



# 2. Conceptos básicos: **Ciencia de Datos**

Parte 2

## 2.4 Pasos para realizar un proyecto de Ciencia de Datos (CRISP – DM)

¿Qué es un buen Proyecto de Ciencia de Datos?

¿Qué debe de tener un Proyecto de Ciencia de Datos?

RETO

Problema que se pueda resolver

Impacto

Equipo:

Comprometido

Motivado

Capaz

Conocimientos:  
Negocio  
Matemáticas y Estadística  
Aprendizaje de Máquina  
Programación  
Storytelling

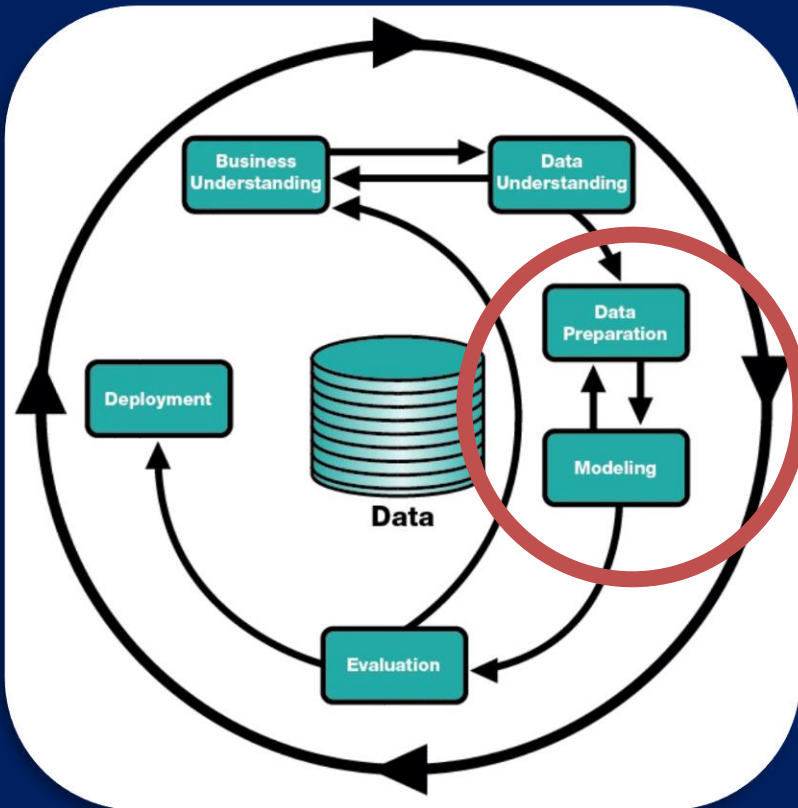
Datos:

Relevantes

Disponibles

## 2.4 Pasos para realizar un proyecto de Ciencia de Datos (CRISP – DM)

### CRISP-DM



Metodología para orientar trabajos de Minería de Datos y Ciencia de Datos.

Modelo que muestra el ciclo vital de un Proyecto de Minería de Datos y Ciencia de Datos.

Minería de Datos vs. Ciencia de Datos

Ciencia de Datos

Minería de Datos

Generar conocimiento

Extraer conocimiento

- Convertir datos en información valiosa.

- Identificación información que es relevante.
- Se busca descubrir patrones de información desconocida.

## 2.4 Pasos para realizar un proyecto de Ciencia de Datos (CRISP – DM)

CRISP-DM

Se divide en 6 etapas.



