# Comprensión del Negocio (Business Understanding)

* **Determinar los objetivos del negocio:** Definir claramente los objetivos y requisitos del negocio.
* **Evaluar la situación actual:** Revisar los recursos disponibles, restricciones, y los factores relevantes del entorno.
* **Establecer objetivos de minería de datos:** Traducir los objetivos del negocio en objetivos específicos de minería de datos.
* **Elaborar un plan de proyecto:** Crear un plan de proyecto detallado que incluya el calendario, los recursos y las tareas específicas.

# Comprensión de los Datos (Data Understanding)

* **Recopilación de datos iniciales:** Obtener los datos necesarios para el análisis.
* **Describir los datos:** Examinar los datos y generar informes descriptivos básicos.
* **Explorar los datos:** Realizar análisis exploratorios para identificar patrones iniciales, detectar problemas con los datos, y obtener insights preliminares.
* **Verificar la calidad de los datos:** Evaluar la calidad de los datos para identificar cualquier problema que necesite ser abordado.

# Preparación de los Datos (Data Preparation

* **Seleccionar datos:** Determinar los datos relevantes para el análisis.
* **Limpieza de datos**: Manejar datos faltantes, outliers, y errores en los datos.
* **Construcción de datos:** Derivar nuevas variables y generar atributos necesarios para el análisis.
* **Integración de datos:** Combinar datos de diferentes fuentes en un único dataset coherente.
* **Formateo de datos:** Dar formato a los datos de acuerdo con los requisitos de las técnicas de modelado que se utilizarán.

# Modelado (Modeling)

* **Seleccionar técnicas de modelado**: Escoger las técnicas y algoritmos de modelado adecuados.
* **Generar un diseño de prueba:** Crear un plan para evaluar la calidad del modelo.
* **Construir el modelo:** Aplicar técnicas de modelado a los datos preparados.
* **Evaluar el modelo:** Revisar y ajustar los modelos para mejorar su rendimiento.

# Evaluación (Evaluation)

* **Evaluar los resultados:** Verificar que los modelos cumplen con los objetivos de minería de datos establecidos.
* **Revisar el proceso**: Asegurarse de que todos los pasos han sido llevados a cabo correctamente.
* **Determinar los próximos pasos:** Decidir si los modelos y resultados son lo suficientemente buenos para ser implementados o si se necesita realizar más trabajo.

# Despliegue (Deployment)

* **Planificar el despliegue:** Elaborar un plan detallado para la implementación del modelo en el entorno operativo.
* **Monitorear y mantener el modelo**: Establecer procesos para monitorear el rendimiento del modelo y realizar mantenimientos regulares.
* **Generar un informe final:** Documentar todo el proceso, los resultados obtenidos, y cualquier recomendación para futuras acciones.
* **Revisar el proyecto:** Evaluar el éxito del proyecto y extraer lecciones aprendidas para futuros proyectos.