

**MAPA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS  
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍA DE SOFTWARE  
(ESTRUCTURA SEMESTRAL)**

**TÍTULO DE INGENIERO EN TECNOLOGÍA DE SOFTWARE**

PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
199CBT90101	199CBT90204	199CBT90307	199CBT90419	199CBT90511	199CBT90601	199CBT90704	199CBT90806
<b>MECÁNICA CLÁSICA</b>	<b>CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL</b>	<b>ÁLGEBRA LINEAL</b>	<b>PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA</b>	<b>ESTADÍSTICA INFERENCIAL</b>	<b>ORGANIZACIÓN DE ARCHIVOS</b>	<b>COMPUTACIÓN PARALELA</b>	<b>SISTEMAS EXPERTOS</b>
90.0 2 2 1 5 5.83	144.0 2 2 2 3 8 9.00	108.0 2 1 3 6 6.75	90.0 2 0 3 5 5.83	90.0 2 1 2 5 5.83	54.0 2 6 1 3 3.38	72.0 2 0 2 4 4.50	72.0 2 0 2 4 4.50
199CBT90102	199CBT90205	199CBT90308	199CBT90404	199CBT90512	199CBT90602	199CBT90705	199CBT90807
<b>PRECÁLCULO</b>	<b>ELECTROMAGNETISMO</b>	<b>LÓGICA MATEMÁTICA Y AUTÓMATAS</b>	<b>ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS</b>	<b>MÉTODOS NUMÉRICOS</b>	<b>SEGURIDAD INFORMÁTICA</b>	<b>VIRTUALIZACIÓN</b>	<b>TECNOLOGÍAS EMERGENTES</b>
108.0 2 2 2 8 6.75	72.0 2 0 2 4 4.50	108.0 2 1 3 6 6.75	72.0 2 0 4 4 4.50	72.0 2 1 1 4 4.50	90.0 2 1 2 5 5.83	90.0 2 1 2 5 5.83	54.0 2 0 1 3 3.38
199CBT90103	199CBT90206	199CBT90309	199CBT90405	199CBT90507	199CBT90603	199CBT90712	199CBT90808
<b>QUÍMICA GENERAL</b>	<b>MATEMÁTICAS DISCRETAS</b>	<b>TERMODINÁMICA</b>	<b>INGENIERÍA DE SOFTWARE</b>	<b>ARQUITECTURA DE SOFTWARE</b>	<b>SISTEMAS OPERATIVOS</b>	<b>PROGRAMACIÓN WEB</b>	<b>APLICACIONES MÓVILES Y EN LA NUBE</b>
90.0 2 2 1 5 5.83	90.0 2 0 2 5 5.83	90.0 2 0 3 5 5.83	72.0 0 0 4 4 4.50	90.0 0 0 5 5 5.83	90.0 2 0 3 5 5.83	90.0 2 0 3 5 5.83	54.0 2 0 1 3 3.38
199CBT90101	199CBT90202	199CBT90303	199CBT90406	199CBT90508	199CBT90610	199CBT90713	199CBT90814
<b>INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN</b>	<b>INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN</b>	<b>PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA</b>	<b>PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS</b>	<b>BASES DE DATOS</b>	<b>BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS</b>	<b>PROGRAMACIÓN MÓVIL</b>	<b>DISEÑO DE BACKEND SERVICES</b>
72.0 0 0 4 4 4.50	90.0 0 0 5 5 5.83	90.0 0 0 5 5 5.83	90.0 1 1 3 5 5.83	90.0 2 0 3 5 5.83	72.0 2 1 1 4 4.50	72.0 2 1 1 4 4.50	54.0 0 0 3 3 3.38
199CBT90101	199CBT90202	199CBT90302	199CBT90403	199CBT90509	199CBT90611	199CBT90706	199CBT90807
<b>HABILIDADES CRÍTICAS DE LA INVESTIGACIÓN</b>	<b>CULTURA COMPARADA</b>	<b>ELECTRÓNICA DIGITAL</b>	<b>DISEÑO DE CIRCUITOS DE APLICACIÓN ESPECÍFICA</b>	<b>ESTRUCTURA DE DATOS</b>	<b>PATRONES DE DISEÑO</b>	<b>GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA INFORMÁTICA</b>	<b>REDES LAN Y WAN</b>
72.0 0 0 4 4 4.50	72.0 0 0 4 4 4.50	90.0 2 0 3 5 5.83	90.0 2 1 2 5 5.83	90.0 2 0 3 5 5.83	72.0 2 0 2 4 4.50	72.0 2 0 2 4 4.50	90.0 2 0 3 5 5.83
	199CBT90201	199CBT90302	199CBT90404	199CBT90504	199CBT90605	199CBT90702	199CBT90804
	<b>ELECTRÓNICA ANALÓGICA</b>	<b>INGLÉS II</b>	<b>SIMULACIÓN DE CIRCUITOS INTEGRADOS</b>	<b>INGLÉS IV</b>	<b>REDES INFORMÁTICAS</b>	<b>ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN SOFTWARE</b>	<b>IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTO</b>
	72.0 2 1 2 4 3.58	72.0 1 1 0 4 4.50	90.0 2 1 2 5 5.83	72.0 1 1 0 4 4.50	72.0 2 1 2 4 4.50	72.0 0 1 4 4 4.50	54.0 0 1 3 3 3.38
	199CBT90201		199CBT90403	199CBT90501	199CBT90601	199CBT90703	199CBT90800
	<b>INGLÉS I</b>		<b>INGLÉS III</b>	<b>MÓDULO DE NEGOCIOS</b>	<b>ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TI</b>	<b>PROYECTO METODOLÓGICO</b>	<b>ESTADÍA PROFESIONAL</b>
	72.0 1 2 0 4 4.50		72.0 1 2 0 4 4.50	54.0 0 0 3 3 3.38	72.0 0 0 4 4 4.50	72.0 2 0 2 4 4.50	0.0 0 0 0 0 0.00
					199CBT90602	199CBT90703	
					<b>INNOVACIÓN Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS</b>	<b>PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y HABILIDADES DIRECTIVAS</b>	
					54.0 0 0 3 3 3.38	72.0 0 0 4 4 4.50	

