



Olimpiada Nacional de Electromecánica 2016 / Instancia Escolar Jurisdiccional.

TEMÁTICAS / FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
I. Temáticas referidas a los ensayos de equipos mecánicos	1.1. Máquinas térmicas. Generadores de vapor. Turbinas de vapor. Turbinas de gas. Máquinas de combustión interna. Ciclo Otto. Ciclo Diesel. 1.2. Máquinas frigoríficas. Ensayos de cada uno de estos equipos. Combustibles, características, clasificación. 1.3. Combustión. 1.4. Lubricantes, tipos, propiedades. Ensayos de lubricantes.	1. Resolución de situaciones problemáticas de integración de saberes. 2. Cuestionario. Representación gráfica. Aplicación de tablas y catálogos 3. Cuestionario 4. Resolución de ejercicios y problemas.	1. Comprensión de las consignas dadas. 2. Manejo correcto de las Normas y reglamentaciones. 3. Uso correcto de Normas de dibujo técnico. 4. Capacidad para interrelacionar temas asociados. 5. Respuestas correctas y precisas fundamentadas. 6. Redacción clara, letra legible y presentación prolija. 7. Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado con la formulación de planteos y la aplicación de procedimientos correspondientes. 8. Resultado correcto. 9. Análisis crítico y toma de decisión. 10. Incorporación correcta de datos necesarios.



Olimpiada Nacional de Electromecánica 2016 / Instancia Escolar Jurisdiccional

TEMÁTICAS / FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
II. Temáticas relacionadas con la metalmeccánica	II.1 Equipos para arranque de viruta, accesorios, dispositivos, herramientas, cálculos. Secuencias del mecanizado.	<ol style="list-style-type: none">1. Cuestionarios.2. Resolución de ejercicios y problemas	<ol style="list-style-type: none">1. Comprensión de las consignas dadas.2. Manejo correcto de la representación gráfica.3. Capacidad para interrelacionar temas asociados.4. Respuestas correctas y precisas fundamentadas.5. Redacción clara, letra legible y presentación prolija.6. Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado con la formulación de planteos y la aplicación de procedimientos correspondientes.7. Resultado correcto.8. Análisis crítico y toma de decisión.9. Uso correcto de Normas y reglamentaciones.10. Criterios de resolución.11. Incorporación correcta de datos necesarios.



Olimpiada Nacional de Electromecánica 2016 / Instancia Escolar Jurisdiccional

TEMÁTICAS / FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
III. Temáticas relacionadas con el cálculo, diseño y equipos de elementos electromecánicos	<p>III.1. Proyecto eléctrico: Determinación de la demanda de Potencia, circuitos, bocas, corriente de proyecto. Sección de los conductores. Elección de los elementos de maniobra y protección.</p> <p>III.2. Determinación del nivel de iluminación. Selección del tipo de lámpara y luminaria. Cálculo de distribución. Cálculo de la potencia reactiva en la instalación. Determinación del equipo corrector. Planos y especificaciones técnicas de proyecto eléctrico conforme a obra.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Cuestionarios.2. Resolución de ejercicios y problemas 3. Diseño y dimensionamiento de una instalación eléctrica.	<ol style="list-style-type: none">1. Comprensión de las consignas dadas.2. Manejo correcto de la representación gráfica.3. Capacidad para interrelacionar temas asociados.4. Respuestas correctas y precisas fundamentadas.5. Redacción clara, letra legible y presentación prolija.6. Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado con la formulación de planteos y la aplicación de procedimientos correspondientes.7. Resultado correcto.8. Análisis crítico y toma de decisión.9. Uso correcto de Normas y reglamentaciones.10. Criterios de resolución.11. Incorporación correcta de datos necesarios.



Olimpiada Nacional de Electromecánica 2016 / Instancia Escolar Jurisdiccional

TEMÁTICAS-FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
IV. Temáticas relacionadas con la Neumática e Hidráulica	IV.1 Hidráulica, neumática: componentes, funciones, aplicaciones, circuitos. IV.2 Producción, tratamiento y distribución de Aire Comprimido. IV.3 Componentes neumáticos y electroneumáticos. Mandos electroneumáticos.	1. Resolución de problemas y ejercicios. Cuestionarios. 2. Cuestionarios. Gráficos. Resolución de ejercicios y problemas.	1. Comprensión de las consignas dadas. 2. Manejo correcto de la representación gráfica. 3. Capacidad para interrelacionar temas asociados. 4. Respuestas correctas y precisas fundamentadas. 5. Redacción clara, letra legible y presentación prolija. 6. Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado en forma correcta. 7. Resultado correcto. 8. Análisis crítico y toma de decisión. 9. Uso correcto de Normas y reglamentaciones. 10. Criterios de resolución. 11. Capacidad para la integración de temas asociados. 12. Incorporación correcta de datos necesarios.