|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* METALES Y ALEACIONES NO FERROSOS  *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 | | Metales y aleaciones no ferrosas | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar la clasificación, obtención, características y aplicaciones de los metales y aleaciones no ferrosas, basados en el contenido del documento proporcionado. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es una característica común de los metales no ferrosos? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Bajo peso específico. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Alta concentración de hierro. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Alta resistencia magnética. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | **Resistencia a la oxidación.** | | | | x | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Cuál de los siguientes metales es considerado un metal puro utilizado en ingeniería? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Zinc. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | **Cobre.** | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Titanio. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Berilio. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Qué proceso de extracción de metales utiliza bacterias para obtener el metal? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Pirometalurgia. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Electrometalurgia. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | **Biometalurgia.** | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Hidrometalurgia. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Cuál de las siguientes es una aleación ultraligera? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Acero inoxidable. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | **Magnesio.** | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Bronce. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Estaño. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Para qué se utiliza principalmente el aluminio en la industria? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Fabricación de joyas. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Producción de imanes. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | **Construcción de aeronaves.** | | | | x | | | | | | | |
| Opción d) | Recubrimiento de circuitos electrónicos. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Qué tipo de aleación se usa cuando se requiere alta resistencia al calor y ligereza? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Bronce. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | **Aleación de titanio.** | | | | x | | | | | | | |
| Opción c) | Latón. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Aleación de cobre-plomo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Cuál es el método principal para obtener cobre de alta pureza? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Electrólisis. | | | | | | | | | x | |
| Opción b) | | Reducción con carbón. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Flotación. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Concentración magnética. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Qué elemento se utiliza para mejorar la dureza del oro en las aleaciones? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Zinc. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | **Cobre.** | | | | | | | | | x | |
| Opción c) | | Aluminio. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Plomo. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | La pirometalurgia utiliza calor para la extracción de metales. | | | | | | | | |  | |
| 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 | | Las aleaciones pesadas son aquellas que tienen un bajo peso específico. | | | | | | | | | |  |
| 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 | | ¿Cuál de los siguientes procesos se utiliza para separar el metal del mineral mediante disolución? | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Pirometalurgia. | | | |  | | | | | | |
| Opción b) | | **Hidrometalurgia.** | | | | x | | | | | | |
| Opción c) | | Electrometalurgia. | | | |  | | | | | | |
| Opción d) | | Biometalurgia. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | ¿Qué metal se utiliza como recubrimiento protector en latas de conserva? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Aluminio. | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Estaño. | | | | | | | |  | | |
| Opción c) | | Titanio. | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | | **Cobre.** | | | | | | | | x | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | ¿Cuál de estos metales no ferrosos se usa comúnmente como conductor eléctrico? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | **Cobre.** | | | | | | | x | | | |
| Opción b) | | Zinc. | | | | | | |  | | | |
| Opción c) | | Plomo. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Estaño. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | ¿Qué propiedad hace que el titanio sea útil en la fabricación de prótesis médicas? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Baja conductividad térmica. | | | | |  | | | | | |
| Opción b) | | **Compatibilidad con el cuerpo humano.** | | | | | x | | | | | |
| Opción c) | | Alta densidad. | | | | |  | | | | | |
| Opción d) | | Fragilidad. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | ¿Cuál de las siguientes aleaciones se caracteriza por su alta resistencia a la tensión y ligereza? | | | | | |  | | | | |
| Opción a) | | Bronce. | | | | | |  | | | | |
| Opción b) | | Aleación de plomo. | | | | | |  | | | | |
| Opción c) | | **Aleación de magnesio.** | | | | | | x | | | | |
| Opción d) | | Latón. | | | | | |  | | | | |
| 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** |  |  |