

CIENCIA DE DATOS

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [CIENCIA DE DATOS](#) / [UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE DATOS](#)
/ [FORO 1-4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PR...](#)



FORO 1-4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS

Vencimiento: Monday, 15 de May de 2023, 23:50

✓ Hecho

Configuraciones ▾

Mostrar respuestas anidadas

Se ha alcanzado la fecha límite para publicar en este foro, por lo que ya no puede publicar en él.

FORO 1-4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS

Monday, 15 de May de 2023, 18:56

[Enlace permanente](#)



Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS

de [VILMA PATRICIA RAMIREZ AGILA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:01

La ciencia de datos es un campo interdisciplinario que combina técnicas y herramientas de estadística, matemáticas, programación y conocimientos de dominio para extraer información y conocimientos significativos a partir de conjuntos de datos.

En los procesos empresariales, la ciencia de datos desempeña un papel crucial al proporcionar información y perspectivas que ayudan a mejorar la toma de decisiones, optimizar los recursos y aumentar la eficiencia. A continuación, se presenta un resumen de cómo se aplica la [ciencia de datos en los procesos](#) empresariales:

- **Recopilación de datos:** La ciencia de datos comienza con la recopilación de datos relevantes para el proceso en cuestión. Esto puede incluir datos internos de la empresa, datos externos adquiridos o datos generados por los propios procesos.
- **Análisis exploratorio de datos:** El análisis exploratorio de datos implica utilizar técnicas estadísticas y visualización de datos para comprender mejor las características y patrones presentes en los datos. Esto ayuda a identificar posibles problemas, tendencias o relaciones que puedan ser relevantes para el proceso.
- **Modelado y construcción de algoritmos:** Una vez que se han explorado los datos, se pueden aplicar técnicas de modelado y construcción de algoritmos para desarrollar modelos predictivos o descriptivos. Estos modelos utilizan datos históricos para hacer predicciones o extraer conocimientos sobre el proceso en cuestión.
- **Toma de decisiones basada en datos:** La ciencia de datos proporciona información valiosa para respaldar la toma de decisiones basada en datos. Los resultados del análisis de datos y los modelos desarrollados pueden ayudar a identificar oportunidades de mejora, optimizar los recursos y mitigar riesgos en los procesos empresariales.

En resumen, la ciencia de datos desempeña un papel esencial en los procesos empresariales al proporcionar conocimientos accionables basados en datos. Desde la recopilación y limpieza de datos hasta la implementación de modelos y la toma de decisiones, la ciencia de datos impulsa la optimización y mejora continua de los procesos empresariales.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)



Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS

de [ARTURO ENRIQUE ROSERO ESPINOZA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:06

La ciencia de datos es una disciplina que mediante la combinación de modelos matemáticos y estadísticos, la programación computacional y las técnicas de visualización de datos, te permitirán obtener el máximo valor de los datos para apoyar los procesos de toma de decisiones.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [JAIME ANDRES VELEZ VERA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:06

La ciencia de datos es un campo interdisciplinario que se enfoca en el análisis de datos y su aplicación en la toma de decisiones. Se utiliza en una amplia variedad de industrias y campos, como la medicina, la ingeniería, el marketing y la ciencia ambiental, entre otros.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [JOSELYN TATIANA RIVERA BAQUE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:08

La ciencia de datos desempeña un papel fundamental en los procesos al permitir el análisis y aprovechamiento del potencial de los datos. Mediante técnicas y herramientas avanzadas, es posible identificar patrones, tendencias y oportunidades, optimizando así los procesos y mejorando los resultados.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [KAYSY MARCELA BARRERA PEREZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:10

La ciencia de datos es fundamental en los procesos empresariales, ya que permite analizar y extraer información valiosa de los datos.

Su objetivo principal es utilizar los datos como un recurso estratégico para mejorar la eficiencia, la toma de decisiones y la optimización de los procesos. Esto se logra identificando patrones y tendencias en los datos, detectando anomalías y gestionando riesgos, y automatizando y optimizando procesos mediante el uso de algoritmos y modelos de aprendizaje automático.

