|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 **Estrategias de integración y análisis de datos mediante 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 | | Dominando la inteligencia artificial y el análisis de datos | |
| Objetivo de la actividad | | Evaluar la comprensión de los conceptos fundamentales, herramientas, aplicaciones y metodologías relacionados con la inteligencia artificial, el modelamiento de datos, la estadística descriptiva y el aprendizaje automático, en el contexto de su aplicación estratégica para la toma de decisiones basadas en datos. | |
| 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 inteligencia artificial puede tomar decisiones completamente autónomas sin intervención humana.** | Rta(s) correcta(s) (x) |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 2 | | **Los principios fundamentales de la IA incluyen la representación del conocimiento y el razonamiento lógico.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 3 | | **Las aplicaciones de IA en la industria incluyen desde la automatización hasta el mantenimiento predictivo.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 4 | | **El procesamiento de datos en IA es una tarea secundaria y no influye en los resultados de los modelos.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 5 | | **Las herramientas generativas de IA son capaces de crear contenido nuevo como textos, imágenes o música.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 6 | | **La IA descriptiva predice comportamientos futuros con base en datos históricos.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 7 | | **Un *prompt* bien diseñado mejora la calidad de la respuesta generada por un modelo de IA.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 8 | | **Todos los *prompts*, sin importar su estructura, generan resultados precisos.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 9 | | **En el *prompting*, la claridad y el contexto son elementos clave para obtener respuestas relevantes.** | |
| Opción a) | Verdadero | | X |
| Opción b) | Falso | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| Pregunta 10 | | **La preparación de datos no es necesaria si se usa inteligencia artificial avanzada.** | |
| Opción a) | Verdadero | |  |
| Opción b) | Falso | | X |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 11** | | **El modelamiento de datos permite estructurar la información conforme a las reglas del negocio.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 12** | | **La limpieza de datos consiste únicamente en eliminar registros vacíos.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 13** | | **La integralidad de los datos garantiza que la información sea coherente y completa.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 14** | | **Los niveles de medición de datos permiten seleccionar las técnicas estadísticas más adecuadas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 15** | | **Las variables categóricas solo pueden analizarse mediante fórmulas matemáticas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 16** | | **Los histogramas permiten visualizar la distribución de variables numéricas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 17** | | **La moda y la mediana son medidas de tendencia central.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 18** | | **El aprendizaje automático se basa en reglas fijas preprogramadas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | |  |
| **Opción b)** | Falso | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 19** | | **Los algoritmos de agrupamiento permiten descubrir patrones sin necesidad de etiquetas previas.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | | Respuesta incorrecta, revise nuevamente el contenido del componente formativo. | |
| **Pregunta 20** | | **La validación de modelos en *machine learning* busca garantizar que el modelo generalice bien a nuevos datos.** | |
| **Opción a)** | Verdadero | | X |
| **Opción b)** | Falso | |  |
| **Comentario respuesta correcta** | | ¡Excelente trabajo! Demuestra un sólido entendimiento de los temas clave sobre inteligencia artificial y análisis de datos. | |
| **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** | **Junio de 2025** |
| **Revisión Evaluadora instruccional** | **Viviana Herrera Quiñonez** | **Junio de 2025** |