|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* **Definición del código a aplicar según proyecto a realizar.**  *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 | | Normas y estructuras metálicas | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar los códigos de soldadura, tipos de estructuras metálicas, equipos sometidos a presión, tanques de almacenamiento y normativas aplicadas en Colombia. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es el objetivo principal de la selección del código de soldadura? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Garantizar el diseño estético de la estructura metálica. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Asegurar la calidad de la soldadura según los requerimientos del producto. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Optimizar el tiempo de fabricación de los proyectos. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Simplificar el proceso de selección de materiales. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Qué institución emite el estándar API 1104? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | American Welding Society (AWS). | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Asociación de Normas de Ingeniería Mecánica. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Instituto Americano del Petróleo. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Organización Internacional de Normalización. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Qué tipo de caldera permite que el agua circule dentro de los tubos? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Pirotubular. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | De fundición seccional. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Mixta. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Acuotubular. | | | | x | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Cuál de los siguientes no es un uso de los tanques de almacenamiento? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Almacenamiento temporal de derivados del petróleo. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Almacenamiento de gases a presión ambiente. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Generación de energía eléctrica. | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Almacenamiento de agua potable. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Qué tipo de estructura destaca por su bajo peso y facilidad de manejo? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Estructuras en láminas de acero. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Estructuras en aluminio. | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Estructuras estáticas. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Estructuras de acero de refuerzo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Cuál es la norma aplicable para soldaduras de acero al carbono con espesores mayores a 3 mm? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | AWS D1.1. | | | | x | | | | | | | |
| Opción b) | AWS D1.4. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | AWS D1.3. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | ASME B31.1. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Qué material es típico en recipientes a presión para la industria cervecera? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Acero al carbono. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Acero inoxidable. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | Aleaciones de aluminio. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Fundición de hierro. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Qué tipo de puente se utiliza para izar y mover cargas en fábricas? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Puente de concreto armado. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Puente grúa. | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | Puente colgante. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Puente reforzado. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | El código BPVC-ASME regula la construcción de recipientes a presión y calderas. | | | | | | | | |  | |
| 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 10 | | Las estructuras metálicas estáticas soportan cargas aplicadas rápidamente. | | | | | | | | | |  |
| 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 11 | | ¿Qué tipo de intercambiador de calor es esencial en procesos de producción de energía? | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Intercambiador de tubería flexible. | | | |  | | | | | | |
| Opción b) | | Intercambiador de presión directa. | | | |  | | | | | | |
| Opción c) | | Intercambiador de calor estándar. | | | | x | | | | | | |
| Opción d) | | Intercambiador de contacto químico. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | ¿Cuál es una característica de las estructuras en láminas de acero? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | No soportan esfuerzos de tracción ni compresión. | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Son utilizadas exclusivamente en puentes. | | | | | | | |  | | |
| Opción c) | | Pueden transmitir calor, corriente eléctrica y esfuerzos mecánicos. | | | | | | | | x | | |
| Opción d) | | No son resistentes a condiciones industriales. | | | | | | | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | ¿Qué define el código AWS D1.4? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Soldadura de aluminio estructural. | | | | | | |  | | | |
| Opción b) | | Soldadura de acero de refuerzo. | | | | | | | x | | | |
| Opción c) | | Símbolos para la soldadura. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Soldadura de tuberías para procesos químicos. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | ¿Qué especifica el código ASME B31.3? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Soldadura en tuberías para procesos químicos. | | | | | x | | | | | |
| Opción b) | | Diseño de recipientes a presión. | | | | |  | | | | | |
| Opción c) | | Procedimientos para soldadura en oleoductos. | | | | |  | | | | | |
| Opción d) | | Fabricación de estructuras de aluminio. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | ¿Qué material se utiliza comúnmente en las varillas de acero embebidas en concreto para refuerzo? | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Acero inoxidable. | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Acero de refuerzo soldado. | | | | | | x | | | | |
| Opción c) | | Aluminio de alta densidad. | | | | | |  | | | | |
| Opción d) | | Láminas de acero galvanizado. | | | | | |  | | | | |
| 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** |  |  |