

Educación Media Técnico Profesional Construcciones Metálicas 2020

DOMINIOS	SUBDOMINIOS	SABERES	N° DE PREGUNTAS
Diseño y construcción con piezas metálicas	Lectura y dibujo de planos en construcciones metálicas	Interpreta planos y características técnicas relacionadas con la especialidad de construcciones metálicas.	29
		Reconoce normas vigentes (Nch, ISO, DIN), para la elaboración de planos técnicos.	
	Trazado y seccionamiento de partes y piezas en estructuras metálicas	Analiza procesos de trazado y seccionamiento en estructuras metálicas según plano normalizado.	
		Analiza características de piezas y partes metálicas según las especificaciones técnicas del fabricante y normalización de planos.	
	Mantenimiento de equipos y herramientas en construcciones metálicas	Aplica procedimientos de mantenimiento básico basados en instrumentos, herramientas, útiles, máquinas, equipos y componentes propios de la especialidad de construcciones metálicas.	
	Mecanizado de partes y piezas metálicas	Realiza mediciones aplicando las tolerancias inherentes a pruebas de ensayo según el material en un mecanizado de estructuras metálicas según normas entregada en el plano de fabricación. (Norma DIN/ISO 286).	
		Realiza operaciones de mecanizado con herramientas (taladro, torno, cepillo, etc.).	
		Evalúa el mecanizado según los requerimientos del plano de fabricación.	
Procedimientos, aplicación y ensayos de soldadura	Corte y soldadura en construcciones metálicas	Comprende los procedimientos para realizar cubriciones de perfiles metálicos, planchas y materiales según normativa vigente (Nch.353).	14
	Armado y montaje en construcciones metálicas	Empalma y repara piezas metálicas según especificaciones técnicas (EETT).	
	Protección de estructuras y tratamientos de residuos	Conoce el procedimiento de los tratamientos superficiales para proteger una estructura metálica.	
Cubicación de materiales y cotizaciones	Cubicación de materiales e insumos en construcciones metálicas en trabajos de forma dependiente como independiente	Comprende el proceso de cálculo de materiales, insumos y otros elementos de construcciones metálicas, considerando los planos y las especificaciones técnicas de la obra como trabajador independiente en el área de construcciones metálicas.	2
Contenidos correspondientes a Objetivos de Aprendizaje Genéricos	Medio ambiente	Identifica y comprende las características de distintas fuentes de energía utilizadas en procesos productivos, identificando la relación entre eficiencia energética y cuidado ambiental.	7
		Identifica y comprende los distintos procesos de disposición de residuos industriales y domiciliarios, considerando normativa ambiental y de seguridad.	
	Prevención de riesgos	Identifica y comprende conceptos básicos y procedimientos de prevención de riesgos y enfermedades profesionales.	
	Manejo de TIC	Identifica distintas tecnologías de la información y la comunicación, y su utilidad para obtener y procesar información, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.	
Currículum técnico profesional y práctica pedagógica	Estructura y componentes del currículum de la FDTP	Comprende e identifica características, propósito, enfoque y organización de los distintos componentes del currículum en sus distintos niveles: macro, meso y micro.	8
	Enfoque por competencias	Comprende el enfoque por competencias, y su aplicación en el currículum de la FDTP.	
	Gestión curricular e implementación pedagógica	Comprende los elementos del currículum de la FDTP que debe gestionar para el logro de los objetivos de aprendizaje.	