





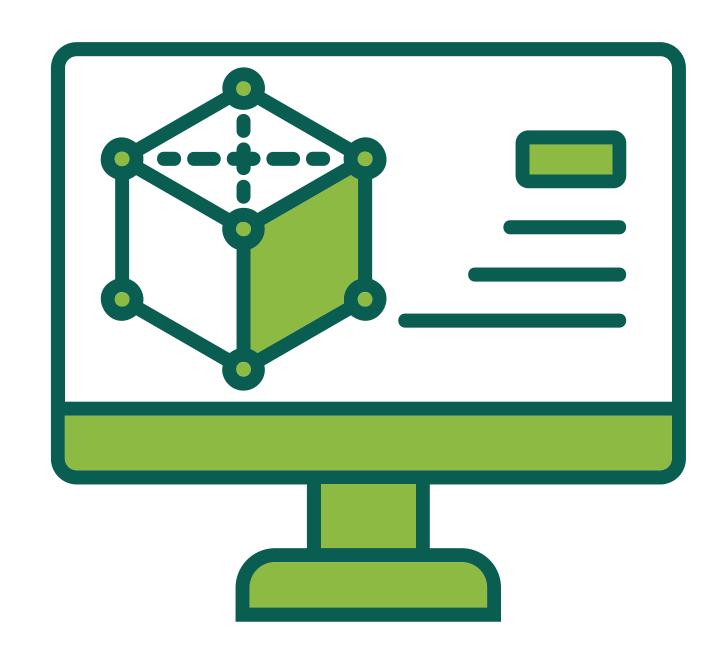
Modelización

MODELO

Un modelo es una representación simplificada de un sistema complejo, diseñado para centrarse en una pregunta específica.

PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

Pregunta que se pretende resolver mediante la investigación y el análisis de los datos obtenidos en una población con características determinadas



ROC Curve 1.0 0.8 Sensitivity 0.2 0.0 0.2 0.6 0.8 1.0 0.4 1 - Specificity

Diagonal segments are produced by ties.