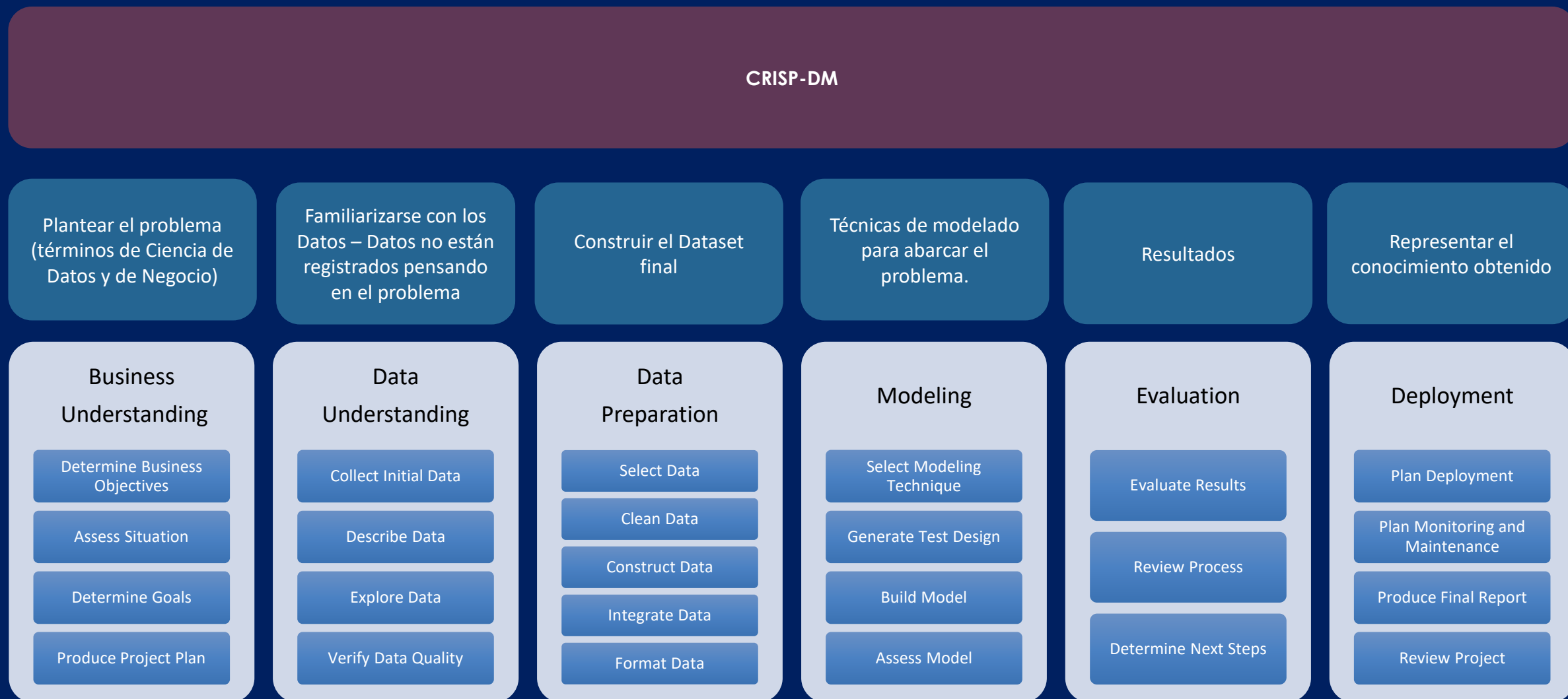
Describe:

