

**Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI**

2013	2018
<b>MISIÓN</b>	
<p>✓ <i>Formar jóvenes ingenieros competentes, capaces de administrar correctamente los recursos disponibles, para proporcionar soluciones de manera sostenible a problemas de las áreas mecánica y eléctrica que surjan a nivel local, nacional y regional.</i></p>	
<b>VISIÓN</b>	
<p>✓ <i>Ser una carrera acreditada, poseedora de un sistema de indicadores evaluativos que orienten la acción pedagógica y andragógica, garantizando la calidad educativa en los aspectos humano, científico y tecnológico; promoviendo la investigación con compromiso social.</i></p>	
<b>PERFIL DEL EGRESADO</b>	
2013	2018
<p>Al finalizar su carrera, el egresado de la Carrera de Ingeniería Electromecánica de la Facultad de Ingeniería de la U.N.I. deberá poseer las aptitudes y capacidades que derivarán de la conjunción de los siguientes componentes:</p> <p><b>Área de administración de recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Ingeniero Electromecánico debe saber utilizar los recursos productivos, humanos y tecnológicos y materiales a su cargo con buen criterio, tanto productivo como de eficiencia.</li> <li>• Debe saber cómo reducir los costos de producción con todo lo que ello implica. Es decir, debe conocer en profundidad los factores productivos, costo de operación y de mantenimiento.</li> </ul>	<p>El Ingeniero Electromecánico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Itapúa es un profesional con habilidades, actitudes y conocimientos para afrontar los aspectos de las instalaciones y equipos cuyos principios de funcionamiento sean eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos, y/o la combinación de cualquiera de ellos.</p> <p>Está capacitado para analizar, diagnosticar, diseñar, seleccionar, instalar, administrar, mantener y modernizar sistemas electromecánicos, en forma segura, eficiente, y económica. Teniendo presente normas y estándares nacionales e internacionales para fomentar el desarrollo sustentable con plena conciencia ética, humanística, social y ambiental.</p> <p align="center">El egresado de la carrera de Ingeniería Electromecánica</p>

## Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI

- Debe poder evaluar proyectos de inversión para la producción de bienes y servicios industriales.

### Área de los conocimientos mecánicos:

- El Ingeniero Electromecánico tiene su campo de acción en relación a los fluidos dinámicos, frigoríficos, su automatización y control, valiéndose de las adecuadas herramientas técnicas e informáticas.
- Debe poder aplicar apropiadamente los criterios de selección de equipos en general, que conforman los mencionados sistemas, tendiendo a las soluciones de mayor eficiencia global.

### Área de los conocimientos eléctricos:

En este sentido el Ingeniero Electromecánico debe entender en lo referente a las plantas generadoras, redes de transmisión de energía eléctrica, su automatización, protección y control, incluyendo conocimientos de diseño, proyecto y explotación, utilizando las herramientas técnicas e informáticas adecuadas.

tendrá la capacidad para:

- Capacidad de autogestión, compromiso con la calidad y formación permanente.
- Utilizar las herramientas que le brinda la tecnología de la información.
- Integrar equipos en instituciones públicas, en sus cuadros técnicos-jerárquicos, equipos de proyectos o la supervisión de contratos con terceros.
- Habilidad para adaptarse a los cambios del medio ambiente y a las condiciones de vida de su profesión.
- Comportamiento ético incluyendo: confidencialidad, cumplimiento de códigos de ética, no corrupción, honestidad, honradez e integridad, así como respeto a la salud pública, seguridad y bienestar social.
- Diseñar, proyectar y calcular máquinas, equipos, instalaciones y sistemas eléctricos, mecánicos, térmicos y/o hidráulicos, sistemas e instalaciones de automatización y control y sistemas de generación, transformación, transporte y distribución de energía eléctrica, mecánica y térmica.

## Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI

	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Proyectar, dirigir y controlar la construcción, operación y mantenimiento de los sistemas mencionados.</li><li>▪ Utilizar los recursos productivos, humanos y tecnológicos y materiales a su cargo con buen criterio, tanto productivo como de eficiencia.</li><li>▪ Reducir los costos de producción con todo lo que ello implica. Es decir, debe conocer en profundidad los factores productivos, costo de operación y de mantenimiento.</li><li>▪ Formular, gestionar y Evaluar proyectos de inversión para la producción de bienes y servicios industriales, proponiendo soluciones con tecnologías de vanguardia.</li><li>▪ Aplicar apropiadamente los criterios de selección de equipos en general, certificar el funcionamiento, condición de uso o estado tendiendo a brindar soluciones de mayor eficiencia.</li><li>▪ Proyectar y dirigir lo referido a la higiene y seguridad en su actividad profesional, ejerciendo actitudes de liderazgo y de trabajo en grupo para la toma de decisiones, que cumplan con las normas ecológicas y medioambientales.</li></ul>
--	---

**Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI**

<b>OBJETIVOS</b>	
<b>2013</b>	<b>2018</b>
<p>En un medio en la que se necesita de desarrollo y mejoramiento de las condiciones de vida del ser humano, la educación superior se considera como una herramienta fundamental y como tal debe proponer carreras con los siguientes objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseñar y planificar propuestas que permitan ofrecer soluciones basadas en la aplicación acertada de los conocimientos.</li> <li>• Proponer modelos analíticos que desarrollen la capacidad de investigar y resolver problemas.</li> <li>• Porporcionar criterios para la planificación de los trabajos a realizar en el área profesional de acuerdo con las necesidades técnicas y la capacidad económica de la región y del país.</li> <li>• Formar recursos humanos con la capacidad para enfrentar los cambios en los distintos escenarios en que se desarrolla la tecnología por medio de la ingeniería aplicada.</li> <li>• Lograr profesionales íntegros, capaces de ser agentes constructivos para la sociedad, incorporando los valores y principios universalmente aceptados.</li> </ul>	<p><b>Objetivo General</b></p> <p>Formar profesionales capaces de solucionar problemas en las áreas que abarca la Ingeniería Electromecánica, basados en sólidos conocimientos y con un comportamiento sustentado en valores y principios éticos universalmente aceptados.</p> <p><b>Objetivos Específicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diseñar y planificar propuestas que permitan ofrecer soluciones basadas en la aplicación acertada de los conocimientos.</li> <li>▪ Proponer modelos analíticos que desarrollen la capacidad de investigar y resolver problemas.</li> <li>▪ Proporcionar criterios para la planificación de los trabajos a realizar en el área profesional de acuerdo con las necesidades técnicas y la capacidad económica de la región y del país.</li> <li>▪ Lograr profesionales íntegros, capaces de ser agentes constructivos para la sociedad, incorporando los valores y principios universalmente aceptados.</li> <li>▪ Desarrollar la capacidad de generar y descubrir información, así</li> </ul>

## Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar la capacidad de generar y descubrir información, así como sus aplicaciones adecuadas en el momento de la toma de decisiones.</li> </ul>	<p>como sus aplicaciones adecuadas en el momento de la toma de decisiones.</p>
<b>CAMPO LABORAL</b>	
<b>2013</b>	<b>2018</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proyecta y supervisa obras mecánicas y eléctricas.</li> <li>2. Diseña y supervisa la operación y el mantenimiento de maquinas y equipos en industrias.</li> <li>3. Proyecta y supervisa sistemas de refrigeración, ventilación, y calefacción.</li> <li>4. Investiga y desarrolla mecanismos y sistemas eléctricos.</li> <li>5. Enseña en universidades, colegios técnicos, y cursos de capacitación a nivel medio y superior.</li> </ol>	<p><b>A.</b> <i>Estudio, Factibilidad, Proyecto, Planificación, Construcción, Instalación y puesta en marcha, Operación, Ensayo, Medición, Mantenimiento, Reparación, Modificación, Transformación e inspección de:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistemas eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos y/o la combinación de cualquiera de ellos.</li> <li>2. Sistemas de generación, transmisión, distribución, comercialización de la energía eléctrica en todas las frecuencias y potencias.</li> <li>3. Sistemas de refrigeración, calefacción, ventilación, distribución de líquidos y de vapor en edificios industriales.</li> <li>4. Laboratorios relacionados con los incisos anteriores.</li> <li>5. Sistemas de control analógico y digital.</li> </ol> <p><b>B.</b> <i>Estudios, Tareas y Asesoramiento relacionados con:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asuntos de Ingeniería legal, Organización Industrial, Financiera, Formular y Evaluar Proyectos de Inversión,</li> </ol>

## Dirección de Carrera Ingeniería Electromecánica - FIUNI

	<p>relacionados con los sistemas eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos y/o la combinación de cualquiera de ellos.</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="1173 379 2013 507"><b>2.</b> Arbitrajes, pericias y tasaciones, relacionados con sistemas eléctricos, mecánicos, térmicos, hidráulicos y/o la combinación de cualquiera de ellos.</li><li data-bbox="1173 523 2013 619"><b>3.</b> Higiene, Seguridad industrial relacionados con los puntos anteriores.</li></ol>
--	---