

Guía de trabajo de módulo y avances

El trabajo que se entrega a final del módulo debe contener:

1. Un proyecto en GitHub con el código generado para la solución del problema, organizado, documentado y dónde se refleje la **contribución de todos los integrantes del grupo**.
2. Un informe con el diseño de la solución propuesta, los análisis realizados, las conclusiones y recomendaciones del trabajo (El informe debe tener máximo 5 páginas letra tamaño 12).

Se propone que los siguientes elementos sean analizados en el informe:

- a. Diseño de solución propuesto
- b. Limpieza y transformación
- c. Análisis exploratorio
- d. Selección de algoritmos y técnicas de modelado
- e. Selección de variables
- f. Comparación y selección de técnicas
- g. Afinamiento de hiperparámetros
- h. Evaluación y análisis del modelo
- i. Despliegue del modelo

Nota 1: Dependiendo de la solución que el equipo proponga, que es libre, puede que se omitan pasos o se incluyan adicionales, en este caso, se debe analizar por qué no se incluyó el paso o por qué se adicionaron.

Criterios de evaluación serán los siguientes:

1. Creatividad en la propuesta de solución 10%
2. Pertinencia en la propuesta de solución 5%
3. Estructura (funciones, varios archivos, uso de sql), documentación y Justificación del código 30%
4. Análisis de resultados 35%.
5. Redacción adecuada del informe (incluye ortografía) 20%

Nota2: Se puede solicitar a cualquier grupo la sustentación de lo que se realizó en el trabajo y si el equipo no puede sustentarlo la nota será cero independientemente del producto entregado.

Presentación de avances:

- Cada grupo presentará avances en **una sola sesión por modulo**.
- Los avances presentados son de temas diferentes en cada sesión de la siguiente manera:

Presentación de Avance 1: Diseño de la solución, selección de variables, comparación y selección de algoritmos.

Presentación de Avance 2: Diseño de la solución, afinamiento de hiperparámetro y análisis del modelo.

- Cada día de avances se seleccionará aleatoriamente los grupos que presentarán. Todos los grupos que no hayan presentado hasta la fecha deben estar preparados para exponer.
- La presentación es de máximo 10 minutos.
- Se puede presentar en notebook o archivo de códigos.
- La presentación de avances también es para resolver dudas en el avance del proyecto.

Los criterios de evaluación son:

- Claridad y orden en la presentación (presentar lento y escoger bien los contenidos a mostrar)
- Grado de avance adecuado
- Compresión adecuada del problema
- Propuestas innovadoras en los desarrollos
- No tener errores conceptuales (mal uso o mala interpretación de conceptos o herramientas)