



## OBJETIVOS EDUCACIONALES del Programa de Estudios de INGENIERÍA MECATRÓNICA

Los Objetivos Educativos (OE) son los logros esperados del egresado del Programa de Estudios.

También pueden ser denominados como Objetivos Educativos del Programa, Objetivos del Programa o en inglés como *Program Educational Objectives* (POE).

### A. OBJETIVOS EDUCACIONALES

Tomando en consideración las necesidades y expectativas de los grupos de interés, así como los logros que se esperan alcancen los ingenieros mecatrónicos algunos años después de la graduación, los Objetivos Educativos han sido definidos de manera que el egresado de Ingeniería Mecatrónica logre:

#### 1. Competencia Técnica

Demostrar una sólida competencia técnica para el diseño, construcción, operación, mantenimiento, planificación y evaluación de sistemas mecatrónicos en sus diversos campos de aplicación.

#### 2. Versatilidad y Adaptabilidad

Trabajar e interactuar en los diferentes niveles de un proyecto de ingeniería, logrando las metas propuestas y avanzando en su campo de desarrollo profesional.

#### 3. Comunicación y Trabajo en Equipo

Comunicarse de manera efectiva y participar con proactividad en equipos multidisciplinarios, desempeñándose como líder o miembro activo con actitud hacia el logro de los objetivos.

#### 4. Profesionalismo

Conducirse correctamente con relación a estándares y principios éticos de la profesión, asumiendo responsabilidades sociales y profesionales.

#### 5. Aprendizaje para toda la Vida

Actuar constantemente para asimilar los cambios y avances en la profesión y completar estudios de especialización y posgrado.

*Taking into account the needs and expectations of constituencies and considering the accomplishments that mechatronics engineers are expected to attain a few years after graduation, the Program Educational Objectives have been defined so that the graduates of mechatronics engineering:*

#### 1. Technical Competence

*Demonstrate a solid technical competence for the design, construction, operation, maintenance, planning and evaluation of mechatronics systems in diverse applications fields.*

#### 2. Adaptability and Achievement

*Work and interact at the different levels of an engineering project, attaining proposed goals, and advancing in their field of professional development.*



**3. Leadership**

*Communicate effectively and participate proactively in multidisciplinary teams performing as leaders or active members with an attitude toward the achievement of objectives.*

**4. Professionalism**

*Conduct themselves correctly respecting the standards and ethical principles of the profession, and projecting themselves as responsible citizens and professionals.*

**5. Continuing Education**

*Develop a continuous learning and training, assimilating the changes and advances in the profession, and completing specialization and postgraduate studies.*

**B. COMPROMISO DE LA ESCUELA CON LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES Y LA MISIÓN DE LA INSTITUCIÓN**

Con el propósito de cumplir con las misiones de la Universidad, la Facultad y la Escuela a través del logro de los Objetivos Educativos, la EPIMMEM se compromete a:

- Proporcionar a los estudiantes la educación amplia y profunda requerida en ingeniería mecatrónica para satisfacer y cumplir las necesidades de la ciudad, la región y el país.
- Proporcionar a los estudiantes un entorno educativo de alta calidad para desarrollar habilidades de comunicación efectivas y habilidades de trabajo en equipo tanto como sea necesario.
- Proporcionar un entorno académico y administrativo eficaz y de apoyo que permita a los estudiantes lograr sus objetivos en un programa riguroso, motivador y desafiante.
- Mantener relaciones productivas con organizaciones académicas, profesionales e industriales a nivel local y global.
- Mostrar liderazgo en la elaboración de propuestas para enfrentar los desafíos tecnológicos, sociales y culturales que afectan a la ciudad, la región y el país.
- Organizar eventos profesionales y académicos, con la participación de reconocidos especialistas, para presentar los últimos desarrollos en los diversos campos de la ingeniería mecatrónica.

**C. CONSISTENCIA DE LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES Y LA MISIÓN DE LA INSTITUCIÓN**

Los objetivos educativos del Programa de Estudios de Ingeniería Mecatrónica deben de ser consistentes con las misiones de la Universidad, la Facultad y la Escuela. En tanto que las misiones están relacionadas, y el cumplimiento de la misión de la Escuela genera el logro de las misiones de la Facultad y de la Universidad, es luego suficiente el cumplimiento del logro de la misión de la Escuela para extender este a toda la Institución.

La Tabla 1 muestra el mapeo entre la misión de la EPIMMEM y los objetivos educativos del Programa de Estudios de Ingeniería Mecatrónica. Se observa que la misión está sustentada en los cinco objetivos educativos de manera correspondiente. Luego, el cumplimiento de los Objetivos Educativos asegura el logro de la Misión de la Escuela.



Tabla 1: Consistencia de los objetivos educacionales y la misión de la EPIMMEM

MISIÓN	OBJETIVOS EDUCACIONALES				
	Programa de Estudios de Ingeniería Mecatrónica				
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica, Mecánica Eléctrica y Mecatrónica	OE 1 Competencia Técnica	OE 2 Versatilidad y Adaptabilidad	OE 3 Comunicación y Trabajo en Equipo	OE 4 Profesionalismo	OE 5 Aprendizaje para toda la Vida
Formar integralmente profesionales de Ingeniería Mecánica, Mecánica Eléctrica y Mecatrónica, altamente competitivos, con pensamiento crítico, creativos,	●	●	●		
inspirados en principios cristianos, con sentido de ecoidentidad y valores éticos;				●	
que busquen siempre la excelencia en su actividad profesional,			●	●	
fomentando la investigación y el desarrollo tecnológico,					●
y orientado a anticipar y satisfacer los requerimientos de la sociedad.			●		●