En resumen, la ciencia de datos aporta análisis avanzados, mejora la eficiencia operativa y ofrece una ventaja competitiva a las organizaciones al aprovechar el potencial de los datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [FERNANDO ANDRE SANCHEZ MOREIRA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:12

El objetivo principal de la ciencia de datos es el de utilizar herramientas y técnicas de análisis de datos para obtener información y conocimientos sobre los datos. Esto se logra a través de la recopilación, procesamiento, análisis y visualización de grandes cantidades de datos. Otro objetivo importante de la ciencia de datos es el de desarrollar soluciones automatizadas para problemas complejos.

La ciencia de datos busca desarrollar modelos y algoritmos que puedan ser utilizados para predecir eventos futuros y tomar decisiones basadas en estas predicciones. Por ejemplo, una empresa de seguros puede utilizar modelos de aprendizaje automático para predecir la probabilidad de que un cliente haga una reclamación y ajustar sus políticas de precios en consecuencia.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [HENRY ANTONIO JARAMILLO OLIVARES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:12

La ciencia de datos tiene un impacto significativo en los procesos empresariales y en diversos campos de estudio. Las formas en las que mas se ve su influencia son:

- Toma de decisiones informadas.
- Optimización de procesos.
- Personalización y recomendaciones: La ciencia de datos permite comprender mejor a los usuarios y clientes, lo que facilita la personalización de productos, servicios y recomendaciones.
- Detección de fraudes y riesgos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [JULIAN STEVEN LAVAYEN GOMEZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:12

La ciencia de datos, ha tomado un lugar importante dentro de la industria 4.0, dando la oportunidad a las organizaciones de poder predecir, controlar, planear y explotar las cadenas de valor, a través de la integración de tecnologías de procesamiento de datos, los datos, que anteriormente pasaban desapercibidos, se han convertido en información de alto valor, es por esto que, para las empresas hacer uso del Data Science se ha vuelto indispensable para la integración en los diversos procesos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [CARLOS DAVID GARCIA CEDEÑO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:12

La ciencia de datos tiene un impacto significativo en diversos procesos en diferentes ámbitos, ya sea en empresas, organizaciones gubernamentales, instituciones académicas o incluso en la investigación científica.

En general, la ciencia de datos se integra en los procesos para mejorar la eficiencia, la toma de decisiones basada en datos y la generación de conocimiento. Al aprovechar el poder de los datos y las técnicas analíticas, los científicos de datos pueden desbloquear información valiosa y brindar una ventaja competitiva en diversos campos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ELVIN DANIEL IBARRA RONQUILLO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:14

La ciencia de datos ayuda a identificar patrones y tendencias en los datos que pueden ser utilizados para mejorar los procesos de la organización. Por ejemplo, al analizar los datos de ventas de una empresa, se pueden identificar patrones en las ventas por temporada, por región o por tipo de producto, lo que permite ajustar la producción, el inventario y las estrategias de marketing para maximizar las ventas y reducir los costos. Los procesos empresariales y científicos al permitir el análisis de grandes volúmenes de datos para obtener información valiosa y tomar decisiones informadas. Su aplicación puede conducir a mejoras significativas en la eficiencia, la productividad y la toma de decisiones en diversos campos.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [OLIVER MICHAEL TUBAY ZAMBRANO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:16

El proceso de ciencia de datos es un enfoque sistemático para resolver un problema de datos. Proporciona un marco estructurado para articular su problema como una pregunta, decidir cómo resolverlo y luego presentar la solución a las partes interesadas. También es una herramienta poderosa que se puede utilizar para resolver una variedad de problemas comerciales. Al seguir los pasos del proceso, puede asegurarse de que está utilizando los datos de manera sistemática y eficaz.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ANDRICK STEVEN VIZUETA LOPEZ](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:17

La ciencia de datos es un campo que utiliza métodos, procesos, algoritmos y sistemas científicos para obtener conocimientos y perspectivas a partir de datos. Es un enfoque multidisciplinario que combina técnicas analíticas avanzadas y principios científicos para extraer información valiosa de los datos. En los procesos empresariales, la ciencia de datos se utiliza para tomar decisiones basadas en datos, identificar patrones y tendencias, y predecir resultados futuros. Por ejemplo, una empresa puede utilizar la ciencia de datos para analizar los datos de ventas y predecir la demanda futura de sus productos. Además, la ciencia de datos también se utiliza para mejorar la eficiencia operativa, la gestión de riesgos y la seguridad de los datos. Por ejemplo, una empresa puede utilizar la ciencia de datos para detectar y prevenir fraudes.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ANTHONY ELIAN MONCAYO FAJARDO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:20**Resumen sobre [ciencia de datos en los procesos](#)**

La [ciencia de datos en los procesos](#) es una actividad interna de las organizaciones, con el cual se representa una mayor rentabilidad, en la ciencia de datos se utilizan métodos y técnicas de análisis de datos a fin de comprender, mejorar y optimizar los procesos en una organización.

