36. Informe Técnico 13-GB. (036/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Segmentación de Clientes**
37. Informe Técnico 14-GB. (037/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Fusiones y Adquisiciones**
38. Informe Técnico 15-GB. (038/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Gestión de Costos**
39. Informe Técnico 16-GB. (039/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Presupuesto Base Cero**
40. Informe Técnico 17-GB. (040/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Estrategias de Crecimiento**
41. Informe Técnico 18-GB. (041/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Gestión del Conocimiento**

42. Informe Técnico 19-GB. (042/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Gestión del Cambio**
43. Informe Técnico 20-GB. (043/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Optimización de Precios**
44. Informe Técnico 21-GB. (044/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Lealtad del Cliente**
45. Informe Técnico 22-GB. (045/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Innovación Colaborativa**
46. Informe Técnico 23-GB. (046/138) Análisis de Frecuencia en el Corpus Literario de Google Books Ngram para **Talento y Compromiso**

Basados en la base de datos de CROSSREF.ORG

47. Informe Técnico 01-CR. (047/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Reingeniería de Procesos**
48. Informe Técnico 02-CR. (048/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Gestión de la Cadena de Suministro**
49. Informe Técnico 03-CR. (049/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Planificación de Escenarios**
50. Informe Técnico 04-CR. (050/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Planificación Estratégica**
51. Informe Técnico 05-CR. (051/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Experiencia del Cliente**
52. Informe Técnico 06-CR. (052/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Calidad Total**
53. Informe Técnico 07-CR. (053/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Propósito y Visión**
54. Informe Técnico 08-CR. (054/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Benchmarking**
55. Informe Técnico 09-CR. (055/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Competencias Centrales**
56. Informe Técnico 10-CR. (056/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Cuadro de Mando Integral**
57. Informe Técnico 11-CR. (057/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Alianzas y Capital de Riesgo**
58. Informe Técnico 12-CR. (058/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Outsourcing**
59. Informe Técnico 13-CR. (059/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Segmentación de Clientes**
60. Informe Técnico 14-CR. (060/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Fusiones y Adquisiciones**
61. Informe Técnico 15-CR. (061/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Gestión de Costos**
62. Informe Técnico 16-CR. (062/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Presupuesto Base Cero**
63. Informe Técnico 17-CR. (063/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Estrategias de Crecimiento**
64. Informe Técnico 18-CR. (064/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Gestión del Conocimiento**
65. Informe Técnico 19-CR. (065/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Gestión del Cambio**
66. Informe Técnico 20-CR. (066/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Optimización de Precios**
67. Informe Técnico 21-CR. (067/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Lealtad del Cliente**
68. Informe Técnico 22-CR. (068/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Innovación Colaborativa**
69. Informe Técnico 23-CR. (069/138) Análisis bibliométrico de Publicaciones Académicas Indexadas en Crossref.org para **Talento y Compromiso**

Basados en la base de datos de ENCUESTA SOBRE USABILIDAD DE BAIN & CO.

70. Informe Técnico 01-BU. (070/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Reingeniería de Procesos**
71. Informe Técnico 02-BU. (071/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Gestión de la Cadena de Suministro**
72. Informe Técnico 03-BU. (072/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Planificación de Escenarios**
73. Informe Técnico 04-BU. (073/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Planificación Estratégica**
74. Informe Técnico 05-BU. (074/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Experiencia del Cliente**
75. Informe Técnico 06-BU. (075/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Calidad Total**
76. Informe Técnico 07-BU. (076/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Propósito y Visión**
77. Informe Técnico 08-BU. (077/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Benchmarking**
78. Informe Técnico 09-BU. (078/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Competencias Centrales**
79. Informe Técnico 10-BU. (079/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Cuadro de Mando Integral**
80. Informe Técnico 11-BU. (080/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Alianzas y Capital de Riesgo**
81. Informe Técnico 12-BU. (081/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Outsourcing**
82. Informe Técnico 13-BU. (082/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Segmentación de Clientes**
83. Informe Técnico 14-BU. (083/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Fusiones y Adquisiciones**
84. Informe Técnico 15-BU. (084/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Gestión de Costos**
85. Informe Técnico 16-BU. (085/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Presupuesto Base Cero**
86. Informe Técnico 17-BU. (086/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Estrategias de Crecimiento**
87. Informe Técnico 18-BU. (087/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Gestión del Conocimiento**
88. Informe Técnico 19-BU. (088/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Gestión del Cambio**
89. Informe Técnico 20-BU. (089/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Optimización de Precios**
90. Informe Técnico 21-BU. (090/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Lealtad del Cliente**

91. Informe Técnico 22-BU. (091/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Innovación Colaborativa**
92. Informe Técnico 23-BU. (092/138) Análisis estadístico de la Tasa de adopción y usabilidad - Bain & Co - para **Talento y Compromiso**

Basados en la base de datos de ENCUESTA SOBRE SATISFACCIÓN DE BAIN & CO.

