|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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:* ***Las aleaciones y análisis en los metales preciosos.*** *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 | | ***Las aleaciones y análisis en los metales preciosos*** | |
| Objetivo de la actividad | | *El objetivo de esta actividad es proporcionar a los participantes una comprensión integral de Conformar metales según procedimientos técnicos y normativa, establecer las propiedades de los metales e insumos requeridos para una aleación de acuerdo con la solicitud del cliente.*  *Proyectar la cantidad de metal precioso para una aleación según características de color y mecánicas de la joya.*  *Formular aleaciones según técnicas de fundición y requerimiento del cliente.*  *Determinar la calidad de la aleación de acuerdo con estándares de ley y características finales del lingote.* | |
| Texto descriptivo | | *Preguntas de opción múltiple: lea los siguientes enunciados y seleccione la respuesta que considere correcta.* | |
| PREGUNTAS | | | |
| Pregunta 1 | | ***¿Qué son las aleaciones en el contexto de los metales preciosos?*** | *Rta(s) correcta(s) (x)* |
| Opción a) | *Metales puros sin tratamiento* | |  |
| Opción b) | *Combinaciones de dos o más metales* | | ***X*** |
| Opción c) | *Metales en su estado natural* | |  |
| Opción d) | *Solo metales reciclados* | |  |
| Pregunta 2 | | ***¿Cuál es el principal objetivo de analizar metales preciosos?*** | |
| Opción a) | *Aumentar el costo de producción* | |  |
| Opción b) | *Determinar su pureza y calidad* | | ***X*** |
| Opción c) | *Mejorar la apariencia estética* | |  |
| Opción d) | *Facilitar su transporte* | |  |
| Pregunta 3 | | ***¿Qué metal se considera el estándar para medir la calidad de las aleaciones?*** | |
| Opción a) | *Cobre* | |  |
| Opción b) | *Plata* | |  |
| Opción c) | *Oro* | | ***X*** |
| Opción d) | *Aluminio* | |  |
| Pregunta 4 | | ***¿Qué técnica se utiliza comúnmente para analizar la pureza de metales preciosos?*** | |
| Opción a) | *Tinción* | |  |
| Opción b) | *Espectrometría* | | ***X*** |
| Opción c) | *Fundición* | |  |
| Opción d) | *Decapado* | |  |
| Pregunta 5 | | ***¿Cuál es una propiedad importante de las aleaciones de metales preciosos?*** | |
| Opción a) | *Color y brillo* | |  |
| Opción b) | *Dureza y resistencia* | | ***X*** |
| Opción c) | *Precio en el mercado* | |  |
| Opción d) | *Tamaño de la pieza* | |  |
| Pregunta 6 | | ***¿Qué influencia tiene la composición de una aleación en su uso?*** | |
| Opción a) | *No tiene ninguna influencia* | |  |
| Opción b) | *Afecta su durabilidad y apariencia* | | ***X*** |
| Opción c) | *Solo afecta su costo* | |  |
| Opción d) | *Determina su forma* | |  |
| Pregunta 7 | | ***¿Qué factor se debe considerar al formular una aleación de metales preciosos?*** | |
| Opción a) | *La cantidad de metales en inventario* | |  |
| Opción b) | *Las características específicas requeridas* | | ***X*** |
| Opción c) | *Las preferencias del vendedor* | |  |
| Opción d) | *La ubicación del taller* | |  |
| Pregunta 8 | | ***¿Cuál de los siguientes metales es comúnmente utilizado en aleaciones de joyería?*** | |
| Opción a) | *Plomo* | |  |
| Opción b) | *Oro* | | ***X*** |
| Opción c) | *Zinc* | |  |
| Opción d) | *Hierro* | |  |
| Pregunta 9 | | ***¿Por qué es importante seguir las normativas en la conformación de aleaciones?*** | |
| Opción a) | *Para aumentar el precio de las joyas* | |  |
| Opción b) | *Para garantizar la calidad y seguridad* | | ***X*** |
| Opción c) | *Para evitar impuestos* | |  |
| Opción d) | *Para mejorar la publicidad* | |  |
| Pregunta 10 | | ***¿Qué se requiere para asegurar que una aleación cumpla con los estándares de calidad?*** | |
| Opción a) | *Solo la opinión del operario* | |  |
| Opción b) | *Análisis regular y procedimientos adecuados* | | ***X*** |
| Opción c) | *Verificar el diseño* | |  |
| Opción d) | *Usar metales reciclados* | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 11** | ***¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de una aleación de oro?*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Plata esterlina |  |
| Opción b) | Oro blanco | **X** |
| Opción c) | Platino |  |
| Opción d) | Cobre puro |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 12** | ***El análisis de metales preciosos generalmente se realiza para determinar:*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Su densidad |  |
| Opción b) | Su pureza | **X** |
| Opción c) | Su color |  |
| Opción d) | Su peso |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 13** | ***La aleación "plata esterlina" se compone principalmente de:*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | 92.5% de plata y 7.5% de cobre | X |
| Opción b) | 99% de plata y 1% de cobre |  |
| Opción c) | 90% de plata y 10% de zinc |  |
| Opción d) | 75% de plata y 25% de cobre |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 14** | ***¿Qué aleación de metales preciosos se utiliza principalmente para crear monedas de inversión?*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Oro con plata | X |
| Opción b) | Plata con cobre |  |
| Opción c) | Oro con cobre |  |
| Opción d) | Platino con paladio |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 15** | ***El proceso de refinación de oro incluye una técnica conocida como:*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Electrolisis | X |
| Opción b) | Calor directo |  |
| Opción c) | Densificación |  |
| Opción d) | Aleación al vacío |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 16** | ***¿Qué proceso se utiliza para analizar la pureza del oro en una muestra sin destruirla?*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Análisis espectro métrico |  |
| Opción b) | Análisis a fuego |  |
| Opción c) | Prueba del ácido | **X** |
| Opción d) | Prueba del imán |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 17** | ***¿Cuál es el principal metal utilizado en la aleación con oro para producir "oro blanco"?*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Plata |  |
| Opción b) | Paladio | **X** |
| Opción c) | Cobre |  |
| Opción d) | Zinc |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 18** | ***El análisis de metales preciosos mediante rayos X se conoce como:*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Análisis por fluorescencia de rayos X | X |
| Opción b) | Ensayo a fuego |  |
| Opción c) | Prueba de ácido |  |
| Opción d) | Análisis por espectrometría |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 19** | ***¿Por qué se utiliza el platino en la fabricación de aleaciones para joyería de alta gama?*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Opción a) | Porque es un metal barato y fácil de obtener |  |
| Opción b) | Debido a su alta dureza y resistencia a la corrosión | **X** |
| Opción c) | Porque es ligero y no reacciona con otros metales |  |
| Opción d) | Debido a su color rojo brillante |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Pregunta 20** | ***El oro de 10 quilates tiene una pureza aproximada de:*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opción a) | 50% de oro puro | | X |
| Opción b) | 75% de oro puro | |  |
| Opción c) | 91.6% de oro puro | |  |
| Opción d) | 99.9% de oro puro | |  |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | | | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | | *Campo para editar máximo 20 palabras. Ej: ¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *Ha tenido algunas respuestas incorrectas ¡debe estudiar más!* | |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | | *Campo para editar máximo 20 palabras. Ej: ¡Excelente! Te felicito, has superado la actividad*  *Te recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica* | |

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