Los procesos pueden ser

- Recopilación de datos: se basa en recopilar datos relevantes de diferentes fuentes confiables.
- Limpieza y pre procesamiento de datos: los científicos de datos aplican técnicas de limpieza para que los datos sean consistentes.
- Análisis exploratorio: en esta etapa se exploran los datos para identificar patrones, tendencias y relaciones.
- Modelado y predicción: los científicos de datos desarrollan modelos estadísticos y algoritmos de aprendizaje automático para predecir eventos futuros.
- Implementación y seguimiento: con el modelo desarrollado se lo implementa en el entorno operativo y se realizan pruebas.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ANGELO DAVID PAZMIÑO QUIMI](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:22**RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**

La ciencia de datos es una tecnología utilizada en varios sectores empresariales para, entre otras cosas, mejorar la toma de decisiones, descubrir patrones y optimizar las operaciones. Se utiliza de diversas formas en las operaciones empresariales para aumentar la productividad, eficiencia y rentabilidad de la organización. La identificación de cuellos de botella en la cadena de suministro y los indicadores críticos de calidad en el proceso de ventas son algunas de las aplicaciones más populares para impulsar la eficiencia y el rendimiento. En conclusión, la ciencia de los datos ha evolucionado hasta convertirse en una herramienta crucial para las operaciones empresariales destinadas a mejorar la toma de decisiones, identificar patrones y tendencias, optimizar los procesos de la cadena de suministro y aumentar la eficiencia, sostenibilidad y eficacia de la organización.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [OSCAR JOEL MORAN CEDEÑO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:23

La ciencia de datos se aplica en diferentes áreas empresariales para mejorar procesos, tomar decisiones y detectar patrones. En los procesos internos, se busca mejorar la eficiencia, sostenibilidad y eficacia. En ventas, se analizan datos para identificar tendencias, productos más vendidos y optimizar recursos. En la ciberseguridad, se mejora la detección de intrusiones y comportamiento de los atacantes. En la fabricación, se utilizan sensores y análisis de datos en tiempo real para optimizar procesos y calidad del producto. En el ámbito financiero, se aplican técnicas de big data y aprendizaje automático para prevenir el abandono de clientes y personalizar promociones. La ciencia de datos requiere la guía de expertos y su aplicación en el mundo real tiene un impacto significativo en la seguridad y toma de decisiones.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [DARLY YENEDY MORAN ESTUPIÑÁN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:23

En general, el proceso que utiliza la Ciencia de Datos para explorar el mundo usando datos es el siguiente:

1. El primer paso consiste en establecer un OBJETIVO DE INVESTIGACIÓN. El propósito principal aquí es asegurarse de que todos los interesados comprendan el qué, cómo y por qué del proyecto. Siempre debemos tener bien en claro cuál es la pregunta que queremos responder con la ayuda de los datos.
2. El segundo paso consiste en la OBTENCIÓN DE LOS DATOS. Los datos deben estar disponibles para poder ser analizados. Este paso incluye encontrar los datos adecuados y obtener acceso a los mismos.
3. Ahora que ya tenemos los datos sin procesar, el siguiente paso es PREPARARLOS. Esto incluye la transformación de los datos. Para poder lograr esto, debemos detectar y corregir diferentes tipos de errores en los datos, combinar datos de diferentes fuentes y transformarlos.
4. El cuarto paso es la EXPLORACIÓN DE DATOS. El objetivo de esta etapa es obtener una comprensión profunda de los datos. Los conocimientos adquiridos en esta fase nos permitirán comenzar con el armado del modelo.
5. Finalmente llegamos al paso principal y más importante: LA CONSTRUCCIÓN DE MODELOS. En esta etapa intentamos obtener los conocimientos o hacer las predicciones de acuerdo a los lineamientos establecidos en la primera etapa.
6. El último paso del proceso de la Ciencia de Datos es PRESENTAR LOS RESULTADOS Y AUTOMATIZAR ANÁLISIS. Un buen modelo no sirve de nada si no es utilizado para mejorar la eficiencia y obtener mejores resultados.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [XAVIER ROBERTO CRUZ LADINES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:24

