

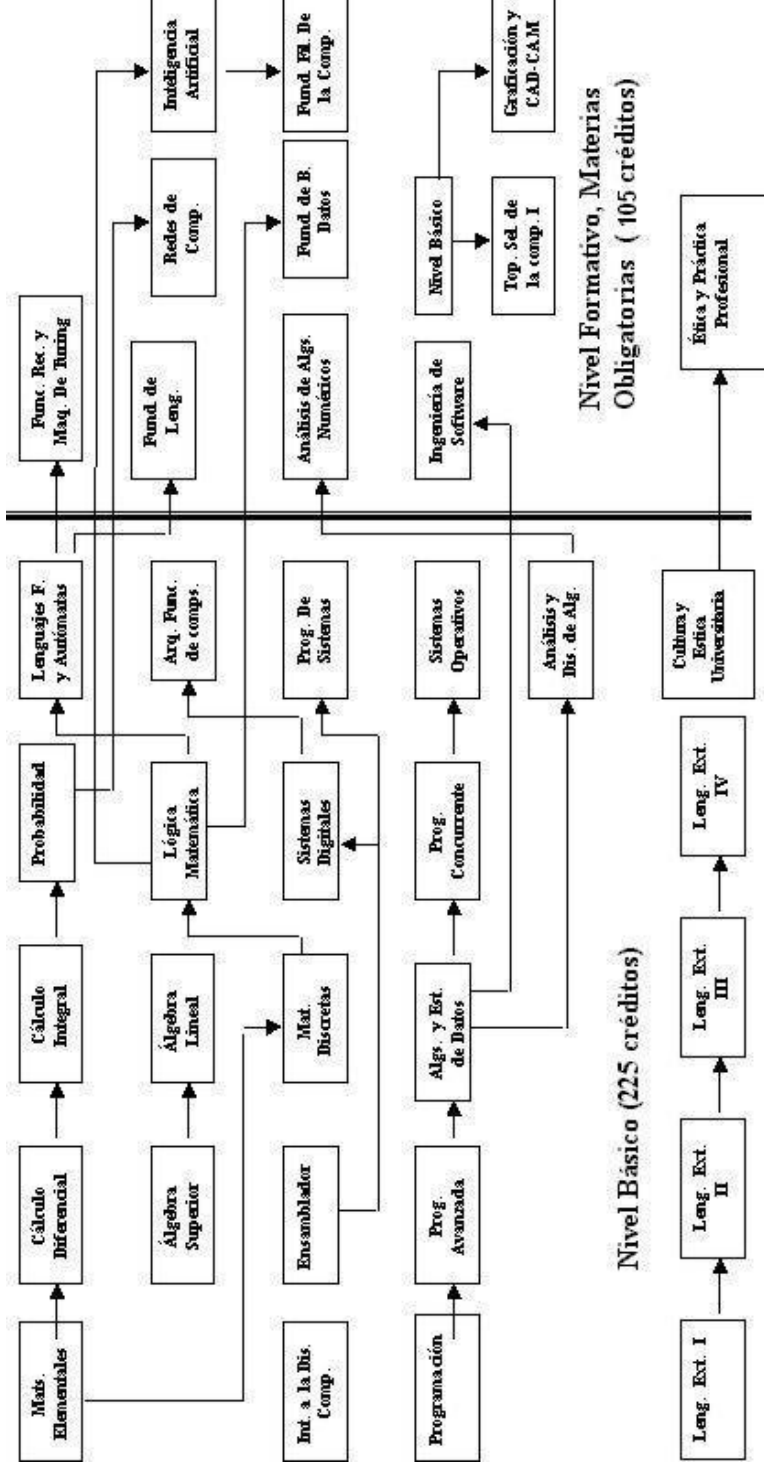
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
VICERECTORÍA DE DOCENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

