

Modelos de Predicción Analítica

Objetivo del Trabajo Final:

El trabajo final tiene como objetivo integrar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso para desarrollar un modelo de predicción analítica. Los estudiantes, organizados en grupos, deberán aplicar técnicas de análisis de datos en RStudio y generar un informe que resuma los resultados obtenidos.

Formato del Trabajo:

- **Grupos:** El trabajo puede realizarse en grupos de hasta 4 miembros.
- **Entrega:** El informe deberá ser entregado en formato digital (PDF) y debe incluir el código en R utilizado para el análisis (RScript).
- **Extensión sugerida:** 5 a 10 páginas.

Requisitos Generales:

- **Trabajo en grupo:** Los estudiantes pueden trabajar en grupos de hasta 4 miembros. Es importante que la contribución de cada miembro sea equilibrada y se refleje en el informe.
- **Conjunto de datos:** Se puede elegir cualquier conjunto de datos (público o propio), siempre que sea adecuado para los modelos y técnicas vistas en el curso.
- **Modelo de predicción:** El informe debe incluir al menos un modelo de predicción (por ejemplo, regresión, modelos ARIMA, clustering, etc.) que refleje lo aprendido en clase.

Aspectos a Evaluar:

1. **Claridad y organización del informe (20%):** Se evaluará la estructura del documento, la redacción y la claridad de las explicaciones.
2. **Selección y aplicación del modelo de predicción (40%):** Se evaluará la elección del modelo, la calidad de la implementación y su justificación.
3. **Interpretación y análisis de resultados (30%):** Se valorará la calidad del análisis y la interpretación de los resultados.
4. **Originalidad y creatividad (10%):** Se premiará la innovación en el enfoque del problema y la aplicación de las técnicas vistas en el curso.

Fechas Clave:

- **Fecha de entrega:** 16 de marzo de 2025
- **Medio de entrega:** Sistema de la UPB o por correo electrónico a sergiobobka@upb.edu