



Olimpiada Nacional de Electromecánica-2016- Instancia NACIONAL / CERTAMEN

TEMÁTICAS-FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN			
Temáticas. Modalidad: grupal	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
I. Temáticas relacionadas con CNC aplicadas a procesos de producción II. Temáticas relacionadas con el mantenimiento de equipos electro-neumáticos	<p>I. Características de las máquinas CNC. Lenguaje de programación CNC. Funciones de avances, giros y auxiliares. Confección de programas. Ciclos fijos de mecanizado. Modos de operación (manual, automático, semiautomático). Ingreso de datos. Manejo del tablero del control. Herramientas empleadas en máquinas de control numérico.</p> <p>II. Tipos y formas de mantenimiento industrial. Organización del mantenimiento. Ordenes de trabajo. Gestión del mantenimiento. Planillas de seguimiento. Gestión de los ámbitos de trabajo. Controles periódicos. Gráficos de control de mantenimiento. Mantenimiento preventivo. Mantenimiento ordinario. Mantenimiento extraordinario.</p>	<p>Resolución de situaciones problemáticas de integración de saberes.</p> <p>Cuestionarios.</p> <p>Cuestionario. Representación gráfica</p> <p>Resolución de ejercicios y problemas.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Comprensión de las consignas dadas.• Manejo de la representación gráfica.• Uso correcto de Normas de dibujo técnico• Capacidad para interrelacionar temas asociados• Respuestas correctas y precisas fundamentadas.• Redacción clara, letra legible y presentación prolija.• Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado en forma correcta.• Resultado correcto.• Análisis crítico y toma de decisión.• Incorporación correcta de datos necesarios



Olimpiada Nacional de Electromecánica-2016- Instancia NACIONAL / CERTAMEN

TEMÁTICAS-FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
III. Temáticas referidas de carácter técnico-específico proyectual. IV. Temáticas referidas a la organización y gestión de un proyecto electromecánico V. Temáticas referidas a la seguridad e higiene industrial VI. Temáticas referidas a la generación y/o participación de emprendimientos	III. Diseño de una instalación industrial: montaje de instalaciones electromecánicas que integren máquinas y equipos mecánicos, eléctricos, neumáticos, térmicos e hidráulicos. IV. Tipos de planificación. Racionalización. Programación. Diagramas GANTT y PERT. Etapas de cálculo del camino crítico. Red. Diagrama calendario. V. Leyes de protección ambiental relacionadas con los procesos productivos. Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo, en el uso de máquinas herramientas y a los procesos de trabajos de montajes electromecánicos. VI. Generación de emprendimientos. Ejercicio profesional del Técnico Mecánico Electricista. Matriculación (Colegio de técnicos. Consejo Profesional de Ingeniería)	Diseño del proyecto de montaje de una instalación electromecánica. Representaciones gráficas. Cuestionarios. Cuestionarios	<ul style="list-style-type: none"> • Comprensión de las consignas dadas. • Manejo de la representación gráfica. Uso correcto de Normas de dibujo técnico • Capacidad para interrelacionar temas asociados • Respuestas correctas y precisas fundamentadas. • Redacción clara, letra legible y presentación prolija. • Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado en forma correcta. • Resultado correcto. • Análisis crítico y toma de decisión. • Uso de Normas y reglamentaciones • Criterios de resolución • Incorporación correcta de datos necesarios