



**MAPA CURRICULAR**  
**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA**  
**VICERRECTORÍA DE DOCENCIA DIRECCIÓN GENERAL DE**  
**EDUCACIÓN SUPERIOR**  
**INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**  
**PLAN 2005**

- a. UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- b. CARRERA: INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- c. TÍTULO: INGENIERO(A) EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA: BÁSICO Y FORMATIVO
- e. CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA INGENIERÍA: 420/450
- f. CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 30/65
- g. CRÉDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 25
- h. TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS

CODIGO	MATERIA	H.T.	H.P.	T.C.	REQUISITO
<b>NIVEL BÁSICO</b>					
LCC 100	INTRODUCCIÓN A AL DISCIPLINA COMPUTACIONAL	5	0	10	S/R
LCC 102	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	5	0	10	S/R
LCC 104	PROGRAMACIÓN	4	2	10	S/R
LCC 106	ENSAMBLADOR	4	2	10	LCC 104
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 234	CULTURA Y ÉTICA UNIVERSITARIA	1	3	5	S/R
LCC 108	ALGEBRA SUPERIOR	4	2	10	S/R
LCC 110	CALCULO DIFERENCIAL	4	2	10	LCC 102
LCC 112	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4	2	10	LCC 104
LCC 114	CALCULO INTEGRAL	4	2	10	LCC 110
LCC 116	MATEMÁTICAS DISCRETAS	5	0	10	LCC 102
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
LCC 208	GEOMETRIA ANALITICA CON ALGEBRA LINEAL	4	2	10	LCC 108
LCC 200	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	4	2	10	LCC 112
LCC 202	BASES DE DATOS	4	2	10	LCC 200
LCC 214	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	10	LCC 108, LCC 114
LIC 206	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	10	LCC 114
LIC 208	GRAFICACIÓN	4	2	10	LCC 208
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
LCC 210	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	4	2	10	LCC 106
LCC 212	SISTEMAS DIGITALES	4	2	10	LCC 214, LCC 116
LIC 214	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	4	2	10	LCC 214
LCC 318	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	4	2	10	LCC 200
LCC 218	LÓGICA MATEMÁTICA	5	0	10	LCC 116
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
<b>TOTAL DE CREDITOS NIVEL BASICO</b>				<b>225</b>	
<b>NIVEL FORMATIVO</b>					
LIC 300	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	0	10	LCC 114

LIC 302	TRANSMISIÓN COMUNICACIÓN DE DATOS	4	2	10	LIC 300
LIC 304	MODELOS DE REDES	4	2	10	LIC 302
LIC 306	INTERCOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	4	2	10	LIC 304
LCC 224	INGENIERÍA DE SOFTWARE	5	0	10	LCC 200
LCC 226	SISTEMAS OPERATIVOS CENTRALIZADOS Y DISTRIBUIDOS	5	0	10	LCC 210, LCC 318
LIC 312	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	4	2	10	LCC 226
LIC 314	INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA	5	0	10	LCC 224
LIC 316	DISPOSITIVOS LÓGICOS PROGRAMABLES	4	2	10	LCC 212
LIC 318	MICROPROCESADORES E INTERFACES	4	2	10	LCC 212, LIC 214
LIC 320	TEORÍA DE CONTROL	4	2	10	LIC 206, LIC 318
LIC 322	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4	2	10	LIC 316
LIC 324	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	10	N. B.
TCU 436	ÉTICA Y PRÁCTICA PROFESIONAL	1	3	5	TCU 234
LIC 326	INGENIERÍA DE PROYECTOS Y PRACTICAS PROFESIONALES	3	4	10	N. B.
	<b>TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL FORMATIVO</b>			<b>145</b>	
<b>MATERIAS OPTATIVAS</b>					
LIC 490	SIMULACIÓN	5	0	10	LIC 300
LCC 498	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	5	0	10	N. B.
LCC 591	INTERFACES HUMANO – COMPUTADORA	5	0	10	LCC 224
LCC 322	COMPILADORES	5	0	10	N. B.
LCC 306	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5	0	10	LCC 218
LIC 495	CONTROL DIGITAL	4	2	10	LIC 320
LIC 496	ARQUITECTURA AVANZADA DE COMPUTADORAS	4	2	10	LIC 322
LIC 497	ROBOTICA	4	2	10	LIC 495
LCC 594	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	4	2	10	N. B.
LIC 499	DISEÑO AVANZADO DE BASES DE DATOS	4	2	10	N. B.
LIC 590	SERVICIOS AVANZADOS EN INTERNET	4	2	10	N. B.
LIC 591	PROGRAMACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET	4	2	10	LIC 590
LIC 592	TÓPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACIÓN	5	0	10	N. B.
LIC 593	VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	5	0	10	LIC 300
LIC 594	APRENDIZAJE MECÁNICO (MACHINE LEARNING)	5	0	10	LIC 593
TCU 438	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	0	5	5	N. B.
	<b>SUBTOTAL DE CRÉDITOS</b>			<b>50</b>	
	<b>TOTAL DE CRÉDITOS DE INGENIERÍA</b>			<b>420</b>	