

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 #c8dff
    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
@enduml