

## Guía - Caso de Estudio

### Módulo 4. Aplicaciones de la analítica en las finanzas

2023-11-01

**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 7 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 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.

### Para los avances:

Cada grupo (seleccionados al azar por sesión) presentará los avances que lleve del proyecto en 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 14 de noviembre:** Diseño de solución, explicar cómo se limpiaron los datos y presentar un análisis exploratorio de los datos.

**Presentación de Avance 2 – Martes 21 de noviembre:** Diseño de la solución, presentar los algoritmos seleccionados y demás especificaciones del modelo.

**Presentación de Avance 3 – Martes 28 de noviembre:** Diseño de la solución, explicar la evaluación y selección del modelo.

Nombre	Grupo
GÓMEZ LOAIZA FABIAN	1
ZULUAGA MONTENEGRO JUAN SEBASTIAN	1
PIEDRAHITA GARCIA ALLISON	2
RAMÍREZ QUINTERO ANYI VALENTINA	2
VERGARA ZAPATA MARÍA ISABEL	2
ALZATE GRANADA SEBASTIAN	3
BASTIDAS VILLADA YESSICA	3
JARAMILLO GÓMEZ JUAN SEBASTIAN	3
GUZMÁN ARCINIEGAS ANGELA MARÍA	4
MOLINA ECHEVERRY KARLA ANDREA	4
CUERVO ROJAS GABRIELA	5
IBATA RAMÍREZ LUIS ARMANDO	5
ROMAN PATIÑO JUAN PABLO	5
CHAMORRO VELASCO ANGELA DAYANA	6
MARTIN QUIROZ VLADIMIR	6
MARIN QUINTERO DAYAN EDUARDO	7
SAAVEDRA VALDIVIESO DIEGO ALEJANDRO	7
SUAREZ HERNANDEZ NILSON FERNANDO	7
BUSTOS PIANDA SANTIAGO	
CORREA NOREÑA JUAN DIEGO	
DELGADO ZAPATA SARA VALENTINA	
MEJÍA TORRES LUIS FERNANDO	
QUINTERO HADDAD ANDRÉS	