

Actividad: Creación de un Portafolio de Ciencia de Datos

Valor: 100 puntos

Descripción de la actividad:

El objetivo de esta tarea es que los estudiantes demuestren las habilidades y conocimientos adquiridos durante el curso Fundamentos de Ciencia de Datos mediante la creación de un portafolio profesional. Este portafolio debe reflejar su capacidad para aplicar conceptos clave, resolver problemas utilizando herramientas de ciencia de datos y comunicar sus hallazgos de manera efectiva.

Instrucciones:

1. Estructura del portafolio :

- Portada : Nombre del estudiante, título del curso y fecha.
- Resumen ejecutivo : Breve descripción (máximo 250 palabras) sobre el propósito del portafolio y las habilidades clave que se destacan.
- Proyectos : Incluya al menos tres proyectos desarrollados durante el curso o fuera de él. Cada proyecto debe incluir:
 - Descripción del problema : Contexto y objetivos.
 - Metodología : Herramientas, técnicas y enfoques utilizados (e.g., análisis exploratorio, modelos predictivos, visualización).
 - Resultados : Hallazgos clave y conclusiones.
 - Visualización : Gráficos, tablas o diagramas claros y bien explicados.
 - Reflexión personal : Lecciones aprendidas y posibles mejoras futuras.
- Habilidades técnicas : Enumere las herramientas y lenguajes de programación que domina (e.g., Python, R, SQL, Tableau, Power BI).
- Enlaces adicionales : Proporcione enlaces a repositorios de GitHub, blogs personales u otros recursos relevantes.

2. Formato :

- El portafolio debe ser entregado como un sitio web estático (puede usar herramientas como GitHub Pages, Google Sites o WordPress) o como un documento PDF bien organizado.
- Si es un sitio web, asegúrese de que sea accesible y tenga una navegación clara.

3. Plagio :

- Todo el contenido debe ser original. Se penalizará severamente cualquier caso de plagio.

4. Fecha de entrega :

- Fecha límite: [Inserte fecha].
- Formato de entrega: Enlace al sitio web o archivo PDF subido a la plataforma designada.

Rúbrica de Evaluación:

CRITERIO	EXCELENTE (90-100%)	BUENO (75-89%)	SUFICIENTE (60-74%)	INSUFICIENTE (<60%)	PUNTOS
Organización y presentación	El portafolio está muy bien estructurado, es fácil de navegar y visualmente atractivo.	El portafolio está bien organizado pero tiene pequeños problemas de navegación.	La organización es deficiente y la navegación es confusa.	Falta organización y el diseño es poco profesional.	20
Calidad de los proyectos	Los proyectos son innovadores, bien documentados y muestran un dominio avanzado.	Los proyectos son buenos, pero algunos carecen de profundidad o detalle.	Los proyectos son básicos y no demuestran un dominio completo de los conceptos.	Los proyectos son insuficientes o están mal documentados.	30
Análisis metodológico	Metodología clara y rigurosa, con análisis detallado y justificaciones sólidas.	Metodología adecuada, pero con algunas áreas que podrían profundizarse más.	Metodología básica, con poca justificación de las decisiones tomadas.	Falta de metodología clara o errores significativos en el análisis.	25
Visualización de datos	Las visualizaciones son claras, profesionales y apoyan perfectamente el análisis.	Las visualizaciones son buenas, pero algunas podrían mejorarse en términos de diseño.	Las visualizaciones son funcionales pero poco atractivas o difíciles de interpretar.	Visualizaciones ausentes, inadecuadas o mal diseñadas.	15
Reflexión personal	Reflexión profunda y crítica sobre el aprendizaje y las áreas de mejora.	Reflexión adecuada, pero podría ser más detallada o crítica.	Reflexión superficial o genérica.	Reflexión ausente o sin conexión con el trabajo realizado.	10

Nota final:

La calificación final será la suma de los puntos obtenidos en cada criterio.

Ejemplo de cálculo :

- Organización y presentación: 18/20
- Calidad de los proyectos: 25/30
- Análisis y metodología: 20/25
- Visualización de datos: 12/15
- Reflexión personal: 8/10

Total : 83/100

Recomendaciones generales:

- Revise cuidadosamente la ortografía y gramática.
- Asegúrese de que todos los enlaces funcionen correctamente.
- Sea creativo, pero mantenga un enfoque profesional.
- Utilice ejemplos reales y datos auténticos siempre que sea posible.