



“Machine Learning. Algoritmos y modelos de predicción”

Sprint 2

Bernardo Corona Domínguez

NAO ID: 1085

Ciudad de México, México

30 de marzo de 2025

1. Backlog.

A) Tabla 2. Lista de requerimientos priorizados.

Lista Priorizada			
Requerimientos	Etapas	Estimación de tiempo	Entregables
Recopilación de datos históricos de demanda en Seúl.	Recolección de Datos	2 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Dataset estructurado (formato CSV/Excel). - Metadatos de variables (clima, festivos, etc.).
Desarrollo de un modelo de ML predictivo.	Desarrollo del Modelo	4 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo entrenado (Random Forest o Regresión Lineal). - Código en Python (Sklearn).
Validación del margen de error (<10%).	Validación y Calibración	2 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Reporte de métricas (RMSE, R^2). - Ajuste de hiperparámetros (GridSearchCV).
Análisis exploratorio de variables clave.	Análisis Exploratorio (EDA)	3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - Gráficos de correlación. - Conclusiones sobre patrones de demanda.
Integración del modelo al sistema BikePro.	Implementación	3 semanas	<ul style="list-style-type: none"> - API del modelo integrada a BikePro. - Sistema de alertas operativo.

Documentación del modelo predictivo.	Documentación	1 semana	<ul style="list-style-type: none"> - Informe técnico (métodos, resultados). - Manual de uso para el equipo técnico.
--------------------------------------	----------------------	----------	---