La ciencia de datos es una herramienta utilizada en diferentes áreas empresariales para optimizar procesos, mejorar la toma de decisiones, identificar patrones y riesgos, entre otros aspectos. Los procesos que realiza la ciencia de datos dentro de una organización son la identificación de cuellos de botella en la cadena de suministro, la identificación de los principales indicadores de calidad en el proceso de ventas para mejorar el rendimiento y la eficacia. Además, también se la utiliza en el ámbito financiero sobre los procesos de ventas y para identificar patrones y tendencias de los compradores. Permitiendo identificar productos más vendidos y centrar sus recursos en ellos por medio de campañas publicitarias. La ciencia de datos se aplica de diversas formas en los procesos empresariales, pero todas estas con la finalidad de mejorar los apartados de eficiencia, productividad y rentabilidad de la empresa.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ANTHONY DOUGLAS FLORES TOMALA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:25

Se aplica a las acciones y métodos de los científicos para el análisis y la comprensión de los datos, saca conclusiones y resuelve problemas. Dependiendo del tema de la investigación y los objetivos de investigación, los procesos exactos involucrados en el proceso de ciencia de datos pueden cambiar.

Aunque hay varios procesos estándar como obtener información, limpiar los números, analizar la situación, aprendizaje automático y utilización de los datos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [JOSE CARLOS PAYE ARROYO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:29

La ciencia de datos aplicada a los procesos internos de una organización tiene como objetivo primordial mejorar las actividades internas con el propósito de aumentar la rentabilidad. En esta perspectiva, se emplea la ciencia de datos para analizar los procesos existentes, identificar áreas de mejora y proponer soluciones respaldadas por evidencia. Asimismo, la [ciencia de datos en los procesos](#) también se utiliza para prever la demanda de productos o servicios, optimizar la gestión de inventarios y recursos, y detectar anomalías o errores en tiempo real para tomar medidas correctivas de manera inmediata.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [CZISKA WALESKA MORAN ARMIJOS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:29

La ciencia de datos se aplica en diversos procesos para aprovechar el valor de los datos en la toma de decisiones y la mejora de los resultados

1. Recopilación y almacenamiento de datos
2. Limpieza y preprocesamiento de datos
3. Análisis exploratorio de datos
4. Modelado y construcción de algoritmos
5. Evaluación y validación
6. Implementación y despliegue
7. Monitoreo y mejora continua

En resumen, la ciencia de datos se aplica en los procesos a través de la recopilación y almacenamiento de datos, el análisis exploratorio, el modelado y construcción de algoritmos, la evaluación y validación, la implementación y despliegue, y el monitoreo continuo. Estos pasos permiten utilizar los datos de manera efectiva para obtener información valiosa y tomar decisiones basadas en evidencia.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ADRIANA GEOVANINA VELASTEGUI SANDOVAL](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:31

La ciencia de datos se ha convertido en una herramienta fundamental en la optimización y mejora de procesos en una amplia variedad de sectores, desde la producción industrial hasta el marketing y las finanzas. Al utilizar técnicas y herramientas de análisis de datos, la ciencia de datos puede ayudar a las empresas a identificar ineficiencias y puntos débiles en sus procesos y a desarrollar soluciones para abordarlos. Un científico de datos trabajará con las partes interesadas del negocio para entender las necesidades del mismo. Una vez definido el problema, el científico de datos puede resolverlo con el proceso que consiste en obtener, depurar, explorar y modelar datos e interpretar los resultados

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [PAUL ALEXANDER GUARANDA MERO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:32

El proceso de ciencia de datos se refiere a las acciones y métodos de los científicos para el análisis y la comprensión de los datos, las conclusiones y las soluciones a los problemas. Dependiendo del tema de la investigación y los objetivos de investigación, los procesos exactos involucrados en el proceso de ciencia de datos pueden cambiar.

