

Ficha Técnica

1. Datos informativos

Nombre del proyecto	Quiero ser maestro – Bachillerato técnico
Nombre de la prueba	Saberes disciplinares
Asignatura	Mecanizado y construcciones metálicas
Población objetivo	Aspirante con condición de idóneo
Año de ejecución	2018
Cobertura	Nacional

2. Especificaciones técnicas

2.1. Descripción

- i. Los saberes disciplinares exploran el conjunto de conocimientos específicos que tiene el docente sobre el campo del saber que enseña.
- ii. El dominio del saber específico permite que el docente haga una adecuada mediación entre los contenidos y los estudiantes. De esta manera, puede contextualizar el aprendizaje y alcanzar los objetivos de la formación disciplinar.

2.2. Marco legal

Constitución de la República del Ecuador, Art. 349
 Ley Orgánica de Educación Intercultural-LOEI, Arts. 43, 100
 Reglamento General de la LOEI, Arts. 33, 35, 264, 265
 Acuerdo ministerial Nro. MINEDUC-MINEDUC-2017-00072-A
 Acuerdo ministerial Nro. MINEDUC-MINEDUC-2017-00065-A

2.3. Del evaluado

Nivel de estudio requerido	Título de tercer nivel ¹
Uso de resultados	Elegibilidad
Impacto para el sujeto evaluado	Alto

2.4. Del instrumento

Tipo de prueba	Criterial: busca la comparación del rendimiento del sustentante con respecto a criterios previamente fijados
Marco de referencia	El instrumento se basa en el perfil del docente de Mecanizado y construcciones metálicas desarrollado por el Ministerio de Educación
Número total de ítems	85
Campos a evaluar	<ul style="list-style-type: none"> • Tronco común del sector Industrial • Mecanizado y construcciones metálicas
Modalidad de aplicación	Digital
Sesiones de aplicación	Una

¹ Remítase a la Ley Orgánica Reformatoria a la Ley Orgánica de Educación Superior, 2018. Disposición transitoria OCTAVA.

Tiempo estimado	3 horas
Especificación para la aplicación	No aplica uso de calculadora

3. Contenidos temáticos

3.1. Tronco común

Este campo indaga en los conocimientos generales del sector industrial, en cuanto a los factores que intervienen en la producción industrial.

Grupo Temático	Descripción	Tópico
Identificación gráfica	Reconocimiento de las características gráficas aplicadas en dibujo	<ul style="list-style-type: none"> • Representación gráfica según normas técnicas
Gestión laboral	Reconocimiento de los riesgos del trabajo, seguridad e higiene en el entorno laboral, así también insumos de inserción laboral	<ul style="list-style-type: none"> • Seguridad e higiene industrial • Inserción laboral
Metrología básica	Manejo de unidades de medida fundamentales	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades de medida
Impacto e influencia	Identificación del proceso de diseño de proyectos con costos de producción y plan de marketing	<ul style="list-style-type: none"> • Proyectos • Costos • Marketing

3.2. Mecanizado y construcciones metálicas

Este campo indaga en los conocimientos específicos de la figura profesional, sobre procesos, instalación, funcionamiento e impacto ambiental.

Grupo Temático	Descripción	Tópico
Proceso de producción	Identificación de procesos, métodos, materiales, normas técnicas de mecanización, fases de planificación, elementos, mecánicos, programación de la producción	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación y normatividad • Ejecución
Soporte de equipos	Reconocimiento de métodos y técnicas para el soporte de equipos	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento
Insumos	Identificación de utillaje, componentes, etapas de instalación y funcionamiento de maquinaria e insumos	<ul style="list-style-type: none"> • Maquinaria, equipos y herramientas
Gestión ambiental	Identificación de posibles afectaciones al ambiente y formas de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos ambientales