|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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:* **El proceso de fabricación del acero**  *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 | | Fabricación del acero | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Identificar el proceso de fabricación del acero, incluyendo las materias primas, el funcionamiento de los diferentes hornos, los subproductos generados, y las técnicas utilizadas para la producción y reciclaje de acero. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es la principal función de la piedra caliza en el alto horno? | | | *Rta(s) correcta(s) (x)* | | | | | | | |
| Opción a) | Capturar impurezas del hierro fundido. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Actuar como combustible. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Servir de fundente para reducir impurezas. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción d) | Producir gases de alto horno. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | El arrabio es: | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Un subproducto del horno eléctrico. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Un producto líquido de la primera fusión del hierro. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción c) | Un tipo de caliza. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Un tipo de acero especial. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el proceso de colada continua? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Un proceso de reciclaje de chatarra. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | La extracción del mineral de hierro. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | El proceso de solidificación del acero líquido para formar semiproductos. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción d) | La fusión de metales a alta temperatura. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Cuál de estos elementos no es una materia prima del alto horno? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Coque. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Cobre. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción c) | Mineral de hierro. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Caliza. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | El horno convertidor se utiliza para: | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Controlar el porcentaje de carbono en el acero. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción b) | Fundir la caliza. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Extraer mineral de hierro de las minas. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Realizar el proceso de laminación. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Cuál de estos elementos es un subproducto del alto horno? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Gases del alto horno. | | | | *X* | | | | | | | |
| Opción b) | Barras de acero. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Perfiles estructurales. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Alambres para trefilería. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | La función principal del horno eléctrico en la siderurgia moderna es: | | | | | | |  | | | |
| Opción a) | | Fabricar acero a partir de chatarra reciclada. | | | | | | | X | | | |
| Opción b) | | Producir caliza. | | | | | | |  | | | |
| Opción c) | | Extraer mineral de hierro. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Crear fundentes para el proceso. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la escoria? | | | | | | |  | | | |
| Opción a) | | Es el producto principal del horno convertidor. | | | | | | |  | | | |
| Opción b) | | Se utiliza para la fabricación de cemento y abonos. | | | | | | | ***X*** | | | |
| Opción c) | | Es un subproducto de la laminación. | | | | | | |  | | | |
| Opción d) | | Se utiliza para fabricar acero inoxidable. | | | | | | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | El acero es infinitamente reciclable. | | | | | | |  | | | |
| 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 | | El gas de alto horno contiene un 60% de oxígeno. | | | | | | | | | |  |
| 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 es el objetivo principal del proceso de laminación en caliente? | | | | | | | | | | |
| Opción a) | | Producir gases del alto horno. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Fundir mineral de hierro. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Transformar palanquillas en productos de acero largo. | | | | | | | | | x | |
| Opción d) | | Extraer impurezas del acero. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 12 | | ¿Qué elemento se utiliza como fuente de carbono en el alto horno? | | | | | | | |  | | |
| Opción a) | | Caliza. | | | | | | | |  | | |
| Opción b) | | Coque. | | | | | | | | x | | |
| Opción c) | | Escoria. | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | | Mineral de hierro. | | | | | |  | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |  | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 13 | | El horno cuchara se utiliza principalmente para: | | | |  | | | | | | |
| Opción a) | | Producir acero inoxidable. | | | |  | | | | | | |
| Opción b) | | Fundir la caliza. | | | |  | | | | | | |
| Opción c) | | Homogeneizar la carga y eliminar la escoria. | | | | x | | | | | | |
| Opción d) | | Extraer el arrabio del alto horno. | | | |  | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 14 | | La magnetita y la hematita son ejemplos de: | | | | |  | | | | | |
| Opción a) | | Hidróxidos de hierro. | | | | |  | | | | | |
| Opción b) | | Óxidos de hierro. | | | | | x | | | | | |
| Opción c) | | Sulfuros de hierro. | | | | |  | | | | | |
| Opción d) | | Carbonatos de hierro. | | | | |  | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 15 | | ¿Cuál de los siguientes no es un subproducto del alto horno? | | | | | | | |  | | |
| Opción a) | | Placas de acero. | | | | | | | | x | | |
| Opción b) | | Gases del alto horno. | | | | | | | |  | | |
| Opción c) | | Escoria. | | | | | | | |  | | |
| Opción d) | | Arrabio. | | | | | | | |  | | |
| 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** |  |  |