



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

No.	ATRIBUTO DE EGRESO CACEI	MEDIO	INTERMEDIO	AVANZADO
1	Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería aplicando los principios de las ciencias básicas e ingeniería.	Cálculo Diferencial Programación Orientada a Objetos Probabilidad y Estadística Química Programación Web Álgebra Lineal Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales Fundamentos de Telecomunicaciones	Fundamentos de Programación Matemáticas Discretas Cálculo Integral Física General Cálculo Vectorial Sistemas Operativos Estructura de Datos Taller de Sistemas Operativos Tópicos Avanzados de Programación Simulación Fundamentos de Ingeniería de Software Fundamentos de Bases de Datos Lenguajes y Autómatas I Arquitectura de Computadoras Métodos Numéricos Graficación Redes de Computadora Sistemas Programables	Ecuaciones Diferenciales Investigación de Operaciones Taller de Bases de Datos Ingeniería de Software Inteligencia Artificial Sistemas Programables Lenguajes de Interfaz Lenguajes y Autómatas II Programación Lógica y Funcional Administración de Bases de Datos Administración de Redes Gestión de Proyectos de Software Administración de Servidores Base de Datos para Dispositivos Móviles Programación de Bases de Datos Administración y Configuración de Red-Base de Datos Distribuidas Sistemas Distribuidos
2	Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades específicas.	Fundamentos de Programación Programación Orientada a Objetos Probabilidad y Estadística Programación Web Estructura de Datos Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales Fundamentos de Telecomunicaciones	Matemáticas Discretas Tópicos Avanzados de Programación Investigación de Operaciones Simulación Fundamentos de Ingeniería de Software Métodos Numéricos Arquitectura de Computadoras Redes de Computadora Sistemas Programables	Taller de Bases de Datos Ingeniería de Software Inteligencia Artificial Fundamentos de Bases de Datos Lenguajes y Autómatas II Programación Lógica y Funcional Lenguajes de Interfaz Administración de Bases de Datos Administración de Servidores Base de Datos para Dispositivos Móviles Programación de Bases de Datos



*(Handwritten signature and scribbles)*

*(Vertical handwritten notes on the left margin)*

*(Vertical handwritten notes on the right margin)*

*(Handwritten initials and marks on the right margin)*





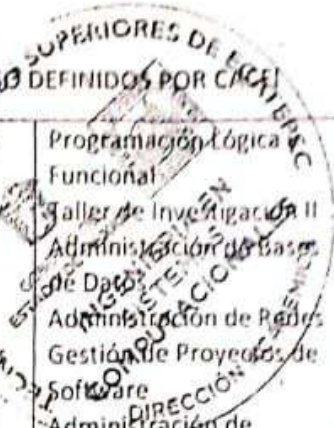
3	Desarrollar y conducir una experimentación adecuada; analizar e interpretar datos y utilizar al juicio ingenieril para establecer conclusiones.	Cálculo Diferencial Probabilidad y Estadística Química Álgebra Lineal	Matemáticas Discretas Cálculo Integral Física General Cálculo Vectorial Ecuaciones Diferenciales Investigación de Operaciones Fundamentos de Ingeniería de Software Sistemas Programables	Bases de Datos Distribuidas Sistemas Distribuidos
4	Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.	Taller de Ética	Fundamentos de Investigación Desarrollo Sustentable Cultura Empresarial Fundamentos de Bases de Datos	Taller de Administración Taller de Investigación I Taller de Investigación II
5	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.	Taller de Ética	Desarrollo Sustentable Cultura Empresarial Fundamentos de Ingeniería de Software Fundamentos de Bases de Datos	Taller de Administración Taller de Investigación I Taller de Investigación II Administración de Bases de Datos
6	Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.	Fundamentos de Programación Fundamentos de Programación Web Sistemas Operativos Telecomunicaciones	Taller de Sistemas Operativos Graficación Redes de Computadora	Fundamentos de Bases de Datos Administración de Bases de Datos Administración de Redes Administración de Servidores Programación de Bases de Datos Administración y Configuración de Redes
7	Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, plantean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.	Cálculo Diferencial Fundamentos de Programación Taller de Ética Probabilidad y Estadística Química	Matemáticas Discretas Fundamentos de Investigación Desarrollo Sustentable Contabilidad Financiera Estructura de Datos	Taller de Administración Fundamentos de Ingeniería de Software Ingeniería de Software Inteligencia Artificial Taller de Investigación I

Handwritten signatures and initials on the left margin, including 'K2', 'G', 'M', 'H', 'S', 'P', 'R', 'D', 'K'.

Handwritten signatures and initials on the right margin, including 'M', 'S', 'P', 'R', 'D', 'K'.




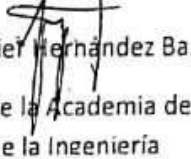
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC  
 DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES  
 MAPEO DE LA CONTRIBUCIÓN DE LAS ASIGNATURAS A LOS ATRIBUTOS DE EGRESO





	Física General Principios Eléctricos y Aplicaciones Digitales Fundamentos de Telecomunicaciones	Tópicos Avanzados de Programación Investigación de Operaciones Cultura Empresarial Simulación Fundamentos de Bases de Datos Lenguajes y Automatas I Métodos Numéricos Arquitectura de Computadoras Graficación Redes de Computadora Sistemas Programables	Programación Lógica Funcional Taller de Investigación II Administración de Bases de Datos Administración de Redes Gestión de Proyectos de Software Administración de Servidores Base de Datos para Dispositivos Móviles Programación de Bases de Datos Administración y Configuración de Redes
--	---	---	--

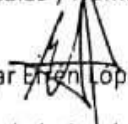
CONSEJO ACADÉMICO

  
 Lic. Dulce Anahí Flores Núñez  
 Presidente de la Academia de Ciencias Económico Administrativas

  
 Ing. Francisco Javier Hernández Barajas  
 Presidente de la Academia de Ciencias de la Ingeniería

  
 M. en C. Estela Martínez Cruz  
 Jefa de la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales

  
 M. en C. Leticia Vera Pérez  
 Presidente de la Academia de Ciencias Sociales y Humanidades

  
 M. en E. Edgar Brian López Torres  
 Presidente de la Academia de Diseño en Ingeniería

  
 M. en C. Xóchitl Raquel Wong Cohén  
 Presidente de la Academia de Ingeniería Aplicada


  
 M. en C. Martha Chapa Plata  
 Secretaria de la Academia de Ciencias Básicas

COORDINADORES CACEI


  
 Dra. Mercedes Flores Flores

  
 M. en C. Martín Verdúzcó Rodríguez

COLABORADORES DE CACEI

  
 Dr. Abraham Jorge Jiménez Amaro

  
 Ing. Juan Manuel Steir Carrillo

  
 M. en C. Edgar Corona Organiche

  
 M. en C. Rosa María Hernández Rojas