|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segunda persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70 % de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo **Recolección, tratamiento y visualización de datos para inteligencia artificial.**  Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.  Lea la afirmación de cada ítem y luego señale verdadero o falso según corresponda. | |
| Nombre de la Actividad | | Desafiando la IA | |
| Objetivo de la actividad | | Evaluar la comprensión de los contenidos relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos para inteligencia artificial. A través de afirmaciones de verdadero o falso, se busca que los participantes identifiquen conceptos clave, detecten posibles errores comunes y consoliden su aprendizaje de manera activa y reflexiva. | |
| Texto descriptivo | | Lea cada enunciado referente a los temas desarrollados en el componente formativo y elija entre verdadero y falso según corresponda. | |
| PREGUNTAS | | | |
| Pregunta 1 | | **La recolección de datos es el primer paso en un proyecto de inteligencia artificial.** | Rta(s) correcta(s) (x) |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 2 | | **Los datos no estructurados no son útiles para el entrenamiento de modelos de IA.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 3 | | **La IA supervisada utiliza datos sin etiquetas para entrenarse.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 4 | | **La visualización de datos se realiza únicamente al final de un proyecto de IA.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 5 | | **El aprendizaje automático necesita grandes volúmenes de datos para funcionar correctamente.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 6 | | **Las herramientas de visualización permiten identificar patrones ocultos en los datos.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 7 | | **Un *prompt* en IA generativa no influye en la calidad de la respuesta generada.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 8 | | **La analítica de datos solo se utiliza para describir lo que ya ocurrió.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 9 | | **El análisis prescriptivo sugiere posibles cursos de acción basados en los datos.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 10 | | **La IA generativa puede crear contenidos como imágenes, texto o música.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 11** | | **Los datos recolectados no necesitan validación antes de ser usados en IA.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 12** | | **Los modelos de IA pueden aprender a partir de ejemplos si los datos están bien estructurados.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 13** | | **Power BI, Tableau y Google Data Studio son herramientas para análisis predictivo.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 14** | | **La visualización de datos facilita la toma de decisiones informadas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 15** | | **El tratamiento de datos incluye la eliminación de valores atípicos y datos faltantes.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 16** | | **Los *prompts* permiten guiar el comportamiento de los modelos generativos.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 17** | | **El aprendizaje automático no forma parte del análisis de datos.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 18** | | **La visualización de datos es irrelevante en el proceso de inteligencia artificial.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 19** | | **La recolección de datos puede realizarse desde sensores, encuestas o registros digitales.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 20** | | **Los datos deben ser anónimos y protegidos, especialmente si incluyen información personal.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Se evidencia un claro dominio de los conceptos clave relacionados con la recolección, tratamiento y visualización de datos aplicados a la inteligencia artificial. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | |
| Mensaje cuando supera el 70 % de respuestas correctas | ¡Excelente! Felicitaciones, ha superado la actividad y demuestra sólidos conocimientos sobre el componente formativo. |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70 % | No ha superado la actividad. Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión Experto temático** | **Javier Eduardo Díaz Machuca** | **Mayo de 2025** |
| **Revisión Evaluadora instruccional** | **Viviana Herrera Quiñonez** | **Junio de 2025** |