

Guía - Caso de Estudio

Módulo 4. Aplicaciones de la analítica en las finanzas

2024-05-09

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 10 páginas).

El informe debería contener:

- a. Diseño de solución propuesto
- b. Limpieza y transformación
- c. Análisis exploratorio
- d. Selección de variables
- e. Selección de algoritmos y técnicas de modelado
- f. Afinamiento de hiperparámetros
- g. Evaluación y selección del modelo
- h. 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, 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 miembro del equipo la sustentación de lo que se realizó en el trabajo y si no puede sustentarlo la nota será cero independientemente del producto entregado.



Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Industrial
Aplicaciones en analítica
Módulo 4. Aplicaciones de la analítica en las finanzas

Para los avances:

Cada grupo (3 o 4 grupos seleccionados al azar) presentará los avances que lleve del proyecto en 10-15 minutos. Los avances deben iniciar con el diseño de la solución que propone el equipo al problema, esto debe incluir descripción del problema analítico a resolver y la explicación de cómo la solución de este problema analítico ayuda a la solución del problema de negocio, posteriormente presentarán avances de acuerdo con las fechas que se presentan a continuación. **También se deben llevar a la presentación de avances dudas que se tengan en el desarrollo del proyecto.**

Presentación de Avance 1 – Martes 21 de Mayo: Diseño de solución, explicar cómo se limpiaron los datos y presentar un análisis exploratorio de los datos.

Presentación de Avance 2 – Martes 28 de Mayo: Diseño de la solución, presentar los algoritmos seleccionados y demás especificaciones del modelo.

Presentación de Avance 3 – Martes 4 de Junio: Diseño de la solución, explicar la evaluación y selección del modelo.