Modelización

01

Aspectos clave que influyen en su comportamiento

03

Sistemas de representación como gráficas

02

Se basa en ecuaciones matemáticas o lógicas

04

Adecuación para la población y toma de decisiones sobre la temática de estudio

Modelización

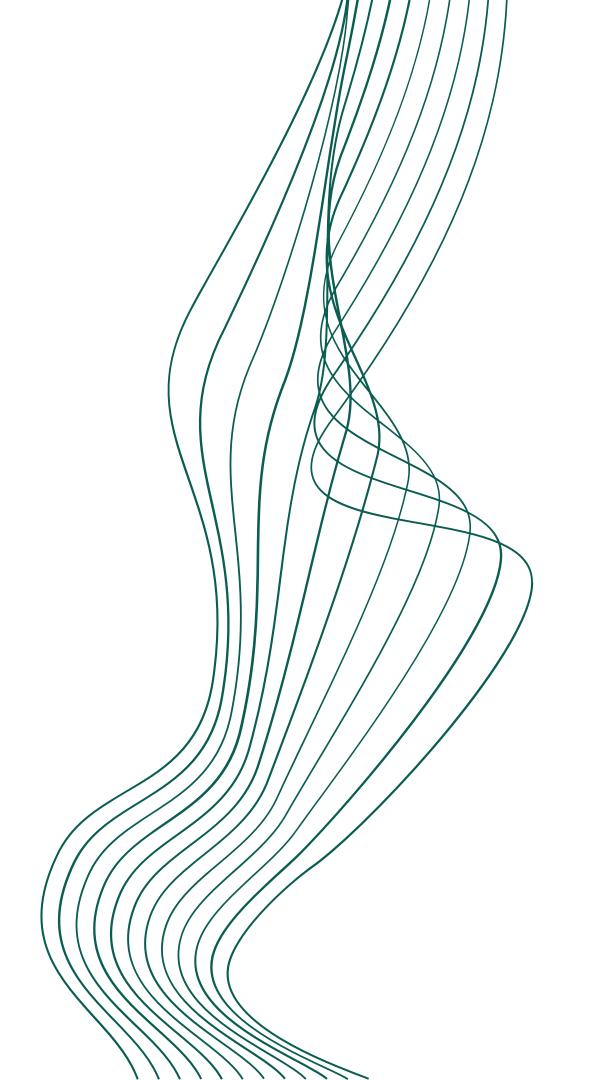
BASE DE DATOS

01

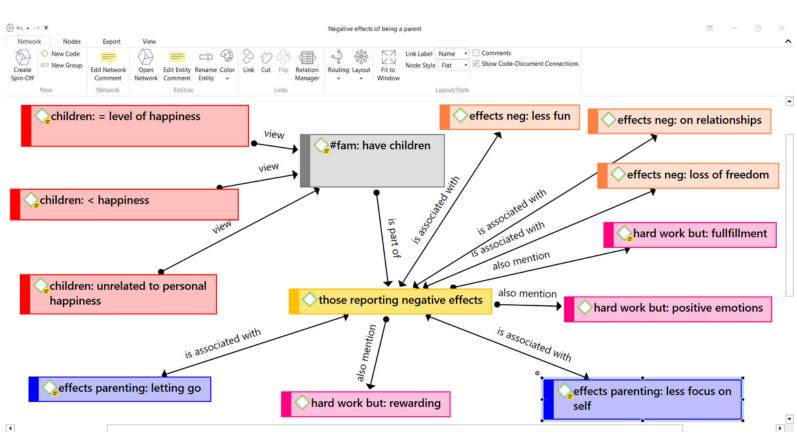
Conjunto de datos y un enfoque sistemático para analizar y representar esos datos.

SELECCIÓN DE LA HERRAMIENTA
Uso de herramientas y tecnologías más
avanzadas para procesar y analizar datos.

O3 INTERPRETACIÓN DEL MODELO Enfoque interdisciplinario y colaborativo para el análisis



Modelización en ciencias salud y sociales



Programa ATLAS.ti

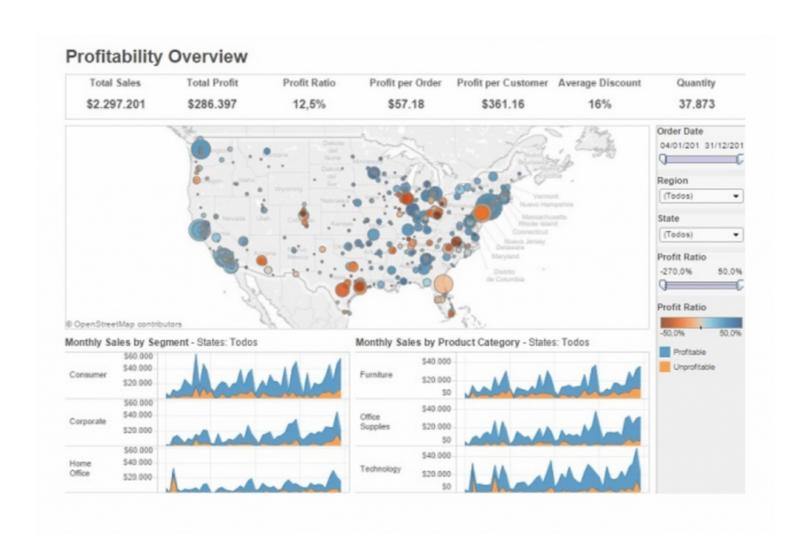
Entender y predecir problemas de salud y del comportamiento humano y social



MODELOS MATEMÁTICOS SIMPLES HASTA MODELOS DE SIMULACIÓN COMPLEJOS QUE UTILIZAN TECNOLOGÍAS AVANZADAS COMO EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Modelización en ciencias sociales



Programa Tableau

Todas las áreas se pueden aplicar: como la economía, la sociología, la psicología y la ciencia política



