



UANL

FCFM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

Evidencia de aprendizaje:  
Ejercicio de técnicas de minería

Instrucciones:

Equipo: (Numero del equipo). Grupo: (Numero de grupo, Frecuencia de clase)

Integrantes (Matricula, Apellidos, Nombre):

**Información requisito para la entrega del ejercicio de técnicas de minería.**

La entrega de este avance se realizará por medio de la herramienta de GITHUB. Una persona por equipo será la encargada de subir la tarea. Los demás miembros del equipo deberán tener el link correspondiente a la tarea en su README. Se espera que la tarea contenga los siguientes elementos:

En un archivo de notebook de Python.

1. Búsqueda de técnica (o técnicas) que van a aplicar en su proyecto. En la página de Kaggle o similares, busquen ejemplos de las técnicas de minería que van a aplicar a su proyecto. Es importante agregar el url de la página de donde sacaron la información en este trabajo.

2. Modificar o encontrar las partes de código que les ayuden a aplicar la técnica en su propia base de datos.

- No es necesario que sea solo una técnica o de una sola página todo lo que tengan que buscar.
- Al igual que las otras dos prácticas de limpieza de datos y visualización, este trabajo es más de práctica para encontrar cuál es la técnica que mejor se ajusta a sus objetivos y base de datos.

3. En caso de no contar con la parte de métricas de evaluación, hacer una búsqueda externa de cuáles son las métricas más utilizadas para esa técnica y aplicarla a sus datos.

- Algunas de las páginas en donde encuentren los códigos de la técnica van a incluir métricas de evaluación. De cualquier forma, deben de explicar correctamente el por que del uso de las métricas que utilizan.

Hacer una conclusión global de sus hallazgos.

- Los resultados de su técnica resuelven correctamente los objetivos planteados en el PIA



# UANL

# FCFM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Las métricas que eligieron ayudan a hacer el trabajo comparable.</li><li>• Ideas para mejorar el resultado final.</li></ul>
	6 puntos.
<b>Criterios de evaluación:</b>	Para esta tarea se tomará bastante en cuenta las conclusiones que tengan después de aplicar las técnicas. No se trata de solo copiar y pegar un código, si no que me expliquen cuales fueron sus hallazgos, si cumplieron con la idea esperada que tenían para sus resultados, etc.
<b>Forma de trabajo:</b>	En equipo
<b>Medio de entrega:</b>	La entrega es por medio de GITHUB. Uno de los integrantes del equipo tendrá que hacerse cargo de subir el archivo, y los demás integrantes de ponerle el link correspondiente en su README.



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

NOTA: Para la parte de Metodología y Resultados. En caso de que el equipo solo quiera mostrar resultados hasta la parte de visualización, porque ahí se resuelven sus objetivos, la parte de Metodología tendrá que explicar como llegaron a las gráficas, y los resultados mostrar y explicar las gráficas que responden sus objetivos.

Para los equipos que tengan una técnica de minería, la parte de metodología llevara también las gráficas que les ayudaron a decidir que técnica utilizar, y en la parte de resultados llevará la descripción y resultados de su técnica utilizada.



Evidencia de aprendizaje: Exposición Final	
Instrucciones:	<p>Por equipos se les asignará una fecha de exposición que se llevará a cabo en la herramienta de Microsoft Teams.</p> <p>El equipo que exponga:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contara con 15 minutos para explicar cada aspecto del poster, (Introducción, resultados, conclusiones, etc.)</li><li>• Se elegirá al azar a un integrante del equipo para que explique diferentes partes del poster.</li><li>• Contaran después con 10 minutos para responder las preguntas de sus compañeros.</li></ul> <p>Los equipos que reciban la exposición:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tendrán que contar con al menos 1 pregunta para sus compañeros.</li><li>• Tomar en cuenta que las preguntas no se pueden repetir entre equipos.</li><li>• El orden de la participación de pregunta se elegirá al azar.</li></ul>
Valor:	15 puntos.
Criterios de evaluación:	<p>8 de los puntos serán otorgados por la forma en la que presenten. Aquí se tomará en cuenta la calidad de la presentación, que los integrantes muestren tener conocimiento de el desarrollo y resultados de su investigación, y por último que lo que expongan este acorde con la información mostrada en el poster.</p> <p>3 puntos seran asignados cuando contesten correctamente las preguntas de sus compañeros. Cada equipo solo va a responder 2 preguntas. (La dinámica será explicada en clase)</p> <p>2 puntos serán otorgados cuando el equipo participe en la formulación de preguntas de interés a los demas equipos que expongan. (Todos los equipos deberan hacer dos preguntas, una para un equipo diferente)</p> <p>Esto se explicará mas a fondo en clase, pero la dinámica es que cada equipo tenga preparada su pregunta para cada equipo que expone, pero la selección del equipo que le tocará formular la pregunta será de manera aleatoria.</p>



# UANL

# FCFM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

<b>Forma de trabajo:</b>	En equipo
<b>Medio de entrega:</b>	Exposición por medio de la herramienta de conferencias de Teams.