



Evidencia de aprendizaje: Entrega del PIA

Instrucciones:

Método de presentación en Microsoft Teams:

Por equipos se les asignará una fecha de exposición que se llevará a cabo en la herramienta de Microsoft Teams.

El equipo que exponga:

- Contara con 15 a 20 minutos para explicar cada aspecto del poster, (Introducción, resultados, conclusiones, etc.)
- Se elegirá al azar a un integrante del equipo para que explique diferentes partes del poster.
- Contaran después con 5 a 10 minutos para responder las preguntas de sus compañeros.

Los equipos que reciban la exposición:

- Tendrán que contar con al menos 1 pregunta para sus compañeros.
- Tomar en cuenta que las preguntas no se pueden repetir entre equipos.
- El orden de la participación de pregunta se elegirá al azar.

Para la distribución de puntos en la parte de la presentación del poster, referirse a las minutas de la **Exposición Final**. (Más abajo)

La entrega del poster debe de ser antes de la presentación de cualquiera de los equipos, y debe de estar disponible en los repositorios de Jupyter para que sus demás compañeros también tengan acceso.

La plataforma a utilizar para realizar el poster se deja libre al alumno (**Power Point, Publisher, Canvas, etc**), al igual que la distribución creativa de su partes.

Sin embargo, los elementos que se deben de agregar de manera obligatoria son los siguientes:

1) Cabecera

- a) Título del poster. (Explicito, breve y comprensivo. Evitar usar abreviaciones)
- i) Modalidades (Publicitario, sugestivo, planteamiento de hipótesis, descriptivo, etc.)
- b) Logos de la universidad y la facultad
- c) Nombre de los integrantes del equipo (Apellidos y sus nombres con iniciales. Ej. Berrones Reyes M.A.)



- 2) Introducción
 - a) Antecedentes cortos sobre el tema.
 - b) Explicar la importancia teórica o práctica de tu tema.
 - c) Si se tiene alguna hipótesis, enunciarla.
- 3) Objetivo
 - a) Mencionar los objetivos primarios y secundarios de su tema. Solo los objetivos secundarios pueden ser modificados para acomodar cualquier hallazgo de interés en la parte de visualización.
 - b) Justificación: En caso de que los objetivos requieran explicación, pueden mencionar brevemente por qué su análisis de los datos es importante. (Como lo que mencionamos en clase en la parte de justificación del problema)
- 4) Recursos
 - a) Mencionar aquí todas las herramientas que utilizaron. Especificar si se utilizó una librería en específico para programar, mencionar la base de datos y sus creadores, etc.
 - i) Como recomendación, no desperdicien tanto espacio en esta parte. Con las imágenes o logos de la librería es suficiente.
 - ii) Para la base de datos, pueden usar un código QR para el link.
 - iii) Si sus experimentaciones son bastante largas y tuvieron que recortar mucho para que cupiera en el poster, mencionar también el link de su trabajo de notebook final en los recursos.
- 5) Metodología
 - a) Aquí se mencionará como llegaron a obtener sus resultados.
 - b) Si tuvieron que eliminar muchas columnas, o acomodar las columnas de distinta manera para poder generar sus gráficas, mencionarlo brevemente en esta sección.
 - c) Agregar aquí también las pruebas preliminares estadísticas, en caso de ser necesarias.
 - d) En esta sección también se agregan solo las gráficas que hayan contribuido a:
 - i) Resolver alguno de los objetivos secundarios
 - ii) Ayudar a la conclusión de la técnica a utilizar.
 - e) En el caso de las gráficas, se debe de agregar una descripción breve en cada una, que describa que es lo que encuentran en ella. La descripción más detallada se dará en la presentación oral.
- 6) Resultados.
 - a) En los resultados se va a mostrar la técnica que se utilizó para realizar su modelo, debe de quedar claro la explicación de como se utilizó, cuales datos se utilizaron y los resultados obtenidos a partir de ella.
- 7) Conclusiones y trabajo a futuro.
 - a) En esta sección agregar cualquier conclusión a sus objetivos, haciendo énfasis en sus gráficas o técnica utilizadas.



UANL

FCFM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

	<p>b) Agregar que otras cosas pueden realizar con los datos generados por esta investigación. En este punto es más como una idea de que se puede hacer con los datos que encontraron en su investigación, como aplicaciones, resolución de tal o cual problemática, etc.</p>
Valor:	20 puntos.
Criterios de evaluación:	<p>El archivo debe de ser entregado el mismo día para todos los equipos (Revisar el archivo de calendario de fechas para saber que día tienen que subirlo). Se tomaran en cuenta tambien aspectos de ortografía, y limpieza del trabajo. También es importante cumplir con los requerimientos mostrados en la parte de instrucciones.</p> <p>Como parte de la evaluación se tomará en cuenta los siguientes puntos:</p> <p>La calificación de cada pregunta es del 0 al 10. Consideren la calidad de cada trabajo al momento de calificar.</p> <p>10 = Excelente. 9 - 8 = Muy Bueno 7 - 6 = Bueno 5 - 4 = Regular 3 - 2 = Malo 1 - 0 = Falta todo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A su criterio, los objetivos se cumplen dentro de la metodología y resultados. 2. Las conclusiones y el trabajo a futuro tienen congruencia con el tema y el trabajo realizado en el póster. 3. Las gráficas y/ ó la técnica utilizada fueron explicadas correctamente dentro del póster. 4. A su criterio, el póster cumple con las minutas establecidas en la página del PIA (Introducción, Recursos, Metodología, Resultados y Conclusiones) 5. Como califican el póster en criterio general, tomando en cuenta: contenido, explicación, importancia que describen, creatividad y orden.
Forma de trabajo:	En equipo
Medio de entrega:	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 ponerl el link correspondiente en su README.



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



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">• Contara con 15 minutos para explicar cada aspecto del poster, (Introducción, resultados, conclusiones, etc.)• Se elegirá al azar a un integrante del equipo para que explique diferentes partes del poster.• Contaran después con 10 minutos para responder las preguntas de sus compañeros. <p>Los equipos que reciban la exposición:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tendrán que contar con al menos 1 pregunta para sus compañeros.• Tomar en cuenta que las preguntas no se pueden repetir entre equipos.• El orden de la participación de pregunta se elegirá al azar.
Valor:	10 puntos.
Criterios de evaluación:	<p>5 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

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