

## Olimpiada Nacional de Electromecánica-2015- Instancia REGIONAL / CERTAMEN

### TEMÁTICAS-FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Temáticas. Modalidad: grupal	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
<p><b>I. Temáticas relacionados con materiales y ensayos</b></p> <p><b>II. Temáticas referidas al control de calidad y mediciones</b></p> <p><b>III. Temáticas referidas a la representación gráfica</b></p> <p><b>IV. Temáticas referidas a la Resistencia de Materiales</b></p>	<p><b>I.</b> Ensayos no destructivos: rayos X, tintas penetrantes, magnaflux, ultrasonido, radiografías, etc.</p> <p><b>II.</b> Instrumentos de medición: regla metálica, calibres, micrómetros, galgas, goniómetro, barra de seno, alesómetros, comparadores, amplificador de pantalla, etc. Usos, aplicaciones, alcance, apreciación de instrumentos. Teoría de errores. Sistemas de ajustes. Tipos de ajustes. Manejo de tablas de tolerancia. Control de calidad, métodos de medición, estadísticas y probabilidades, normativas.</p> <p><b>III.</b> Perspectivas Cónicas. Presentación y uso de: símbolos de mecanizado, tolerancias, soldaduras, roscas, engranajes, elementos eléctricos, etc. Representación de elementos de máquinas y componentes eléctricos, representación de planos de conjunto. Interpretación de planos de instalaciones eléctricas: montajes, canalizaciones, cableados, etc.</p> <p><b>IV.</b> Cálculo de uniones (roscas, chavetas, remaches, soldadas).</p>	<p>1. Resolución de una situación integradora que incluyen: cuestionarios, diagramas, ejercicios, problemas, uso de tablas, etc.</p> <p>2. Representación gráfica de elementos de máquinas y componentes eléctricos. Aplicación de normas</p> <p>3. Resolución de ejercicios y problemas</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprensión de las consignas dadas.</li> <li>2. Manejo correcto de la representación gráfica.</li> <li>3. Uso correcto de Normas IRAM de dibujo técnico</li> <li>4. Capacidad para interrelacionar temas asociados</li> <li>5. Respuestas correctas y precisas fundamentadas.</li> <li>6. Redacción clara, letra legible y presentación prolija.</li> <li>7. Análisis y desarrollo de cada ejercicio y/o problema dado con la formulación de planteos y la aplicación de procedimientos correspondientes.</li> <li>8. Análisis crítico y toma de decisión.</li> <li>9. Resultado correcto.</li> <li>10. Incorporación correcta de datos necesarios</li> </ol>

## Olimpiada Nacional de Electromecánica-2015- Instancia REGIONAL / CERTAMEN

### TEMÁTICAS-FORMA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad: grupal			
Temáticas	Temas	Forma de la prueba	Criterios de evaluación
<b>V. Temáticas referidas a la seguridad e higiene industrial</b>	<b>V.</b> Normas de seguridad e higiene aplicables a los procesos de trabajo de mantenimiento de equipos e instalaciones electromecánicas. Aplicación de normativas nacionales ( AEA)	Cuestionarios Análisis y aplicación de normativas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprensión de las consignas dadas.</li> <li>2. Capacidad para interrelacionar temas asociados</li> <li>3. Respuestas correctas y precisas fundamentadas.</li> <li>4. Redacción clara, letra legible y presentación prolija.</li> <li>5. Resultado correcto.</li> <li>6. Análisis crítico y toma de decisión.</li> <li>7. Uso correcto de Normas y reglamentaciones</li> <li>8. Criterios de resolución</li> <li>9. Incorporación correcta de datos necesarios</li> </ol>