

¡Hola estudiantes!

La evaluación es una parte muy importante en el proceso de aprendizaje; es el momento en el cual se hace posible verificar si se ha logrado un adecuado desarrollo de las competencias planteadas como objetivo o si es preciso continuar el trabajo un poco más.

## **Consigna General para el Trabajo del Parcial de [Aprendizaje Automático](#)**

### **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.

### **Entregas Programadas:**

#### *Entrega 1: 27/10 Descripción y Formulación del Objetivo*

- En esta primera entrega, debe proporcionar una descripción detallada de su proyecto de [Aprendizaje Automático](#).
- Formule claramente el objetivo 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 las preguntas de investigación o hipótesis que desea responder a través del [aprendizaje automático](#).
- Esta entrega se debe hacer en un archivo .PDF

#### *Entrega 2: 03/11 Descripción del Dataset y Origen*

- 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.
- Esta entrega debe ser realizada en el repositorio GIT, incluyendo archivos de dataset y documentos.

#### *Entrega 3: 08/11-10/11 Presentación del Modelo y Análisis de Resultados*

- 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 y documentos.

### 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.

### Entrega Final:

- La fecha límite para la entrega final del proyecto será el 08/11, que coincide con la tercera entrega.
- Se espera que el trabajo final incluya todas las entregas anteriores y cualquier mejora o ajuste basado en las retroalimentaciones recibidas.

### Recursos:

- Las notebook 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 de 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.

### **Fechas de Entrega 2024**

**Entrega 1: 03/06**

**Entrega 2: 17/06**

**Entrega 3: 27/06 - 29/06**

**Recuperatorio: 10/07 - 12/07**