

Entregable Módulo 2

El entregable del Módulo 2 corresponde a un reporte de implementación y experimentos, incluyendo: pruebas de verificación de los supuestos requeridos para usar los modelos elegidos y tratamiento previo de los datos; procesos de calibración o entrenamiento de los modelos, incluyendo selección de variables, parametrización, y definición de métricas adecuadas de desempeño; análisis de resultados e implementación de ajustes necesarios a los modelos, al esquema general de solución, o a los problemas de negocio o de analítica de datos; plan de implementación del prototipo entregable en función de las características o requerimientos pendientes por implementar (e.g., automatizaciones, generación de reportes, interfaces, tableros, o mejoramiento de los modelos).

1. **Rúbrica 1:** Propone el desarrollo de análisis, modelos o algoritmos que responden coherentemente a los requerimientos planteados (y estos a su vez responden a preguntas relevantes para el usuario, negocio, o sector), haciendo explícito cómo los modelos descriptivos, predictivos o prescriptivos se integran para cumplirlos.
2. **Rúbrica 2:** Plantea un conjunto de alternativas de modelos o técnicas para satisfacer cada requerimiento, señalando ventajas y desventajas para incluirlas en el plan de pruebas.
3. **Rúbrica 3:** Efectúa pruebas de verificación de los supuestos requeridos para usar los modelos elegidos según los tipos de datos (e.g., booleanos) y relaciones entre ellos (e.g., lineal), asegurando el tratamiento previo de los datos según lo requiera cada tipo de modelo.
4. **Rúbrica 4:** Reporta procesos de entrenamiento y validación de los modelos y calibración de parámetros, incluyendo: selección de variables, conjuntos de entrenamiento y prueba (o cross-validation), parametrización, y definición de métricas adecuadas de evaluación (e.g., justificar escogencia de RMSE, MAPE, R2, precision, recall, F1, AUC/ROC, etc., según el tipo de modelo y contexto del problema).
5. **Rúbrica 5:** Presenta un análisis conciso de resultados orientado a: (i) seleccionar aquellas alternativas (e.g., modelos) que se ajustan mejor a cada requerimiento; (ii) identificar e implementar ajustes necesarios a los modelos, al tratamiento de los datos, al esquema general de solución, o a los problemas de negocio o de analítica de datos (anticipando los criterios que se deberán satisfacer en fase de evaluación y validación del prototipo).
6. **Rúbrica 6:** Identifica los componentes, características, o requerimientos del artefacto que están pendientes por implementar (e.g., automatizaciones, generación de reportes, interfaces, tableros, o mejoramiento de los modelos) y, en función de ello, establece un plan para completar la implementación del prototipo funcional, teniendo en cuenta los plazos para efectuar la evaluación del prototipo, y el alistamiento de entregables y presentación ejecutiva del mismo.