



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
VICERRECTORÍA DE DOCENCIA DIRECCIÓN GENERAL DE
EDUCACIÓN SUPERIOR**

**LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PLAN 2000**

- a. UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- b. CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- c. TÍTULO QUE SE OTORGA: LICENCIADO(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 LICENCIATURA: 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

NIVEL BÁSICO					
CODIGO	MATERIA	H.T.	H.P.	T.C.	REQUISITO
CCO 103	PROGRAMACION	4	2	10	S/R
MAT 113	MATEMATICAS ELEMENTALES	5	0	10	S/R
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
CCO 118	PROGRAMACION AVANZADA	4	2	10	CCO 103
MAT 254	ALGEBRA SUPERIOR	5	0	10	S/R
ICC 100	INTRODUCCIÓN A LA DISCIPLINA COMPUTACIONAL	5	0	10	S/R
MAT 130	CALCULO DIFERENCIAL	5	0	10	MAT 113
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
MAT 132	ALGEBRA LINEAL	5	0	10	MAT 254
MAT 141	CALCULO INTEGRAL	5	0	10	MAT 130
CCO 130	ENSAMBLADOR	4	2	10	S/R
CCO 204	PROGRAMACION DE SISTEMAS	4	2	10	CCO 130
CCO 203	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	5	0	10	CCO 118
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
MAT 143	MATEMATICAS DISCRETAS	5	0	10	MAT 113
CCO 202	SISTEMAS DIGITALES	4	2	10	CCO 130
MAT 326	PROBABILIDAD	5	0	10	MAT 141
MAT 319	LOGICA MATEMATICA	5	0	10	MAT 143
ICC 115	PROGRAMACION CONCURRENTE	4	2	10	CCO 203
CCO 218	ARQUITECTURA FUNCIONAL DE COMP	4	2	10	CCO 202
CCO 500	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	5	0	10	MAT 319
CCO 209	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	5	0	10	CCO 203
CCO 212	SISTEMAS OPERATIVOS	5	0	10	ICC 115
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
TCU 234	CULTURA Y ETICA UNIVERSITARIA	1	3	5	S/R
TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL BASICO				225	
OPTATIVAS DEL NIVEL BÁSICO					
CODIGO	MATERIA	H.T.	H.P.	T.C.	REQUISITO
MAT 248	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	10	MAT 141
MAT 247	FORMAS CANONICAS	5	0	10	MAT 132
MAT 217	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT 130

NIVEL FORMATIVO (MATERIAS OBLIGATORIAS)					
CODIGO	MATERIA	H.T.	H.P.	T.C.	REQUISITO
CCO 518	FUNCIONES RECURSIVAS Y MÁQUINAS DE TURING	5	0	10	CCO 500
CCO 482	FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	5	0	10	CCO 500
CCO 425	REDES DE COMPUTADORAS	5	0	10	MAT 326
CCO 514	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5	0	10	MAT 319
CCO 493	FUNDAMENTOS FILOSOFICOS DE LA COMPUTACION	5	0	10	CCO 514
CCO 207	INGENIERIA DE SOFTWARE	5	0	10	CCO 203
CCO 307	ANALISIS DE ALGORITMOS NUMERICOS	5	0	10	CCO 209
CCO 481	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	5	0	10	MAT 319
CCO 513	GRAFICACION Y CAD/CAM	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 317	TOPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACION I	5	0	10	NIVEL BÁSICO
TCU 436	ETICA Y PRACTICA PROFESIONAL	1	3	5	TCU 234
TOTAL DE CREDITOS NIVEL FORMATIVO				105	
MATERIAS OPTATIVAS (NIVEL FORMATIVO)					
CODIGO	MATERIA	H.T.	H.P.	T.C.	REQUISITO
CCO 597	TECNICAS AVANZADAS DE ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	5	0	10	CCO 209
CCO 491	METODOS FORMALES	5	0	10	MAT 319
ICC 308	MICROPROCESADORES E INTERFACES	4	2	10	CCO 218
ICC 499	PROGRAMACION DISTRIBUIDA	4	2	10	ICC 115
ICC 596	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES	4	2	10	ICC 308
CCO 594	APLICACIÓN DE REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS	5	0	10	CCO 510
CCO 596	DISEÑO AVANZADO DE BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 481
ICC 496	TENDENCIAS EN BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 481
CCO 592	ANALISIS Y DISEÑO FORMAL DE SISTEMAS	5	0	10	CCO 491
CCO 492	PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	5	0	10	NIVEL BÁSICO
ICC 599	INTERFACES HUMANO COMPUTADORA	5	0	10	CCO 513
CCO 490	INGENIERIA DE SOFTWARE AVANZADA	5	0	10	CCO 207
CCO 593	TOPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACION II	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 590	ANALISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS	5	0	10	CCO 207
CCO 533	INTRODUCCION AL RECONOCIMIENTO DE PATRONES	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 538	IMÁGENES DIGITALES	4	2	10	NIVEL BÁSICO
CCO 539	FUNDAMENTOS DE PROCESAMIENTO DE IMÁGENES	4	2	10	CCO 538
CCO 541	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4	2	10	NIVEL BÁSICO
CCO 511	COMPILADORES	5	0	10	CCO 500
MAT 517	TRANSFORMADAS INTEGRALES	5	0	10	MAT 506
MAT 236	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT 141
CCO 548	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 510	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	5	0	10	CCO 425
MAT 330	ESTADISTICA	5	0	10	MAT 326
MAT 439	SIMULACION	5	0	10	MAT 330
MAT 506	OPTIMIZACION	5	0	10	CCO 307
MAT 501	VARIABLE COMPLEJA	5	0	10	MAT 248
CCO 512	DEMOSTRACION AUTOMATICA DE TEOREMAS	5	0	10	MAT 319
CCO 406	TEORIA DE CONTROL	5	0	10	MAT 501
CCO 532	ROBOTICA	4	4	12	CCO 513
CCO 508	TEORIA DE LA COMPLEJIDAD	5	0	10	CCO 518
CCO 515	PROGRAMACION LOGICA Y BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 518
CCO 540	VISION COMPUTACIONAL	4	2	10	CCO 539
TOTAL DE CREDITOS NIVEL FORMATIVO (OPTATIVO)				90	
TOTAL DE CREDITOS (MINIMOS) LICENCIATURA				420	

