

Pautas de Instrumento de Evaluación Parcial

Objetivo: El objetivo principal de este proyecto es aplicar técnicas de Aprendizaje Automático para abordar un problema de su interés utilizando un DataSet relevante.

A lo largo de este trabajo, los estudiantes deberán explorar, preprocesar, modelar y evaluar datos con el fin de obtener conclusiones significativas y métricas de desempeño de sus modelos.

Recursos:

- Las notebooks deben ser entregadas en archivos .ipynb.
- El lenguaje de programación a utilizar debe ser Python.
- La librería para implementar el modelo debe ser scikit-learn.
- Los archivos deben ser disponibilizados en un repositorio GIT.
- Para la organización del repositorio se debe utilizar la plantilla Cookiecutter Data Science.
- El profesor estará disponible para consultas y aclaraciones durante todo el período del proyecto.

Nota Importante: Los proyectos deben ser originales y no se permite el plagio ni la copia de trabajos previos o de otros estudiantes. Cualquier forma de plagio resultará en consecuencias académicas.

Criterios de Evaluación

Cada entrega será evaluada en función de la claridad y coherencia de la presentación, la calidad del análisis exploratorio de datos, la efectividad del modelo de Aprendizaje Automático desarrollado y la profundidad de las conclusiones alcanzadas.

Se valorará la originalidad en la elección del problema y la relevancia de la solución propuesta. La valoración de cada entrega influirá en la nota final del parcial.

Sin embargo, la nota final no será un promedio de las valoraciones obtenidas en las entregas anteriores.

Entregas parciales

Entrega 1: Descripción y Formulación del Objetivo

Apertura: lunes, 6 de octubre de 2025

Cierre: lunes, 13 de octubre de 2025

- En esta primera entrega, debe proporcionar una descripción detallada de su proyecto de Aprendizaje Automático.
- Formule claramente el objetivo (General y Específicos) de su trabajo, indicando qué problema específico de su interés abordará con el modelo.
- Proporcione detalles sobre el contexto en el que se encuentra el problema y por qué es relevante.
- Defina claramente si el problema se trata de una clasificación o de regresión.
- Identifique que modelos podría utilizar.
- Esta entrega se debe hacer en un archivo .PDF

Entrega 2: Descripción del Dataset y Origen

Apertura: lunes, 13 de octubre de 2025

Cierre: lunes 20 de octubre de 2025

- En esta segunda entrega, debe tener acceso al dataset que utilizará en su proyecto de Aprendizaje Automático.
- Proporcione una descripción completa del dataset, incluyendo la cantidad de instancias, características (columnas), tipos de datos, y cualquier información relevante.
- Informe sobre el origen del dataset, es decir, de dónde provienen los datos. Esto puede incluir la fuente, la fecha de adquisición y cualquier proceso de recopilación o preprocesamiento que haya realizado.
- Se recomienda utilizar dataset de dominio público (ipec, datos.gob.ar, etc).
- Esta entrega debe ser realizada en el repositorio GIT, incluyendo archivos de dataset y documentos.

Entrega 3: Presentación del Modelo y Análisis de Resultados

Apertura: miércoles, 10 de noviembre de 2025

Cierre: miércoles, 12 de noviembre de 2025

- En esta última entrega, debe presentar su modelo de Aprendizaje Automático y los resultados obtenidos.
- Describa los orígenes de datos nuevamente para recordar a la audiencia.
- Proporcione un análisis exploratorio de datos que incluya gráficos y estadísticas relevantes.
- Presente las conclusiones clave derivadas del análisis exploratorio.
- Detalle el modelo de Aprendizaje Automático que ha desarrollado, incluyendo la arquitectura, algoritmos utilizados, y cualquier ajuste de hiperparámetros.
- Proporcione métricas de evaluación del modelo, como precisión, recall, F1-score, y cualquier otra métrica relevante.
- Interprete los resultados del modelo y ofrezca conclusiones finales sobre cómo su modelo abordó el problema formulado en la primera entrega.
- Esta entrega debe ser realizada en el repositorio GIT, incluyendo archivos de dataset, notebook, video y documentos.

Entrega Final

La fecha límite para la entrega final del proyecto será el 12/11/2025, que coincide con la tercera entrega. Se espera que el trabajo final incluya todas las entregas anteriores, un video explicativo de 7 minutos (según consignas) y cualquier mejora o ajuste basado en las retroalimentaciones recibidas.

Advertencia sobre Plagio

En el caso que el docente a cargo del bloque identifique plagio ya sea de otros compañeros o de respuestas generadas por Inteligencia Artificial las mismas serán desestimadas y no se tendrán en cuenta para el puntaje final del instrumento.