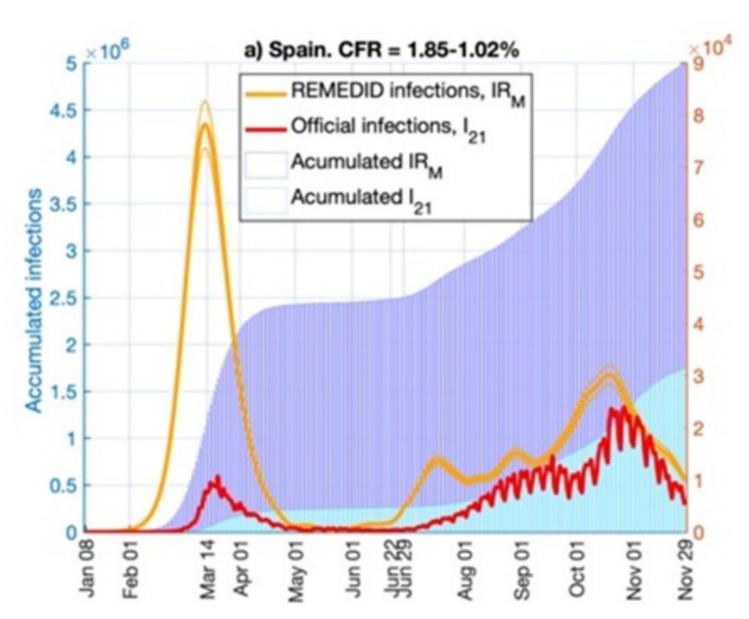
EN ECONOMÍA SE APLICA MODELOS MATEMÁTICOS SE UTILIZAN PARA ANALIZAR Y PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DE LOS AGENTES COMO LS MERCADOS, LOS CONSUMIDORES Y LAS EMPRESAS.

EN LA SOCIOLOGÍA SE PUEDEN IMPLEMENTAR CON DATOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS PARA ENTENDER LA DINÁMICA DE LAS REDES SOCIALES Y LAS INTERACCIONES ENTRE GRUPOS.

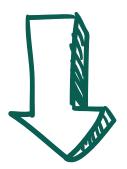
EN LA PSICOLOGÍA, IGUAL QUE EN SOCIOLOGÍA, LOS MODELOS SE CENTRAN EN ESTUDIAR LA TOMA DE DECISIONES Y EL COMPORTAMIENTO HUMANO.

EN LA CIENCIA POLÍTICA, LOS MODELOS SE UTILIZAN PARA PREDECIR LOS RESULTADOS DE LAS ELECCIONES Y PARA ENTENDER LA DINÁMICA DE LOS SISTEMAS POLÍTICOS.

Modelización en ciencias de la salud



Predecir el comportamiento de los sistemas biológicos y los efectos de los tratamientos que incluyen propagación de enfermedades, el desarrollo de terapias y la evaluación de los sistemas de salud



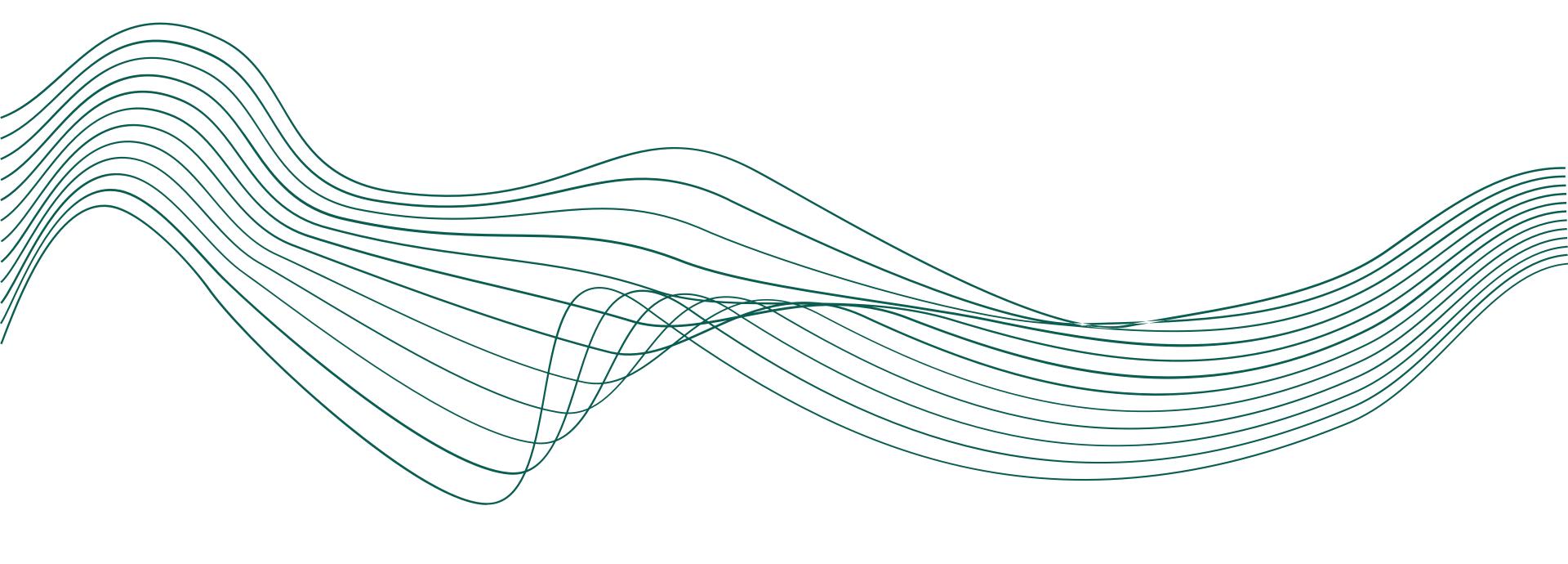
MODELOS MATEMÁTICOS, ESTADÍSTICOS, FÍSICOS Y COMPUTACIONALES.