Los procesos que son más estandarizados son:

1. Obtener la información
2. Limpiar los números
3. Analizar la situación

4. Aprendizaje automático o modelización
5. Utilización de los datos

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [KARELYS ALEXANDRA BOHORQUEZ DUARTE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:32**Ciencias de datos en los procesos**

Es una metodología de ciencia de datos ágil e iterativa para proporcionar soluciones de análisis predictivo y aplicaciones inteligentes de manera eficiente, ayuda a mejorar la colaboración y el aprendizaje en equipo al sugerir cómo los roles de equipo funcionan mejor juntos. Dependiendo de la cuestión de que se trate y de los objetivos del estudio, los procesos precisos que intervienen en el proceso de la ciencia de datos pueden cambiar.

Se obtiene varios procedimientos estandar:

1. Obtener la información
2. Limpiar los números
3. Analizar la situación
4. Aprendizaje automático o modelización
5. Actualización de datos

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [GABRIELA SARAY QUIMIS ESPINOZA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:40

La [ciencia de datos en los procesos](#) cumple el objetivo de representar una mayor productividad y rentabilidad (eficiencia, eficacia y sostenibilidad) a partir de la mejora de las actividades internas de la organización, esta toma una perspectiva más realista, mejorando su capacidad de plantear escenarios de laboratorio en donde fundamentalmente se basa en la ciencia y la hipótesis. También a partir de sus ventajas en cuanto a la toma de decisiones, ha beneficiado en gran manera en procesos de ciberseguridad, procesos de fabricación, procesos financieros, entre otros.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [AARON JOEL ACOSTA MONTIEL](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:43

Gracias a la ciencia de datos, podemos realizar un análisis exhaustivo de la información almacenada en las empresas, lo que nos permite comprender su situación actual y pronosticar su comportamiento futuro. Esta disciplina nos brinda la capacidad de diagnosticar los datos empresariales y utilizarlos como base para predecir y anticipar las tendencias y patrones en la lógica operativa de la empresa.

La ciencia de datos también tiene un papel fundamental en la detección y prevención de fraudes. Al analizar patrones y comportamientos sospechosos en los datos financieros, de transacciones o de seguridad, se pueden identificar posibles fraudes o actividades fraudulentas.

En resumen, la ciencia de datos proporciona una serie de beneficios para las empresas, incluyendo el descubrimiento de insights y conocimientos ocultos en los datos, la segmentación y personalización en marketing, la mejora de la eficiencia operativa y la detección de fraudes

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [PEDRO ANDRES DELGADO FLORES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:43

La ciencia de datos contribuye para el desarrollo de la optimización de los procesos, selección en la toma de decisiones e identificación de patrones y riesgos que se presentan dentro de una empresa. Fortalece las características de la eficiencia, productividad y rentabilidad a través de herramientas tecnológicas como la Inteligencia Artificial, Internet de las cosas, Big data, Machine Learning. Consiguiendo un análisis de datos en el área financiero sobre las ventas o los patrones de conducta de los clientes para la promoción de campañas, el reconocimiento de las metas establecidas por la empresa. En el área de la manufactura para la detección de retrasos y sobretiempos en la cadena de suministros y en el área de la ciberseguridad sobre la protección de datos, análisis de comportamiento ante atacantes informáticos.

**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [NAYELLI SOLIS CHERE](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:51

La ciencia de datos es un campo que emplea métodos, procesos, algoritmos y sistemas científicos para adquirir conocimientos y distintas perspectivas a partir de datos estructurados y no estructurados. Dependiendo del campo en la que se la vaya a emplear, los procesos precisos que participan en el proceso de la ciencia de datos van a variar.

En el campo empresarial se la puede utilizar para llevar a cabo los distintos procesos dentro de una empresa como el análisis de datos de venta, identificación de KPI, optimización de la cadena de suministro, entre otros. Todo esto para obtener información valiosa que determina una correcta toma de decisiones que mejoren la rentabilidad de la empresa.

La [ciencia de datos en los procesos](#) de seguridad de software ayuda a analizar los distintos datos con el fin de identificar a tiempo cualquier tipo de malware, spam o ataque que puedan recibir los dispositivos. Aportando detección mejorada de intrusiones y capacidad de predicción mejorada, análisis de comportamiento y la protección de los datos.

