|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | | | | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segundo 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:* **Compuertas lógicas**  *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 pregunta de cada ítem y seleccione la respuesta correcta.* | | | | | | | | | | |
| Nombre de la Actividad | | Compuertas lógicas y circuitos integrados | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar los conceptos fundamentales de las compuertas lógicas, su funcionamiento, tipos, y su integración en los circuitos digitales. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | Las compuertas lógicas son elementos básicos de los circuitos digitales. | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | La compuerta NOT tiene dos entradas y una salida. | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | Los circuitos combinacionales no almacenan información. | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | La operación de la compuerta AND se representa como A + B. | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | Los circuitos integrados contienen varias compuertas lógicas. | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | La compuerta XOR genera una salida verdadera solo si ambas entradas son iguales. | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Verdadero | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Falso. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) |  | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) |  | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | La tabla de verdad muestra todas las posibles combinaciones de entradas y salidas. | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | |  | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | |  | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | La compuerta OR devuelve un resultado falso si al menos una entrada es verdadera. | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | |  | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | |  | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | Los circuitos secuenciales almacenan información. | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | |  | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | |  | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | La función lógica de la compuerta NAND es la negación de la operación AND. | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | | | | | ***x*** |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | | |  |
| Opción c) | |  | | | | | | | | | |  |
| Opción d) | |  | | | | | | | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | La compuerta NOR es equivalente a la negación de una compuerta OR. | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | x | | | | | | |
| Opción b) | | Falso. | | | |  | | | | | | |
| Opción c) | |  | | | |  | | | | | | |
| Opción d) | |  | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | Los circuitos integrados solo se utilizan en sistemas analógicos. | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | | x | | |
| Opción c) | |  | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | |  | | | | | | | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | La compuerta XNOR es conocida como "O exclusiva". | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | | |  | | | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | | x | | | |
| Opción c) | |  | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | |  | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | Las compuertas lógicas son fundamentales en el diseño de sistemas digitales. | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | x | | | | | |
| Opción b) | | Falso. | | | | |  | | | | | |
| Opción c) | |  | | | | |  | | | | | |
| Opción d) | |  | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | La salida de la compuerta AND es verdadera si al menos una de sus entradas es verdadera. | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Verdadero | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Falso. | | | | | | x | | | | |
| Opción c) | |  | | | | | |  | | | | |
| Opción d) | |  | | | | | |  | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *¡Excelente! Ha superado la actividad.* | | | | | | | | | | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* | | | | | | | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** |  |  |