

Actividades Complementarias		Servicio Social	
5		10	

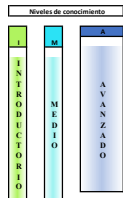
  

27	28	28	29	25	28	29	24
C. Básicas	Ingeniería Aplicada Diseño e Ingeniería	Cursos Complementarios	C. Sociales y Humanidades	C. Ingeniería	C. Económico administrativo		

Creditos	
Genérica	220
Especialidad	25
Residencia Profesional	60
<b>Total</b>	<b>285</b>

Área	Horas
Ciencias Básicas	864 Horas
Ciencias de la Ingeniería	1008 Horas
Ingeniería Aplicada	1874 Horas
Diseño e Ingeniería	216 Horas
Sociales y Humanidades	210 Horas
C. Económico Administrativo	162 Horas
Cursos Complementarios	162 Horas



Atributos de egreso	
Los alumnos de ingeniería en sistemas computacionales del TESH:	
1	Identifica, analiza datos y valores para resolver problemas de Ingeniería Computacionales en Sistemas en el sector productivo aplicando conocimientos de ciencias básicas ingeniería aplicada, ciencias de la ingeniería y especialidad, mediante la selección y uso de herramientas tecnológicas para automatización de procesos
2	Identificar, diseñar e integrar soluciones de hardware o software con el uso de bases de datos, plataformas computacionales, dispositivos móviles y redes inalámbricas, para el desarrollo de proyectos dentro del entorno industrial, comercial y servicios en empresas con necesidades específicas.
3	Desarrolla, participa y administra proyectos para realizar experimentación que derive en soluciones innovadoras para satisfacer necesidades específicas y establecer conclusiones
4	Se comunica en forma oral y escrita de manera efectiva.
5	Desempeñar sus actividades profesionales considerando los aspectos de comunicación interdisciplinar, éticos, sociales y de desarrollo sustentable.
6	Implica habilidades metodológicas de investigación y actualización continua, asegurando una formación vigente y pertinente, que responda a los requerimientos y cambios en la demanda del entorno social y productivo.
7	Trabaja en un entorno colaborativo estableciendo objetivos, cumplir metas en común, desempeñando roles, aportando ideas, liderazgo y comunicación efectiva para el desarrollo de proyectos innovadores.

Plan de estudios	
Primer Semestre	
Cálculo Diferencial	
Fundamentos de Programación	
Taller de Física	
Matemáticas Discretas	
Taller de Investigación	
Fundamentos de Investigación	
Segundo Semestre	
Cálculo Integral	
Programación Orientada a Objetos	
Contabilidad Financiera	
Química	
Álgebra Lineal	
Probabilidad y Estadística	

Tercer Semestre	
Cálculo Vectorial	
Elaboración de Datos	
Cultura Empresarial	
Investigación de Operaciones	
Desarrollo Sustentable	
Física General	
Cuarto Semestre	
Temas Avanzados de Programación	
Métodos Numéricos	
Fundamentos de Base de Datos	
Simulación	
Prin. Eléctricos y Aplicaciones Digitales	

Quinto Semestre	
Geografía	
Fundamentos de Telecomunicaciones	
Redes de Computadoras	
Fundamentos de Ingeniería de Software	
Aplicaciones de Computación	
Sexto Semestre	
Lenguajes y Sistemas I	
Redes de Computadoras	
Taller de Sistemas Operativos	
Administración de Base de Datos	
Ingeniería de Software	
Lenguajes de Interfaz	

Séptimo Semestre	
Lenguajes y Sistemas II	
Comunicación y Ensamblado en Redes de Datos	
Taller de Investigación I	
Temas Avanzados de Base de Datos Distribuidas	
Gestión de Proyecto de Software	
Sistemas Programables	
Octavo Semestre	
Programación Lógica y Funcional	
Administración de Redes	
Taller de Investigación II	
Data Warehouse	
Big Data y NoSQL	
Programación Web	

Noveno Semestre	
Inteligencia Artificial	
Business Intelligence	
Aplicaciones Móviles para Base de Datos	