En conclusión, la ciencia de datos aporta múltiples beneficios en los distintos procesos que se la empleen, siempre evitando el mal uso de los recursos, ayudando a tener una visión más clara de lo que se quiere resolver, obteniendo como resultado información importante para la toma de decisiones.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [NICOLE ANGELA HOLGUIN SANCAN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 20:58

La ciencia de datos en el proceso se utiliza principalmente para mejorar el funcionamiento interno de la organización, lo que genera una mayor rentabilidad. A continuación, se presenta aplicaciones de la ciencia de datos en distintos procesos como:

- **Toma de decisiones:** realiza análisis de oportunidades y riesgos a través de la información valiosa; y sirve como un guía en la toma de decisiones de líderes empresariales.
- **Ciberseguridad:** incrementa la protección de sistemas contra ataques y mejora las técnicas para combatir las amenazas cibernéticas de forma más eficiente.
- **Procesos de fábricas:** consiste en analizar datos en tiempo real y tomar decisiones de manera precisa, generando una optimización de procesos, mejoras de calidad y reducción de costos.
- **Procesos Financieros:** proporciona una mayor comprensión de los datos, mejorar la toma de decisiones y brindar ventajas competitivas a las instituciones financieras.

En conclusión, la ciencia de datos en procesos tiene como función proporcionar herramientas y metodologías necesarias para analizar grandes volúmenes de datos y extraer información relevante. Con su aplicación adecuada, se pueden tomar decisiones más informadas, optimizar procesos y descubrir conocimientos ocultos, impulsando el progreso y la innovación.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [DAHIANA LISSI TIERRA QUINTO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:01

La [ciencia de datos en los procesos](#) es importantes, debido que contribuyen en las actividades internas de la organización, para que aumente su productividad, rentabilidad, mejore la toma de decisiones, automatice procesos, ayude a brindar soluciones y prevenir riesgos. La eficiencia, sostenibilidad y eficacia son puntos en los que se centra.

Aporta significativamente en procesos empresariales, ya que permite llevar control de ventas, identificando tendencias y demás aspectos a través de KPI. Además, previenen los cuellos de botella dentro de la cadena de suministro y con ello optimizan el proceso de producción.

Adicionalmente, ayudan en la ciberseguridad, protegiendo ataques y perfeccionando las medias y procedimientos de prevención. Así mismo, ayudan en procesos de fabricación, mejorando la calidad del producto y reduciendo costos.

En el proceso de toma de decisiones juegan un papel fundamental, ya que permiten analizar oportunidades y riesgos a través del análisis de datos y con ello predecir de una manera precisa y tomar decisiones basadas en aquellas predicciones.

[Enlace permanente](#) [Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [LEONARDO ADRIAN OLVERA ORELLANA](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:03

La ciencia de datos es un proceso de uso de datos para responder preguntas y hacer predicciones. Implica recopilar, limpiar, analizar y modelar datos.

El proceso de ciencia de datos se puede dividir en los siguientes pasos:

Define el problema: ¿Qué pregunta quieres responder? ¿Qué quieres predecir?

Recopile los datos: recopile datos de una variedad de fuentes.

Limpie los datos: elimine errores e inconsistencias de los datos.

Analice los datos: use técnicas estadísticas y de aprendizaje automático para encontrar patrones en los datos.

Construya un modelo: Cree una representación matemática de los datos que se pueden usar para hacer predicciones.

Evalúe el modelo: pruebe el modelo con nuevos datos para ver qué tan bien funciona.

Implementar el modelo: Ponga el modelo a disposición de otros para que puedan usarlo para hacer predicciones.

El proceso de ciencia de datos es un proceso iterativo. Esto significa que es posible que deba avanzar y retroceder entre los pasos a medida que aprende más sobre los datos y el problema que está tratando de resolver.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**

de [GENESIS LISSET SANCHEZ MORAN](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:05

La ciencia de datos nos ha permitido analizar la información almacenada en las empresas y conocer la situación actual, y predecir el comportamiento de las ideas de negocio ante estos datos. Esto se logra recopilando, procesando, analizando y mostrando grandes cantidades de información. Otro objetivo importante de la ciencia de datos es crear soluciones automatizadas para problemas complejos.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**

de [ALEXANDER ISRAEL POVEDA GARCES](#) - Monday, 15 de May de 2023, 21:33

La ciencia de datos dentro de los procesos es una herramienta muy usada por las organizaciones, ya que aportan rentabilidad y estabilidad dentro de sus actividades internas. Estas principalmente abordan tres aspectos (eficiencia, sostenibilidad y eficacia) que contribuyen en gran medida a que las actividades puedan desarrollarse de forma adecuada, que la compañía pueda solventarse tanto en el presente como en el futuro y que los procesos logren los objetivos planteados.

