

Leseprobe

Christiani

Su aliado para la formación
técnica profesional

Formación empresarial · Categoría profesional Metalotecnia

Conformado manual de materiales

Guía para el profesor



Profesor

Dr.-Ing. Paul Christiani GmbH & Co. KG
www.christiani.de

Tiempo (h)	Objetivos – Contenidos – Secuencia – Indicaciones	Medios
0,75	Apertura del curso <ul style="list-style-type: none"> ▶ Saludo de bienvenida/ronda de presentación ▶ Horario y organización ▶ Familiarización con el puesto de trabajo 	Rotafolio Visita del taller
0,75	Contenido del curso: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Procedimiento de conformado manual ▶ Procedimiento de conformado en la taladradora ▶ Sujeción de piezas de trabajo y herramientas de taladrado ▶ Técnicas de trabajo para el conformado manual de materiales ▶ Lectura y uso de la documentación técnica ▶ Planificación del trabajo ▶ Autoevaluación/evaluación de los resultados de trabajo ▶ Seguridad en el trabajo, protección del medio ambiente y consumo racional de la energía 	Rotafolio
0,50	Objetivos de aprendizaje del ejercicio 1, pieza en U Tras el ejercicio, el estudiante será capaz de: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Explicar la aptitud Limar ▶ Explicar la estructura y el modo de funcionamiento de la lima ▶ Diferenciar los perfiles de los dientes ▶ Explicar los tipos de corte y la división ▶ Seleccionar las limas en función del trabajo que debe realizarse ▶ Explicar las denominaciones de las limas ▶ Describir la estructura y el funcionamiento del tornillo de banco paralelo ▶ Explicar las normas de seguridad y de prevención de accidentes, así como las medidas de protección del medio ambiente ▶ Limar las superficies de la brida de un perfil de acero en U en un soporte doble 	Rotafolio Procedimiento de fabricación Diapositivas I a III
	Guía para el profesor	Metalotecnia
	Conformado manual de materiales	

Tiempo (h)	Objetivos – Contenidos – Secuencia – Indicaciones	Medios
1,50	<p>Explicación/entrevista técnica (ejercicio 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Asignación de la lima ▶ Tornillo de banco paralelo <p>Altura del tornillo de banco, mordaza de protección, sujeción de piezas de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Generalidades sobre las limas ▶ Estructura y modo de funcionamiento de la lima ▶ Clases de limas ▶ Cambio del mango de la lima ▶ Limpieza de la lima ▶ Técnica de trabajo del limado <p>Sujeción y guiado de la lima, postura, distribución de la presión y avance</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Comprobación de la regularidad superficial (método por interferencia de la luz) ▶ Denominación del material (perfil de acero en U) <p>Perfiles de acero, denominación breve del acero, límite elástico, grupos de calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Indicaciones generales sobre la seguridad en el trabajo y la protección del medio ambiente 	<p>Limado</p> <p>Textos y diapositivas 1 a 17</p> <p>Libro de tablas</p> <p>Modelos de visualización de las limas</p>
8,00	<p>Ejercicio 1: Limado de la pieza en U</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Presentación del ejercicio <p>Secuencia de trabajo y medios de trabajo Seguridad en el trabajo y protección del medio ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Realización del ejercicio 	<p>Documentación para el ejercicio 1</p>
0,50	<p>Evaluación con el estudiante</p>	
0,50	<p>Resumen/control del éxito de aprendizaje</p>	
Guía para el profesor		Metalotecnia
Conformato manual de materiales		

Tiempo (h)	Objetivos – Contenidos – Secuencia – Indicaciones	Medios
0,50	<p>Objetivos de aprendizaje del ejercicio 2 y 3, chapas de trazado I y II</p> <p>Tras el ejercicio, el estudiante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Explicar la aptitud Trazar ▶ Especificar los planos de referencia ▶ Realizar mediciones directas e indirectas con una precisión de $\pm 0,5$ mm ▶ Manejar la regla de acero y la punta trazadora ▶ Explicar la aptitud Granear ▶ Explicar la estructura y el manejo del granete ▶ Explicar la estructura y el manejo del compás de punta ▶ Explicar y corregir los errores al granetear ▶ Manejar las plantillas de trazado ▶ Explicar las normas de seguridad y de prevención de accidentes, así como las medidas de protección del medio ambiente ▶ Transferir cotas realizando líneas de trazado 	Rotafolio
1,50	<p>Explicación/entrevista técnica (ejercicio 2 y 3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Asignación del trazado, graneteado e identificación ▶ Herramientas de trazado y medios auxiliares ▶ Graneado y medios auxiliares ▶ Herramientas para la identificación ▶ Plano de referencia ▶ Técnica de trabajo del trazado ▶ Técnica de trabajo del graneteado ▶ Denominación del material (chapas de trazado) <p>Chapas de acero, denominación breve, límite elástico, grupos de calidad</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Indicaciones generales sobre la seguridad en el trabajo y la protección del medio ambiente 	<p>Trazado, graneteado, identificación</p> <p>Textos y diapositivas 1 a 14</p> <p>Libro de tablas</p> <p>Modelos de visualización de las herramientas</p>
	Guía para el profesor	Metalotecnia
	Conformado manual de materiales	