



Entrega

Actividad sumativa

Visualización, interpretación y
comunicación de hallazgos a partir
de datos de Netflix

Módulo:
Fundamentos de
Ciencia de Datos
Unidad 4

Nota



Esta actividad se entrega de forma individual o grupal de acuerdo con las instrucciones dadas por el tutor.

Indicadores de logro



Implementa reportes de análisis de datos para visualizar gráficos de datos en un caso de estudio.

Introducción a la actividad



El proyecto consiste en dar continuidad al análisis desarrollado en la primera entrega, orientando ahora el trabajo hacia la visualización e interpretación de datos para comunicar resultados de manera efectiva. Esta actividad se relaciona directamente con el núcleo temático del módulo enfocado en comunicación efectiva de soluciones de ciencia de datos, que incluye la creación de gráficos, la narración de historias con datos, la construcción de informes y el uso ético y claro de la visualización.

El proyecto da continuidad al análisis desarrollado en la primera entrega, en la cual se abordaron las etapas de recolección, limpieza, preparación y análisis exploratorio de datos utilizando el catálogo de títulos de Netflix.

En esta fase, el trabajo se orienta hacia la comunicación de resultados, integrando el uso de visualizaciones, interpretación de datos y construcción de una narrativa analítica que permita presentar hallazgos de forma clara y comprensible.

El propósito es que el estudiante logre transformar resultados analíticos en información útil para la toma de decisiones, utilizando representaciones visuales adecuadas y explicaciones coherentes para una audiencia no especializada.

Descripción de la actividad



A partir de la base de datos previamente depurada y del análisis exploratorio desarrollado en la primera entrega, el estudiante deberá elaborar una entrega final enfocada en la comunicación de resultados.

El trabajo debe responder a la pregunta de análisis planteada previamente y evidenciar un proceso coherente desde los datos hasta la interpretación y la comunicación.

A lo largo de toda la entrega, se espera que el estudiante construya una narrativa analítica coherente, en la que los resultados se presenten de manera organizada, con una secuencia lógica entre visualizaciones, interpretaciones y conclusiones, utilizando un lenguaje claro y comprensible para una audiencia no especializada.

La entrega debe incluir los siguientes entregables:

1. Ajustes al proceso de análisis

En este apartado, el estudiante debe evidenciar que revisó y mejoró su trabajo anterior. No se trata de repetir la actividad previa, sino de mostrar qué se ajustó y por qué. Debe incluir:

- Identificación de errores corregidos o decisiones replanteadas.
- Descripción breve de las mejoras realizadas sobre la primera entrega.
- Incorporación de recomendaciones derivadas de la retroalimentación general brindada en los encuentros sincrónicos, en los que el docente abordará errores comunes y buenas prácticas. Se espera que el estudiante incorpore estas orientaciones en su entrega final.

2. Construcción de visualizaciones de datos

El estudiante debe seleccionar y construir visualizaciones que permitan representar de manera clara los hallazgos más relevantes del análisis. Estas deben estar directamente relacionadas con la pregunta planteada. Debe incluir:

- Mínimo **dos visualizaciones** pertinentes (gráficos de barras, histogramas, dispersión u otros adecuados).
- Títulos claros y descriptivos.
- Etiquetas en ejes y uso adecuado de escalas.

Además, se espera que el estudiante justifique brevemente:

- por qué eligió ese tipo de gráfico
- qué información busca comunicar con cada visualización

3. Interpretación de resultados

En este apartado, el estudiante debe explicar el significado de las visualizaciones construidas. No basta con mostrar gráficos, es necesario interpretarlos de forma clara y conectada. Debe incluir:

- Explicación clara de lo que muestra cada visualización.
- Relación directa con la pregunta de análisis.
- Uso de conceptos como tendencias, comparaciones, distribuciones o diferencias entre grupos.

4. Identificación de hallazgos

A partir de la interpretación, el estudiante debe sintetizar los principales hallazgos del análisis. Debe incluir:

- Identificación de patrones, comportamientos o relaciones relevantes.
- Sustento en los datos (no opiniones).
- Relación entre variables cuando sea pertinente.

5. Conclusiones y reflexión final

Se debe cerrar el análisis respondiendo de manera directa a la pregunta planteada inicialmente. Debe incluir:

- Comentario sobre la calidad de los datos (limitaciones, posibles sesgos).
- Dificultades encontradas durante el análisis.
- Síntesis de los resultados más importantes.
- Respuesta clara a la pregunta de análisis.
- Posibles implicaciones, mejoras y decisiones derivadas del análisis.

Se recomienda que el estudiante diseñe visualizaciones claras, legibles y éticamente responsables, evitando sobrecarga de información o representaciones que dificulten la interpretación. Además, esta entrega debe evidenciar el proceso de mejora, la incorporación de recomendaciones y la madurez analítica alcanzada a lo largo del módulo.

Condiciones de la entrega



- La actividad se llevará a cabo en grupos de 5 estudiantes, conformados de manera aleatoria por la plataforma.
- Como grupo, es necesario llegar a un consenso para crear un consolidado y realizar una entrega que contenga la mejor solución a las actividades planteadas. Esta entrega se realizará en un documento en formato PDF, donde se registren los nombres de los integrantes que contribuyeron a la realización del consolidado final.
- El documento debe tener entre 8 y 10 páginas. Debe incluir introducción, desarrollo de la actividad, conclusiones y referencias bibliográficas en normas APA vigentes. Si se utiliza software de programación, se recomienda anexar el script o cuaderno de trabajo debidamente organizado.