En los procesos empresariales los podemos encontrar en actividades relacionadas al proceso de ventas y optimización de la cadena de suministros, dirigidas para conseguir una reducción de costos y un mayor desempeño de los diferentes procesos que lleva a cabo la organización.

Podemos destacar también su gran aporte en la ciberseguridad como la detección de fraudes, todo esto gracias a su análisis de comportamiento, manejo y protección de los datos que brinda al usuario una mayor seguridad.

Para finalizar, la [ciencia de datos en los procesos](#) beneficia principalmente a la toma de decisiones, debido a que usa diferentes algoritmos embebidos con datos para así tomar decisiones que se acoplen a diferentes contextos y situaciones por las que la empresa este pasando, sirviendo de gran ayuda y aportando mayor valor a la organización.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**

de [FREDDY GREGORY URETA VARGAS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 22:14

La aplicación de la [ciencia de datos en los procesos](#) empresariales puede ser una herramienta altamente efectiva para mejorar la eficiencia y el rendimiento de las operaciones. Al utilizar los datos para detectar áreas de mejora, automatizar tareas y tomar decisiones más informadas, las empresas pueden lograr ahorros significativos en tiempo y dinero, mejorar la satisfacción del cliente y obtener una ventaja competitiva.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**

de [FRANCISCO JAVIER VALVERDE CHAGUAY](#) - Monday, 15 de May de 2023, 22:52

La ciencia de datos implica una serie de procesos claves que son fundamentales para su aplicación, como la identificación del problema, la recopilación de datos relevantes, la limpieza de los mismos, la construcción de modelos, el análisis estadístico, la evaluación y por último la validación de los resultados.

Estos procesos tienen como objetivo principal mejorar la eficiencia, la productividad y la rentabilidad de una empresa. Los pasos sistemáticos aplicados en ciencia de datos tienen un enfoque riguroso para aprovechar el valor de los datos y mejorar la toma de decisiones empresariales.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)

**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [JOHNNY JOSE CRUZ BAQUERIZO](#) - Monday, 15 de May de 2023, 23:07

es una plataforma desarrollada por Microsoft que proporciona una metodología estructurada para crear de forma eficaz soluciones de análisis predictivo y aplicaciones inteligentes.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [BETZABETH MADELINE MUÑOZ VILLEGAS](#) - Monday, 15 de May de 2023, 23:30

La [ciencia de datos en los procesos](#) provee una gran cantidad de beneficios como la mejora, la eficiencia y eficiencia en las actividades internas de las organizaciones.

También tiene diferentes aplicaciones en la empresa como en la toma de decisiones, conocimiento de la rentabilidad de la empresa, optimizar la cadena de suministros y mas.

Calificación máxima:8 (1)

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)**Re: FORO 1-4: RESUMEN SOBRE CIENCIA DE DATOS EN LOS PROCESOS**de [ISAAC ROBERTO GOMEZ JUNCO](#) - Monday, 19 de June de 2023, 20:06

La [ciencia de datos en los procesos](#) empresariales ofrece numerosos beneficios, como mejorar la eficiencia, la productividad y la rentabilidad. Se aplica en la toma de decisiones, la optimización de la cadena de suministro y otras áreas de la empresa. Los procesos clave de la ciencia de datos incluyen identificar el problema, recopilar y limpiar datos, construir modelos, analizar estadísticas y validar los resultados. Estos pasos ayudan a mejorar la eficiencia, la sostenibilidad y la eficacia de una empresa. La ciencia de datos se utiliza en actividades relacionadas con las ventas, la cadena de suministro y la ciberseguridad, brindando reducción de costos, mayor desempeño y detección de fraudes. En general, la ciencia de datos mejora la toma de decisiones y aporta valor a la organización.

[Enlace permanente](#)[Mostrar mensaje anterior](#)[◀ FORO 1-3: RESUMEN CONCEPTO DE CIENTIFICO DE DATOS](#)[FORO 1-5: RESUMEN SOBRE LA REPRESENTACIÓN DE DATOS ▶](#)

Usted se ha identificado como BETZABETH MADELINE MUÑOZ VILLEGAS (Cerrar sesión)

Reiniciar tour para usuario en esta página

15150059_15150091_1515811

Español - Internacional (es)

English (en)

Español - Internacional (es)

Resumen de retención de datos

Descargar la app para dispositivos móviles