Cofinanciado por la Unión Europea

WP3

***Kit de herramientas de sesgo algorítmico* para sesiones sincrónicas**

Cuestionarios de preguntas múltiples

10 preguntas de opción única con 3 opciones por UC

INSTRUCCIONES PARA CARGAR PREGUNTAS
A UN SOFTWARE QUE GENERA PRUEBAS EN LÍNEA

1. Encuentre un software para generar un cuestionario de opción única.
2. En el campo de formulario para ingresar la pregunta, copie y pegue cada pregunta.
3. En el campo del formulario para introducir cada opción, copie y pegue cada opción.
4. No olvides definir la solución (respuesta correcta) para cada pregunta.
5. Para cada pregunta agregue una instrucción:
    a. Sugerencia: "Lee la pregunta y selecciona la respuesta correcta".
        - Compruebe cómo es la navegación entre preguntas en su software, y puede agregar en la instrucción algo como "... y haga clic en el botón ENVIAR." o "... "... y haga clic en el botón SIGUIENTE".
6. Establezca la puntuación mínima de éxito para esta prueba (recomendamos el 60%: el usuario debe responder al menos 6 preguntas de 10).
7. Si está disponible en el software, defina un tiempo limitado para completar la prueba (recomendamos 12 minutos).

Compruebe qué otras especificaciones están disponibles en su software. Es posible que pueda definir cosas como el número de intentos que tiene el usuario para realizar la prueba, entre otras opciones.

CC BY 4.0

Unidad de Competencia 3 – Algoritmos y sus limitaciones

PREGUNTAS

Pregunta No.		Texto de preguntas y opciones	Respuesta correcta
1	Pregunta	**¿Cuáles son las principales consideraciones a la hora de entender la complejidad algorítmica?**	
	Opción 1	La simplicidad del código del algoritmo y la facilidad de depuración.	
	Opción 2	Los recursos, como el tiempo y la memoria requeridos por el algoritmo, y cómo estos se escalan con entradas más grandes.	X
	Opción 3	La reputación del desarrollador que escribió el algoritmo.	
2	Pregunta	**¿Cuál es una limitación de la toma de decisiones algorítmica que requiere una cuidadosa consideración?**	
	Opción 1	Los algoritmos son demasiado sofisticados para que los humanos los entiendan.	
	Opción 2	Los algoritmos son inherentemente imparciales y precisos cuando se aplican correctamente.	
	Opción 3	Los algoritmos solo pueden operar dentro de marcos predefinidos y dependen en gran medida de la calidad de los datos de entrada.	X
3	Pregunta	**¿Cuál es una de las razones clave para entender los algoritmos en la era digital?**	
	Opción 1	Ayudan a garantizar que los equipos puedan funcionar sin intervención humana.	
	Opción 2	Se han vuelto esenciales para el funcionamiento de la informática moderna y tienen un impacto significativo en nuestras experiencias diarias.	X
	Opción 3	Evitan que los sistemas computacionales procesen información.	
4	Pregunta	**Según Knuth, ¿qué propiedad garantiza que los algoritmos eviten los bucles infinitos y siempre terminen?**	
	Opción 1	Finitud.	X
	Opción 2	Definición.	
	Opción 3	Entrada.	
5	Pregunta	**¿Cuál es el papel principal de la abstracción en el diseño de algoritmos?**	
	Opción 1	Para ocultar detalles complejos a los desarrolladores.	
	Opción 2	Para ayudar a dividir un problema en partes más pequeñas y manejables y centrarse en los aspectos esenciales.	X
	Opción 3	Para implementar puntos de decisión en los que los algoritmos pueden tomar múltiples rutas.	
6	Pregunta	**¿Cuál es un desafío notable en el aprendizaje automático causado por datos sesgados o insuficientes?**	
	Opción 1	Calidad y cantidad de datos.	X
	Opción 2	Sobreajuste.	
	Opción 3	Interpretabilidad.	
7	Pregunta	**¿Por qué es importante la transparencia en las operaciones algorítmicas y los procesos de toma de decisiones?**	
	Opción 1	Genera confianza y permite a los expertos y reguladores auditar y evaluar los algoritmos de manera efectiva.	X

	Opción 2	Garantiza que el público esté informado sobre los nuevos avances tecnológicos.	
	Opción 3	Impide el desarrollo de soluciones algorítmicas innovadoras.	
8	Pregunta	**¿Cuál es una limitación principal de la toma de decisiones algorítmica que conduce a resultados discriminatorios?**	
	Opción 1	Consecuencias imprevistas.	
	Opción 2	Falta de transparencia.	
	Opción 3	Sesgo y discriminación.	X
9	Pregunta	**¿Qué enfoque es esencial para garantizar la equidad, la transparencia y la rendición de cuentas de los sistemas algorítmicos?**	
	Opción 1	Excluyendo el análisis demográfico.	
	Opción 2	Seguimiento y auditoría continuos.	X
	Opción 3	Reducción de los datos de entrenamiento.	
10	Pregunta	**¿Por qué la falta de comprensión contextual es una limitación significativa en la toma de decisiones algorítmica?**	
	Opción 1	Hace que los algoritmos dependan demasiado de las normas sociales.	
	Opción 2	Es posible que los algoritmos no se adapten a los contextos cambiantes.	X
	Opción 3	El resultado es una toma de decisiones determinista y predecible.	