



Data Science Part-time Bootcamp



1

Introducción



Inventariamos stock

Hacemos balance de caja

Ajustamos los precios

Gestionamos pedidos

Pagamos nóminas

Organizamos turnos

Las empresas en su día a día manejan multitud de información relativa a su actividad.



 **holded**

 **odoo**

 **certinia**

<https://www.sap.com/products/erp/what-is-erp.html>

CRM



Cada vez nos encontramos con sistemas más especializados proliferando el número de soluciones en la empresa.

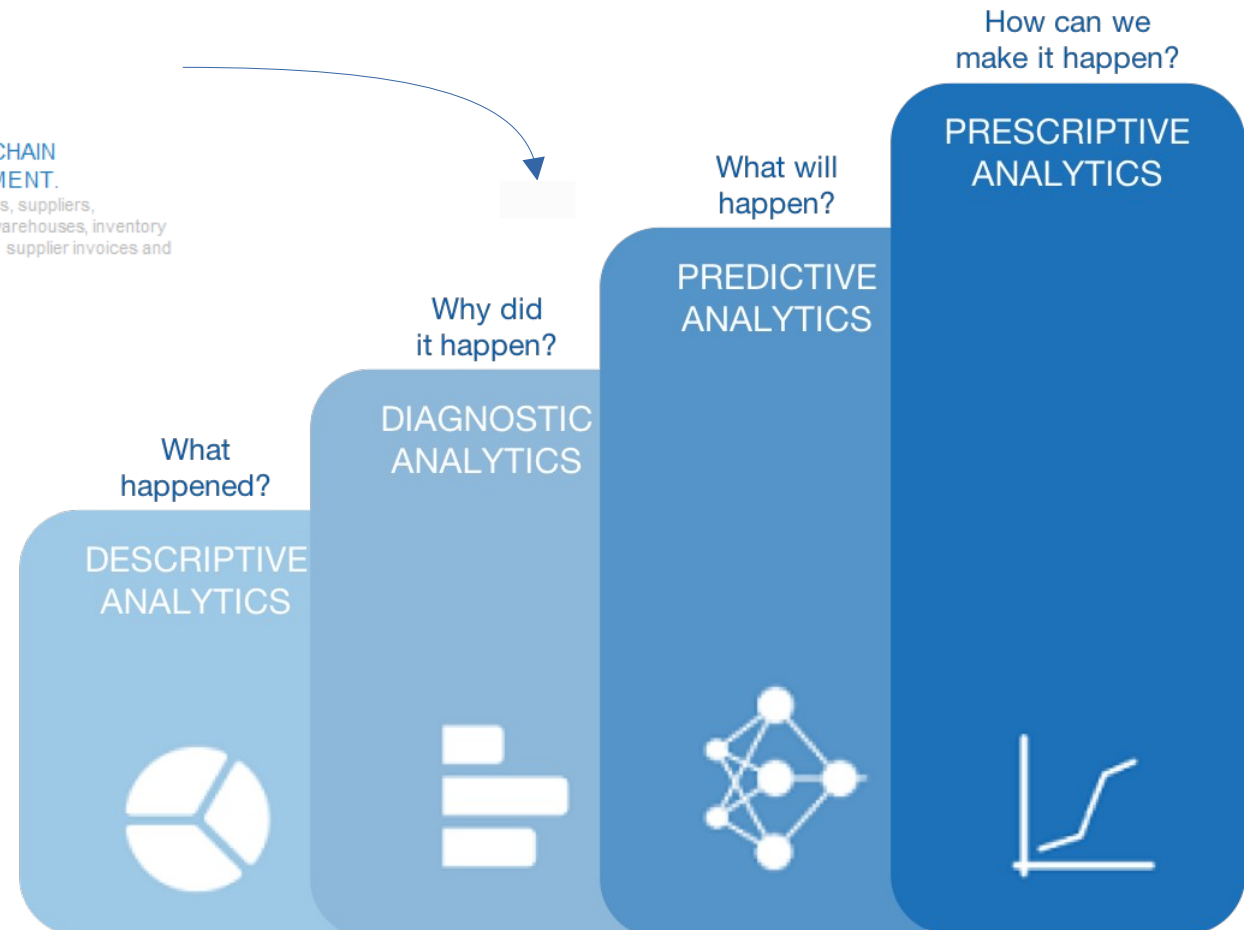
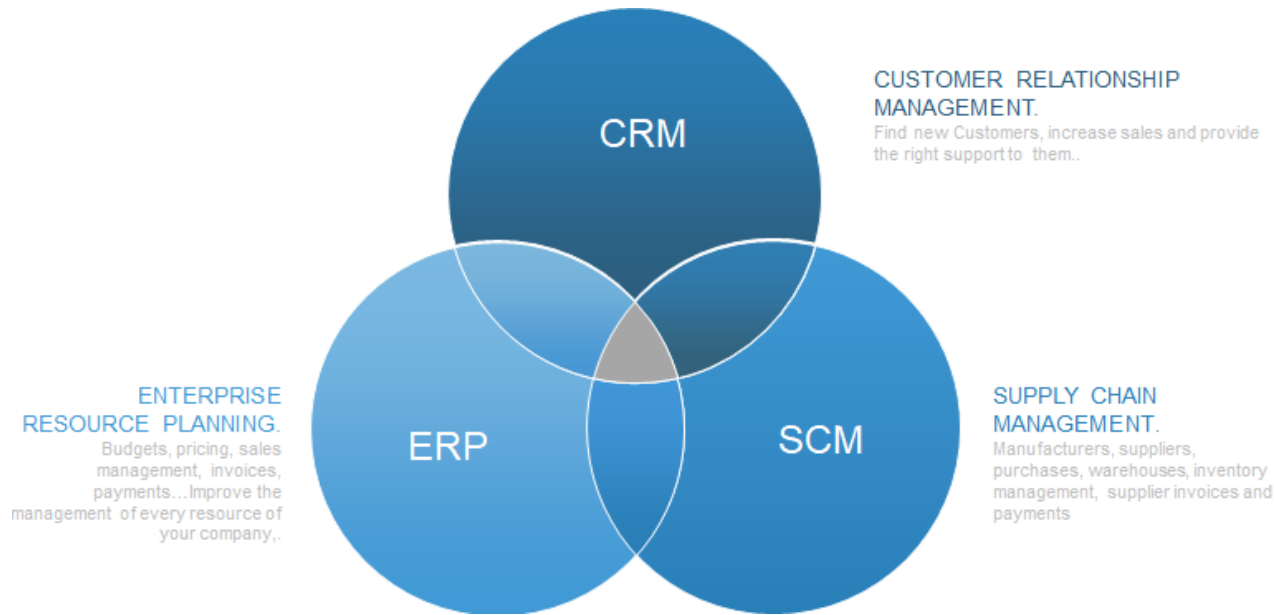
- Gestión de clientes (CRM)
- Contabilidad (Accounting)
- Recursos Humanos (HRIS)
- Logística y suministro (SCM)

Personio



HRIS





En muchos casos veremos que los usuarios internos nos extraen información de estos sistemas para poder hacer nuestros análisis.

Aunque aprenderemos que hay mejores prácticas...

Veréis que muchos términos que empleamos se solapan pero todos buscan englobar el proceso destinado a la mejora continua de la empresa..

- **Business Intelligence** conjunto de estrategias, aplicaciones, datos, productos, tecnologías y arquitectura técnicas, los cuales están enfocados a la administración y creación de conocimiento sobre el medio, a través del análisis de los datos existentes en una organización o empresa.
- La **investigación de operaciones**, también llamada **investigación operativa** o **ciencia administrativa**, es una disciplina que se ocupa de la aplicación de métodos analíticos avanzados para ayudar a tomar mejores decisiones.

Son campos de estudio vivo y deberemos familiarizarnos con las tendencias, técnicas y tecnologías que permitan una mejor toma de decisiones.

CRISP-DM se planteo como un marco de trabajo en la década de los 90 para estandarizar las prácticas relativas a la explotación de los datos.

Sus fases:

- Entender el problema
- Entender los datos
- Adecuarlos
- Analizar y validar nuestras hipótesis
- Demostrar y hacer efectiva la mejora