Rúbrica de la actividad



Criterio	Indicadores / Calificaciones					Puntaje
Ajustes al proceso de análisis	Excelente	Superior	Aceptable	Básico	No aprueba	15
	Identifica claramente errores, justifica ajustes y mejoras y evidencia incorporación de la retroalimentación general.	Presenta ajustes y mejoras adecuados con justificación parcial o sin incorporar las recomendaciones de la retroalimentación general.	Menciona algunos cambios realizados, pero con justificación limitada o poco clara. La mejora es parcial.	Presenta ajustes mínimos, poco relevantes o sin justificación clara. No se evidencia reflexión sobre el proceso.	No evidencia ajustes ni mejoras.	
	15	11	8	4	0	
Calidad y pertinencia de las visualizaciones	Excelente	Superior	Aceptable	Básico	No aprueba	40
	Diseña visualizaciones claras, precisas y altamente pertinentes, seleccionando adecuadamente tipos de gráficos, con excelente legibilidad, estética y uso ético de los datos.	Diseña visualizaciones adecuadas y comprensibles, con buena selección de gráficos, aunque requiere mejoras.	Presenta visualizaciones básicas, con selección limitada o problemas de claridad que afectan parcialmente la comprensión.	Presenta visualizaciones poco pertinentes, confusas o con errores de diseño que dificultan la interpretación.	No presenta visualizaciones adecuadas o estas son incorrectas o irrelevantes.	
	40	30	20	10	0	
Interpretación y análisis de hallazgos	Excelente	Superior	Aceptable	Básico	No aprueba	35
	Realiza interpretaciones profundas, claras y bien argumentadas, identificando patrones, tendencias y relaciones significativas, conectadas con la pregunta de análisis.	Realiza interpretaciones adecuadas, identificando tendencias relevantes, aunque con menor profundidad o articulación en algunos hallazgos.	Presenta interpretaciones básicas, con identificación limitada de patrones o explicaciones poco desarrolladas.	Presenta interpretaciones superficiales o confusas, con escasa relación con los datos o la pregunta de análisis.	No interpreta adecuadamente los datos o presenta conclusiones incorrectas o sin sustento.	
	35	28	20	12	5	

Conclusiones y reflexión	Excelente	Superior	Aceptable	Básico	No aprueba	35
	Presenta conclusiones claras y bien estructuradas que responden directamente a la pregunta de análisis. Incluye una reflexión crítica sobre la calidad de los datos, limitaciones y posibles mejoras o nuevas preguntas.	Presenta conclusiones coherentes y relacionadas con el análisis. Incluye una reflexión general sobre el proceso o los datos.	Presenta conclusiones parciales o poco claras. La reflexión es superficial o incompleta.	Conclusiones débiles, poco relacionadas con el análisis o sin reflexión significativa.	No presenta conclusiones ni reflexión.	
	35	28	20	12	0	
Narrativa analítica y presentación del trabajo	Excelente	Superior	Aceptable	Básico	No aprueba	25
	El trabajo está organizado de manera lógica y coherente, con una narrativa fluida que conecta todos los apartados. El lenguaje es claro, preciso y adecuado para una audiencia no especializada. La presentación es ordenada, legible y profesional, comunicando hallazgos de forma efectiva y estructurada.	El trabajo presenta buena organización y coherencia general. Presenta una narrativa comprensible y organizada, adecuada para la audiencia, aunque con menor fluidez, problemas menores en conexión o impacto comunicativo.	La organización es básica, con dificultades en la coherencia, conexión entre ideas o adaptación a la audiencia.	El trabajo se presenta de manera poco ordenada. La narrativa es poco clara, desorganizada, con problemas de redacción o difícil de seguir para la audiencia objetivo.	No logra construir una narrativa coherente ni comunicar los resultados de forma comprensible.	
	25	20	15	10	0	
						150

Apreciado estudiante, haz tus entregas como **DAVID EL RINOCERONTE**, quien, con transparencia y calidad, presenta siempre sus trabajos puntual.

Antes de subir tus archivos a la plataforma, lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

1. Por tu seguridad y la de tus compañeros, nunca incluyas datos personales.
2. Antes de la fecha de cierre, podrás guardar el archivo en caso que sea necesario borrarlo o cambiarlo. Si lo envías para calificar, no podrás realizarle ningún cambio.
3. Cuando hayas cargado tu trabajo correctamente, podrás ver el nombre del archivo al lado derecho de tu pantalla.
4. Recuerda: debes cargar el archivo por lo menos dos horas antes de la hora de cierre. Evita problemas de saturación en el servidor.
5. Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
6. El uso de teléfonos inteligentes o tabletas está permitido únicamente para la visualización de tu material. No los uses para la presentación de actividades evaluativas, ni para cargar archivos de entregas grupales.
7. Si presentas algún inconveniente en la plataforma al momento de cargar el archivo, te recomendamos crear un caso adjuntando imágenes de soporte, donde se evidencie nombre de la actividad o URL respectiva, el error, la fecha y hora en que ocurrió.

¡Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!
¿Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro

PACTO DE HONOR? 

