

Ficha Técnica

1. Datos informativos

Nombre del proyecto	Quiero ser maestro – Bachillerato técnico
Nombre de la prueba	Saberes disciplinares
Asignatura	Instalaciones, equipos y máquinas eléctricas
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 Instalaciones, equipos y máquinas eléctricas 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 • Instalaciones, equipos y máquinas eléctricas
Modalidad de aplicación	Digital

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

Sesiones de aplicación	Una
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 incluyendo lo gráfico, la gestión laboral, unidades de medida e impacto.

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. Instalaciones, equipos y máquinas eléctricas

Este campo indaga en los conocimientos específicos de la figura profesional sobre los procesos de producción, mantenimiento, insumos e impacto ambiental de instalaciones, equipos y maquinarias eléctricas.

Grupo Temático	Descripción	Tópico
Proceso de producción	Identificación de elementos y componentes eléctricos, así también fases de proyectos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes • Producción
Soporte de equipos	Reconocimiento de métodos y procesos de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Mantenimiento
Insumos	Reconocimiento del funcionamiento de insumos	<ul style="list-style-type: none"> • Maquinaria, equipos y herramientas
Gestión ambiental	Identificación de posibles afectaciones al medio ambiente y formas de contrarrestarlas	<ul style="list-style-type: none"> • Efectos medio ambientales