**CANTIDAD DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE**

27.00	38.25	34.88	36.00	34.00	36.00	38.25	23.63
108	108	108	108	108	324	216	36
12.00	16.00	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00	8.00

SERVICIO SOCIAL	
PRÁCTICAS PROFESIONALES	
ESTADÍAS PROFESIONALES	

**DESCRIPCIÓN DE MATERIA**

CLAVE		
NOMBRE DE LA MATERIA	HTS	HTS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HT	HP	HTI
CRÉDITOS SATCA		HTI = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE

**DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO DE LA CANTIDAD DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE**

CRÉDITOS SATCA POR SEMESTRE			HORAS POR SEMESTRE		
HTS	HTS	HTS	HTS	HTS	HTS

HORAS SEMANA DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	4302
HORAS DE SERVICIO SOCIAL	480
HORAS DE ESTADÍA PROFESIONAL	450
<b>Total de horas</b>	<b>5232</b>

**MÓDULOS FORMATIVOS**

CLAVE	NOMBRE	HT	HP	HTI	CR	PLAN DE ESTUDIOS	TOTALES POR ASIG.
CB	Formación Físico-Matemática	25	13	26	72	27%	1352
CSH	Administración y Negocios, Lenguas Extranjeras	0	0	0	9	3%	144
CEA	Ciencias Económico Administrativas	0	0	10	11	4%	180
CC	Cursos Complementarios (Lenguas Extranjeras)	12	0	4	18	7%	288
DA	Computo de Alto Desempeño	16	2	14	36	13%	576
HD	Infraestructura	14	2	16	36	13%	576
IP	Proyecto de Tecnologías de Información	2	0	13	17	6%	270
IC	Informática y Computación	13	3	46	70	26%	1116
						<b>Total de horas:</b>	<b>4302</b>

CRÉDITOS DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	297.00
CRÉDITOS DE SERVICIO SOCIAL	30.00

FORMACIÓN	HORAS	CONTEO DE PLAN DE ESTUDIOS
MEDIACIÓN DOCENTE	1908	44%
TRABAJO INDEPENDIENTE	2394	56%