Fases del Proyecto

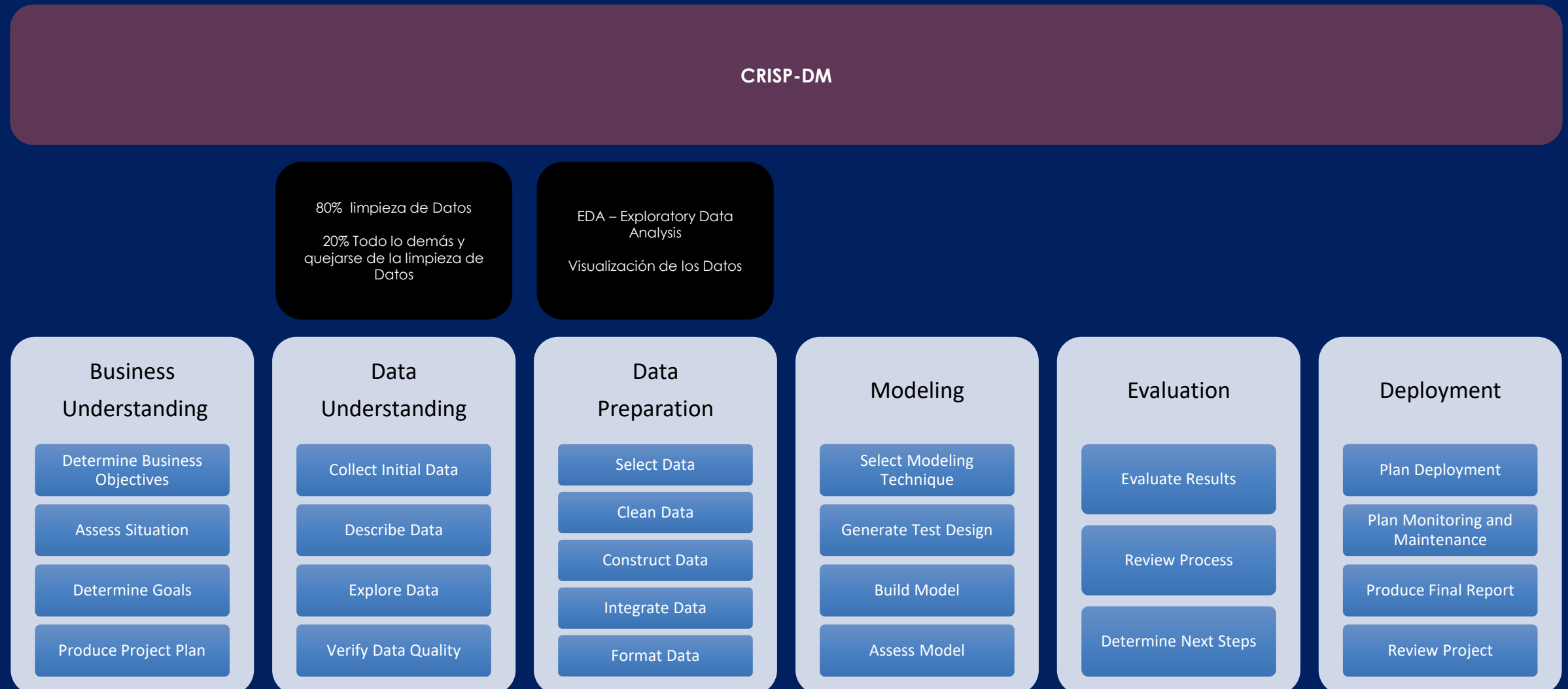
Tareas dentro de cada fase

Relación que hay entre tareas

## 2.4 Pasos para realizar un proyecto de Ciencia de Datos (CRISP – DM)



## 2.4 Pasos para realizar un proyecto de Ciencia de Datos (CRISP – DM)



## 2.5 Entregables de un Proyecto de Ciencia de Datos

### Producto de Datos

#### Producto de Datos

Producto que facilita un objetivo final mediante el uso de datos.  
Activo de información envuelto en analítica que proporciona un valor a sus clientes.

Reportes

Presentaciones

Código  
documentado

- Conclusiones concisas
- Omitiendo detalles innecesarios
- Reproducibles

Páginas web

Aplicaciones

## 2.6 ¿Cómo saber si un proyecto tuvo éxito?





## Bibliografía

- Mármol, J. (2018). Introducción. 15 de agosto de 2020, de ITAM Sitio web: <https://github.com/AnaLuisaMasetto/intro-to-data-science-2018>
- IBM. (s.f.). Conceptos básicos de ayuda de CRISP-DM. 20 de agosto de 2020, de IBM Sitio web: [https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS3RA7\\_sub/modeler\\_crispdm\\_ddita/clementine/crisp\\_help/crisp\\_overview.html](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SS3RA7_sub/modeler_crispdm_ddita/clementine/crisp_help/crisp_overview.html)
- Matarraz, A. (2017). Desarrollando productos basados en datos. 20 de agosto de 2020, de Conversis Sitio web: <https://conversisconsulting.com/2017/10/07/desarrollando-productos-basados-en-datos-1/>