AÓNPLICACIÓN BÁSICA Y CLÍNICA QUE INCLUYE LA EPIDEMIOLOGÍA Y ESTUDIOS CUALITATIVOS, REVISIONES, METAANALISIS Y BIBLIOMETRICO



Representación de variables cualitativas o cuantitivas con una representación gráfica. En estas representaciones se plasmas las características de las variables de estudio y la relación entre estas. La visualización permite que las asociaciones sean presentadas adecuadamente a un observador.





- Analizar y comunicar tendencias y patrones en grandes conjuntos de datos
- Identificar diferencias y similitudes entre grupos de datos, como los resultados de encuestas de diferentes grupos de edad o género.

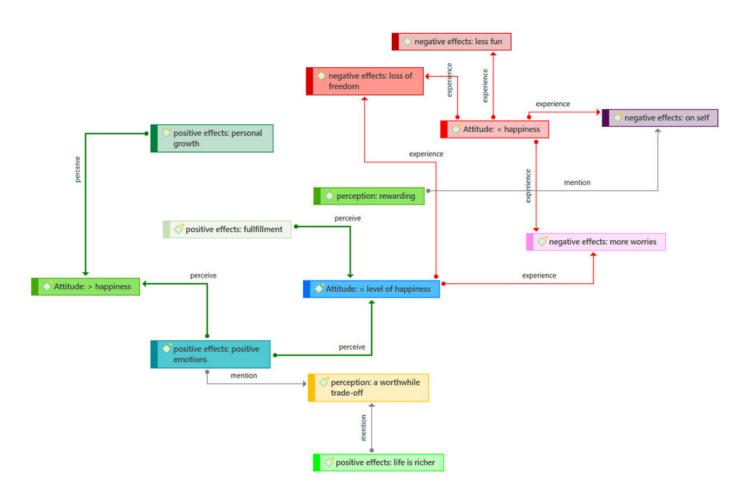
HERRAMIENTAS

CUALITATIVOS

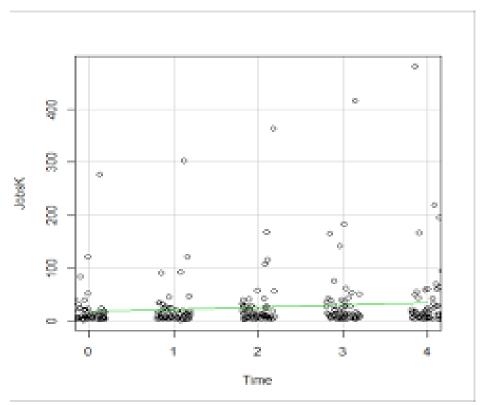
Discurso y entrevistas que pretenden conseguir una perspectiva de un grupo

CUANTATIVAS

Variables cualitativas (no numéricas como el estado civil) y cuantitativas (como la edad)



