

TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA  
MAPEO DE LA CONTRIBUCIÓN DE LAS ASIGNATURAS A LOS ATRIBUTOS DE EGRESO DEFINIDOS POR CACEI

ATRIBUTO DE EGRESO CACEI	INTRODUCTORIO	MEDIO	AVANZADO
Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.	1S Química 1S Cálculo Diferencial 1S Mecánica Clásica 2S Cálculo Integral 3S Cálculo Vectorial 3S Electromagnetismo 4S Análisis Numérico 4S Física de Semiconductores	2S Probabilidad y Estadística 2S Tópicos Selectos de Física 3S Álgebra Lineal	4S Ecuaciones Diferenciales 5S Teoría Electromagnética
Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.	3S Programación Estructurada 4S Diseño Digital 6S Introducción a las Telecomunicaciones	4S Programación Visual 6S Microcontroladores 6S Control I 6S Instrumentación 7S Control II 7S Amplificadores Operacionales 7S Procesamiento Digital de Señales Esp TCI 7S Normalización y Tecnologías de la Información Esp SCI 8S Interconexión y Operación de Redes Esp TCI 8S Tecnologías de Información TCI 8S Sistemas de Información y Comunicación de Datos Esp SCI	5S Diseño VHDL 6S Diseño Transistores 7S Controladores Lógico Programable 7S Antenas y Microondas Esp TCI 7S Sistemas Robóticos Esp SCI 7S Ingeniería Asistida por Computadora Esp SCI 8S Comunicación Inalámbricas y Móviles Esp TCI 8S Sistemas SCADA SCI 8S Control de Procesos Esp SCI 9S Residencia Profesional
Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.	2S Mediciones Eléctricas 4S Circuitos Eléctricos I 5S Diodos y Transistores 5S Maquinas Eléctricas	5S Circuitos Eléctricos II 7S Comunicaciones Digitales y Fibra Óptica Esp TCI	5S Optoelectrónica 8S Control Digital 8S Electrónica de Potencia
Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.	1S Comunicación Humana	2S Desarrollo Humano *	8S Desarrollo y Evaluación de Proyectos *
Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados, que consideren el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.	1S Taller de Ética	3S Desarrollo Sustentable 4S Marco Legal de la Empresa	5S Fundamentos Financieros 6S Administración Gerencial
Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.	1S Fundamentos de Investigación *	2S Desarrollo Humano *	7S Desarrollo Profesional
Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.	1S Fundamentos de Investigación * 1S Actividades Complementarias I	2S Taller de Investigación I 2S Actividades Complementarias II	3S Actividades Complementarias III 3S Taller de Investigación II 8S Desarrollo y Evaluación de Proyectos *

\*Asignaturas que aportan a 2 atributos.