

Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital

Ingeniería en Mecatrónica

COMPETENCIAS PROFESIONALES

Competencias Específicas

Competencia 1: Desarrollar y conservar sistemas automatizados y de control, utilizando tecnología adecuada, de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad, para mejorar y mantener los procesos productivos.

Competencia 2 – Automatización: Implementar Sistemas de Medición y Control bajo los estándares establecidos, para el correcto funcionamiento de los procesos industriales

Competencia 2 – Instalaciones Eléctricas Eficientes: Desarrollar sistemas eléctricos de acuerdo a normas, especificaciones técnicas y de seguridad, con base en las necesidades del proceso, para el ahorro de energía de la empresa.

Competencia 3: Desarrollar proyectos de automatización y control, a través del diseño, la administración y la aplicación de nuevas tecnologías para satisfacer las necesidades del sector productivo.

Competencias Genéricas

Competencia 1: Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.

Competencia 2A: Actuar con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional.

Competencia 2B: Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.

Competencia 3A: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Competencia 3B: Comunicar sentimientos, pensamientos, argumentos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional

y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del marco de referencia europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

Competencia 4: Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones y opiniones, de forma clara y detallada, sobre temas concretos y abstractos en su contexto profesional y sociocultural, de acuerdo al nivel B2, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo, para fundamentar y proponer mejoras en las organizaciones y contribuir responsablemente al desarrollo sociocultural.

Competencia 5: Actitudes y valores

Instrumentales	Interpersonales	Sistémicas	Valores
<ul style="list-style-type: none"> • Analítico • Organización • Puntualidad • Comunicación Efectiva • Capacidad de analizar, sintetizar y discriminar información • Observador • Capacidad para trabajar bajo presión 	<ul style="list-style-type: none"> • Confidencialidad • Responsabilidad • Discreción • Liderazgo • Perseverancia • Capacidad para trabajar en equipo • Seguridad de sí mismo • Confiabilidad • Tenaz • Iniciativa • Tolerancia • Empatía • Actitud de Servicio • Automotivado • Congruencia • Negociación • Respeto 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemático • Proactivo • Capacidad para trabajar por objetivos • Emprendedor • Propositivo • Capacidad de negociación • Capacidad para la toma de decisiones • Flexible • Autoestima • Asertividad • Disciplina • Persuasión • Dinámico • Objetividad • Creatividad • Pensamiento Crítico • Análisis Crítico 	<ul style="list-style-type: none"> • Honestidad • Lealtad • Compromiso con el medio ambiente • Justicia • Solidaridad • Integridad • Comportamiento Ético

Tomadas de los planes de estudio,

1. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica área Automatización - 2018
2. Técnico Superior Universitario en Mecatrónica área Instalaciones Eléctricas Eficientes - 2018
3. Ingeniería en Mecatrónica - 2020