



OBJETIVOS EDUCACIONALES INGENIERÍA MECATRÓNICA



Objetivo del Programa Educativo: Formar profesionistas en la Ingeniería Mecatrónica con capacidad analítica, crítica e innovadora que le permita diseñar, proyectar, construir y administrar equipos y sistemas mecatrónicos en el sector social, productivo y de servicios; así como integrar, operar y mantenerlos, con un compromiso ético y de calidad en un marco de desarrollo sustentable.

Objetivos educacionales: Los objetivos educacionales del Programa Académico de Ingeniería de Mecatrónica del Tecnológico de Estudios Superiores de Huixquilucan, son los atributos y logros que los egresados deben demostrar que poseen en un periodo de 3 a 5 años después de haber obtenido el título profesional de Ingeniero Mecatrónico; éstos objetivos son:

No.	Descripción del Objetivo Educativo	Descripción de Criterios de Desempeño	Descripción de Indicadores
1	Los egresados se desempeñan en la industria, en las áreas de: Automatización, Mecatrónica, Instrumentación, Control, Robótica, Manufactura o áreas afines.	Los egresados participan en la solución y prevención de problemas en sus áreas de trabajo.	40% de egresados que trabajan en áreas afines a la Ingeniería Mecatrónica.
2	Los egresados dirigen grupos multidisciplinarios para la mejora de procesos y productos a través del diseño, desarrollo e implementación de sistemas mecatrónicos aplicando tecnologías de vanguardia.	Los egresados son líderes de proyectos para la mejora de procesos y productos con innovación tecnológica.	35% de egresados que dirigen proyectos para la mejora de procesos y productos con innovación tecnológica.
3	Los egresados participan en actividades de diseño, e innovación de equipos, productos, procesos y sistemas mecatrónicos con inserción en el sector productivo con puestos afines a la Ingeniería Mecatrónica.	Los egresados se desarrollan en puestos como: encargado de laboratorio, jefe de taller, ingeniero de proyecto, entre otros.	20% de egresados que participan como mínimo en los puestos mencionados en la descripción de criterios de desempeño.
4	Los egresados forman, mantienen y consolidan su propia empresa mediante un espíritu emprendedor, identificado un mercado real o potencial desarrollando un proyecto o servicio de respuesta a una necesidad reconocida	Los egresados cuentan con un proyecto en fase de idea, en proceso o consolidado que satisfaga una necesidad real.	2% de egresados que forman una empresa afines a la Ingeniería Mecatrónica.
5	Los egresados se capacitan y actualizan continuamente en temas con relación al avance tecnológico de su profesión, y complementan estudios de especialización o posgrado.	Los egresados se actualizan tomando cursos de actualización o realizando estudios de maestría o doctorado en el área de mecatrónica.	20% de egresados que toman al menos un curso de actualización al año. 5% de egresados que están o han concluido estudios de posgrado.