- 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. REQUISITOS DE PERMANENCIA:
 - f.1 CRÉDITOS MÍNIMOS Y MAXIMOS POR CUATRIMESTRE: 30/65
 - f.2 CRÉDITOS MÁXIMOS POR VERANO: 25
 - f.3 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	PROGRAMACIÓN	4	2	10	S/R
MAT 113	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	5	0	10	S/R
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
CCO 118	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4	2	10	CCO 103
MAT 254	ÁLGEBRA SUPERIOR	5	0	10	S/R
ICC 100	INTRODUCCIÓN A LA DISCIPLINA COMPUTACIONAL.	5	0	10	S/R
MAT 130	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	10	MAT 113
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
MAT 132	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	10	MAT 254
MAT 141	CÁLCULO INTEGRAL	5	0	10	MAT 130
CCO 130	ENSAMBLADOR	4	2	10	S/R
CCO 204	PROGRAMACIÓN 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	MATEMÁTICAS 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	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	4	2	10	CCO 203
CCO 218	ARQUITECTURA FUNCIONAL DE COMPUTADORAS	4	2	10	CCO 202
CCO 500	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	5	0	10	MAT 319
CCO 209	ANÁLISIS 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 ÉTICA UNIVERSITARIA	1	3	5	S/R
	TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL BÁSICO			225	
	** OPTATIVAS DEL NIVEL BÁSICO				
MAT 247	FORMAS CANÓNICAS	5	0	10	MAT 132
MAT 248	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	10	MAT 141
MAT 217	CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT 130
NIVEL FORMATIVO					
MATERIAS OBLIGATORIAS					
CÓDIGO	MATERIA	H.T	H.P.	T.C.	REQUISITO
CCO 518	FUNCIÓNES 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 FILOSÓFICOS DE LA COMPUTACIÓN	5	0	10	CCO 514
CCO 207	INGENIERÍA DE SOFTWARE	5	0	10	CCO 203
CCO 307	ANÁLISIS DE ALGORITMOS NUMÉRICOS	5	0	10	CCO 209
CCO 481	FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	5	0	10	MAT 319
CCO 513	GRAFICACIÓN Y CAD/CAM	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 317	TÓPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACIÓN I	5	0	10	NIVEL BÁSICO
TCU 436	ÉTICA Y PRÁCTICA PROFESIONAL	1	3	5	TCU 234
	TOTAL DE CRÉDITOS NIVEL FORMATIVO			105	
MATERIAS OPTATIVAS NIVEL FORMATIVO					
CÓDIGO	MATERIA	H.T	H.P.	T.C.	REQUISITO
CCO 597	TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	5	0	10	CCO 209
CCO 491	MÉTODOS FORMALES	5	0	10	MAT 319
ICC 308	MICROPROCESADORES E INTERFACES	4	2	10	CCO 218
ICC 499	PROGRAMACIÓN 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	ANÁLISIS Y DISEÑO FORMAL DE SISTEMAS	5	0	10	CCO 491
CCO 492	PROCESAMIENTO DEL LENGUAJE NATURAL	5	0	10	NIVEL BÁSICO
ICC 599	INTERFACES HUMANO-COMPUTADORA	5	0	10	CCO 513

CCO 490	INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA	5	0	10	CCO 207
CCO 593	TOPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACION II	5	0	10	NIVEL BASICO
CCO 590	ANALISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS	5	0	10	CCO 207
CCO 533	INTRODUCCIÓN AL RECONOCIMIENTO DE PATRONES	5	0	10	NIVEL BÁSICO
CCO 538	IMAGENES DIGITALES	4	2	10	NIVEL BASICO
CCO 539	FUNDAMENTOS DE PROCESAMIENTO DE IMAGENES	4	2	10	CCO 538
CCO 541	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4	2	10	NIVEL BASICO
CCO 511	COMPILADORES	5	0	10	CCO 500
MAT 517	TRANSFORMADAS INTEGRALES	5	0	10	CCO 506
MAT 236	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES	5	0	10	MAT 141
CCO 548	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	5	0	10	N.B.
CCO 510	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	5	0	10	CCO 425
MAT 330	ESTADÍSTICA	5	0	10	MAT 326
MAT 439	SIMULACIÓN	5	0	10	MAT 330
MAT 506	OPTIMIZACIÓN	5	0	10	CCO 205
MAT 501	VARIABLE COMPLEJA	5	0	10	MAT 248
CCO 512	DEMOSTRACIÓN AUTOMÁTICA DE TEOREMAS	5	0	10	MAT 319
CCO 406	TEORIA DE CONTROL	5	0	10	MAT 501
CCO 532	ROBÓTICA	4	4	12	CCO 513
CCO 508	TEORÍA DE LA COMPLEJIDAD	5	0	10	CCO 518
CCO 515	PROGRAMACIÓN LÓGICA Y BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 518
CCO 540	VISIÓN COMPUTACIONAL	4	2	10	CCO 539
	TOTAL DE CRÉDITOS (MÍNIMOS) DE LA LICENCIATURA			429	



Nivel Básico (225 créditos)

Nivel Formativo, Materias Obligatorias (105 créditos)

Mapa Curricular
Licenciatura en Ciencias de la Computación
(420 créditos)

Materias Optativas Complementarias
(90 créditos)