93. Informe Técnico 01-BS. (093/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Reingeniería de Procesos**
94. Informe Técnico 02-BS. (094/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Gestión de la Cadena de Suministro**
95. Informe Técnico 03-BS. (095/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Planificación de Escenarios**
96. Informe Técnico 04-BS. (096/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Planificación Estratégica**
97. Informe Técnico 05-BS. (097/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Experiencia del Cliente**
98. Informe Técnico 06-BS. (098/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Calidad Total**
99. Informe Técnico 07-BS. (099/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Propósito y Visión**
100. Informe Técnico 08-BS. (100/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Benchmarking**
101. Informe Técnico 09-BS. (101/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Competencias Centrales**
102. Informe Técnico 10-BS. (102/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Cuadro de Mando Integral**
103. Informe Técnico 11-BS. (103/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Alianzas y Capital de Riesgo**
104. Informe Técnico 12-BS. (104/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Outsourcing**
105. Informe Técnico 13-BS. (105/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Segmentación de Clientes**
106. Informe Técnico 14-BS. (106/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Fusiones y Adquisiciones**
107. Informe Técnico 15-BS. (107/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Gestión de Costos**
108. Informe Técnico 16-BS. (108/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Presupuesto Base Cero**
109. Informe Técnico 17-BS. (109/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Estrategias de Crecimiento**
110. Informe Técnico 18-BS. (110/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Gestión del Conocimiento**
111. Informe Técnico 19-BS. (111/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Gestión del Cambio**
112. Informe Técnico 20-BS. (112/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Optimización de Precios**
113. Informe Técnico 21-BS. (113/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Lealtad del Cliente**
114. Informe Técnico 22-BS. (114/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Innovación Colaborativa**
115. Informe Técnico 23-BS. (115/138) Análisis cuantitativo del Índice Perceptivo de Satisfacción - Bain & Co - para **Talento y Compromiso**

Basados en la CONVERGENCIA DE TENDENCIAS Y CORRELACIONES DE MÉTRICAS DEL ECOSISTEMA DE DATOS (Cinco fuentes)

116. Informe Técnico 01-IC. (116/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Reingeniería de Procesos**
117. Informe Técnico 02-IC. (117/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión de la Cadena de Suministro**
118. Informe Técnico 03-IC. (118/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Planificación de Escenarios**
119. Informe Técnico 04-IC. (119/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Planificación Estratégica**
120. Informe Técnico 05-IC. (120/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Experiencia del Cliente**
121. Informe Técnico 06-IC. (121/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Calidad Total**
122. Informe Técnico 07-IC. (122/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Propósito y Visión**
123. Informe Técnico 08-IC. (123/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Benchmarking**
124. Informe Técnico 09-IC. (124/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Competencias Centrales**
125. Informe Técnico 10-IC. (125/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Cuadro de Mando Integral**
126. Informe Técnico 11-IC. (126/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Alianzas y Capital de Riesgo**
127. Informe Técnico 12-IC. (127/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Outsourcing**
128. Informe Técnico 13-IC. (128/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Segmentación de Clientes**
129. Informe Técnico 14-IC. (129/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Fusiones y Adquisiciones**
130. Informe Técnico 15-IC. (130/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión de Costos**
131. Informe Técnico 16-IC. (131/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Presupuesto Base Cero**
132. Informe Técnico 17-IC. (132/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Estrategias de Crecimiento**
133. Informe Técnico 18-IC. (133/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión del Conocimiento**
134. Informe Técnico 19-IC. (134/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión del Cambio**
135. Informe Técnico 20-IC. (135/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Optimización de Precios**
136. Informe Técnico 21-IC. (136/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Lealtad del Cliente**
137. Informe Técnico 22-IC. (137/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Innovación Colaborativa**
138. Informe Técnico 23-IC. (138/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Talento y Compromiso**

*Spiritu Sancto, Paraclite Divine,
Sedis veritatis, sapientiae, et intellectus,
Fons boni consilii, scientiae, et pietatis.
Tibi agimus gratias.*

INFORMES DE LA SERIE SOBRE HERRAMIENTAS GERENCIALES

Basados en la CONVERGENCIA DE TENDENCIAS Y CORRELACIONES DE MÉTRICAS

1. Informe Técnico 01-IC. (116/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Reingeniería de Procesos**
2. Informe Técnico 02-IC. (117/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión de la Cadena de Suministro**
3. Informe Técnico 03-IC. (118/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Planificación de Escenarios**
4. Informe Técnico 04-IC. (119/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Planificación Estratégica**
5. Informe Técnico 05-IC. (120/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Experiencia del Cliente**
6. Informe Técnico 06-IC. (121/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Calidad Total**
7. Informe Técnico 07-IC. (122/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Propósito y Visión**
8. Informe Técnico 08-IC. (123/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Benchmarking**
9. Informe Técnico 09-IC. (124/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Competencias Centrales**
10. Informe Técnico 10-IC. (125/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Cuadro de Mando Integral**
11. Informe Técnico 11-IC. (126/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Alianzas y Capital de Riesgo**
12. Informe Técnico 12-IC. (127/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Outsourcing**
13. Informe Técnico 13-IC. (128/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Segmentación de Clientes**
14. Informe Técnico 14-IC. (129/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Fusiones y Adquisiciones**
15. Informe Técnico 15-IC. (130/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión de Costos**
16. Informe Técnico 16-IC. (131/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Presupuesto Base Cero**
17. Informe Técnico 17-IC. (132/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Estrategias de Crecimiento**
18. Informe Técnico 18-IC. (133/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión del Conocimiento**
19. Informe Técnico 19-IC. (134/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Gestión del Cambio**
20. Informe Técnico 20-IC. (135/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Optimización de Precios**
21. Informe Técnico 21-IC. (136/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Lealtad del Cliente**
22. Informe Técnico 22-IC. (137/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Innovación Colaborativa**
23. Informe Técnico 23-IC. (138/138) Informe complementario: Análisis estadístico comparativo multifuente para **Talento y Compromiso**

