

# Produce Project Plan (Project Plan)

## Código del diagrama

```
None
@startuml
title Entradas y Salidas por fase

skinparam rectangle {
    BackgroundColor #F8F8E8
    BorderColor #999999
    FontSize 12
}
skinparam note {
    BackgroundColor #FFF8DC
    BorderColor #999999
}
skinparam arrow {
    Color #336699
    FontColor #336699
    Thickness 2
}

' Fases principales en línea horizontal
rectangle "Business Understanding" as BU
rectangle "Data Understanding" as DU
rectangle "Data Preparation" as DP
rectangle "Modeling" as M
rectangle "Evaluation" as E
rectangle "Deployment" as D

' Flujo principal
BU --> DU
DU --> DP
DP --> M
M --> E
```

E --> D

' Notas de entradas y salidas

note left of BU

**\*\*Entradas:\*\***

- Información del negocio
- Requerimientos y restricciones
- Objetivos estratégicos
- Expectativas del socio formador

end note

note right of BU

**\*\*Salidas:\*\***

- Objetivos de negocio
- Objetivos de minería de datos
- Criterios de éxito
- Plan del proyecto y herramientas

end note

note left of DU

**\*\*Entradas:\*\***

- Datos iniciales (internos/externos)
- Contexto del negocio
- Plan del proyecto

end note

note right of DU

**\*\*Salidas:\*\***

- Datos explorados
- Reporte de calidad
- Variables relevantes

end note

note left of DP

**\*\*Entradas:\*\***

- Datos explorados
- Reporte de calidad
- Variables relevantes

end note

note right of DP

**\*\*Salidas:\*\***

- Descripción de datos
- Análisis exploratorio
- Evaluación de calidad

end note

note left of M

**\*\*Entradas:\*\***

- Dataset preparado
- Hipótesis/supuestos
- Objetivos técnicos

end note

note right of M

**\*\*Salidas:\*\***

- Modelos entrenados y validados
- Parámetros ajustados
- Reporte de desempeño

end note

note left of E

**\*\*Entradas:\*\***

- Modelos generados
- Criterios de éxito (negocio y técnicos)

end note

note right of E

**\*\*Salidas:\*\***

- Evaluación comparativa
- Conclusiones
- Decisiones / recomendaciones

end note

note left of D

**\*\*Entradas:\*\***

- Modelo final aprobado
- Resultados de evaluación

```

- Plan de acción
end note

note right of D
**Salidas:**
- Modelo implementado
- Monitoreo y mantenimiento
- Reporte final
end note
@enduml

```

## Código 1.1 Código del diagrama con correcciones

```

None
@startuml
title Project Plan - Vacas Saturno Saturninas
skinparam rectangle {
    BackgroundColor #77ace4
    BorderColor #999999
    FontSize 12
}
skinparam note {
    BackgroundColor #c8dfff
    BorderColor #999999
}
skinparam arrow {
    Color #336699
    FontColor #336699
    Thickness 2
    FontSize 9
}

' Fases principales con fechas

```

```
rectangle "Business Understanding\\n(30/09/2025 - 12/10/2025)"
as BU
rectangle "Data Understanding\\n(13/10/2025 - 15/10/2025)" as
DU
rectangle "Data Preparation\\n(16/10/2025 - 21/10/2025)" as DP
rectangle "Modeling\\n(22/10/2025 - 27/10/2025)" as M
rectangle "Evaluation\\n(10/11/2025 - 12/10/2025)" as E
rectangle "Deployment\\n(30/11/2025 - 03/12/2025)" as D
```

```
' Flujo principal
```

```
BU --> DU
```

```
DU --> DP
```

```
DP --> M
```

```
E --> D
```

```
M ---> E : N iteración
```

```
E ---> M : Ajustes del modelo
```

```
' Notas de entradas y salidas
```

```
note left of BU
```

```
**Entradas:**
```

- Información del negocio
- Requerimientos y restricciones
- Objetivos estratégicos
- Expectativas del socio formador

```
end note
```

```
note right of BU
```

```
**Salidas:**
```

- Objetivos de negocio
- Objetivos de minería de datos
- Criterios de éxito
- Plan del proyecto y herramientas

```
end note
```

```
note left of DU
```

```
**Entradas:**
```

- Datos iniciales (internos/externos)

```
- Contexto del negocio
- Plan del proyecto
end note
```

```
note right of DU
**Salidas:**
- Datos explorados
- Reporte de calidad
- Variables relevantes
end note
```

```
note left of DP
**Entradas:**
- Datos explorados
- Reporte de calidad
- Variables relevantes
end note
```

```
note right of DP
**Salidas:**
- Datos preparados
- Dataset limpio y transformado
- Documentación del proceso
end note
```

```
note left of M
**Entradas:**
- Dataset preparado
- Hipótesis/supuestos
- Objetivos técnicos
end note
```

```
note right of M
**Salidas:**
- Modelos entrenados y validados
- Parámetros ajustados
- Reporte de desempeño
end note
```

note left of E

**\*\*Entradas:\*\***

- Modelos generados
- Criterios de éxito (negocio y técnicos)

end note

note right of E

**\*\*Salidas:\*\***

- Evaluación comparativa
- Conclusiones
- Decisiones / recomendaciones

end note

note left of D

**\*\*Entradas:\*\***

- Modelo final aprobado
- Resultados de evaluación
- Plan de acción

end note

note right of D

**\*\*Salidas:\*\***

- Modelo implementado
- Monitoreo y mantenimiento
- Reporte final

end note

' Nota resumen de cronograma

note bottom of D

**\*\*Fechas estimadas en el PVG:\*\***

---

- Business Understanding: 30-10 Oct 2025
- Data Understanding: 13-15 Oct 2025
- Data Preparation 1: 16-21 Oct 2025
- Modeling 1: 22-27 Oct 2025
- Data Preparation 2: 28-04 Nov 2025
- Modeling 2: 04-09 Nov 2025
- Evaluation: 10-12 Nov 2025
- Deployment: 30-03 Dec 2025

end note  
@endum1