Atlas.it: cualitativas



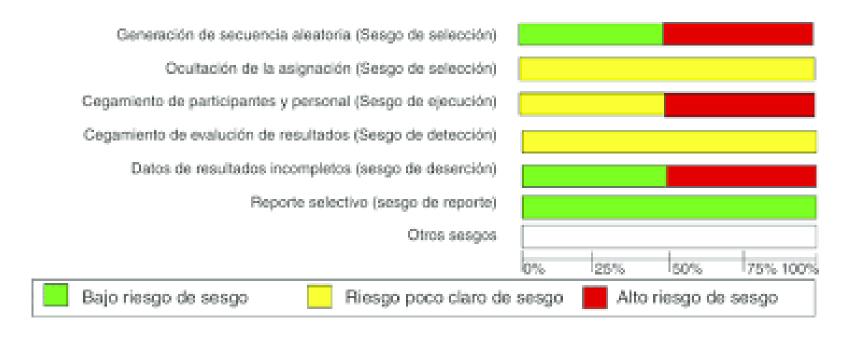
R studio (R commander): cuantitativas

HERRAMIENTAS

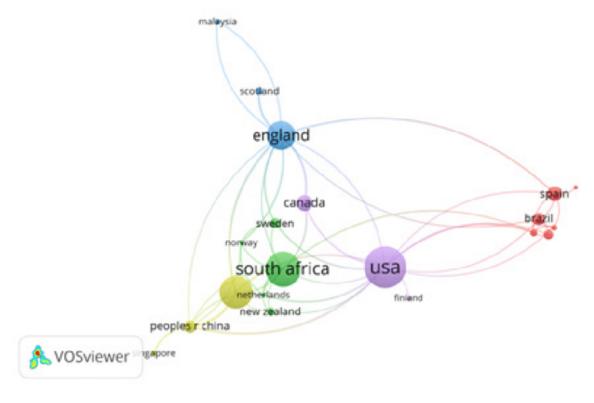
CUALITATIVOS

Mediante estudio de base de datos como una revisión sistemática o bibliometrica

Se basan en analizar de forma visual datos previamente estudiados de otras fuentes



RevMan: cualitativas en revisiones

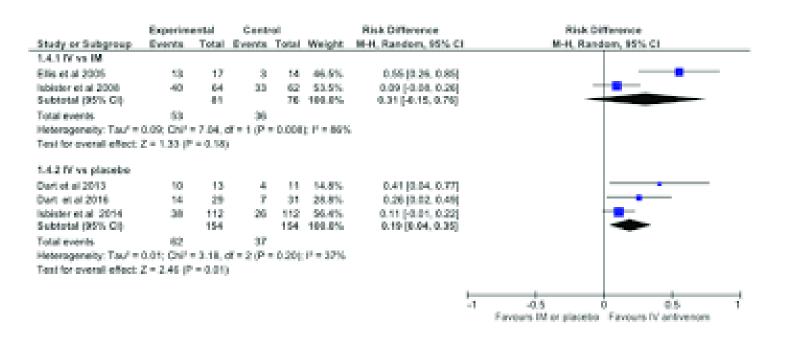


Vosviewer: cualitativas en bibliometricos

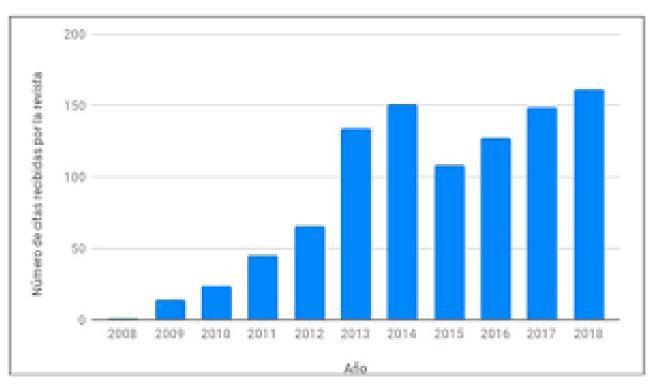
HERRAMIENTAS

CUANTITATIVA

Mediante estudio de datos cuantitativos a través otros estudios experimentales, generando metaanálisis, y bibliométricos, basados en análisis de los datos procedentes de bases de datos.



RevMan: cuantitativas



R commander: cuantitativas en bibliométricos