

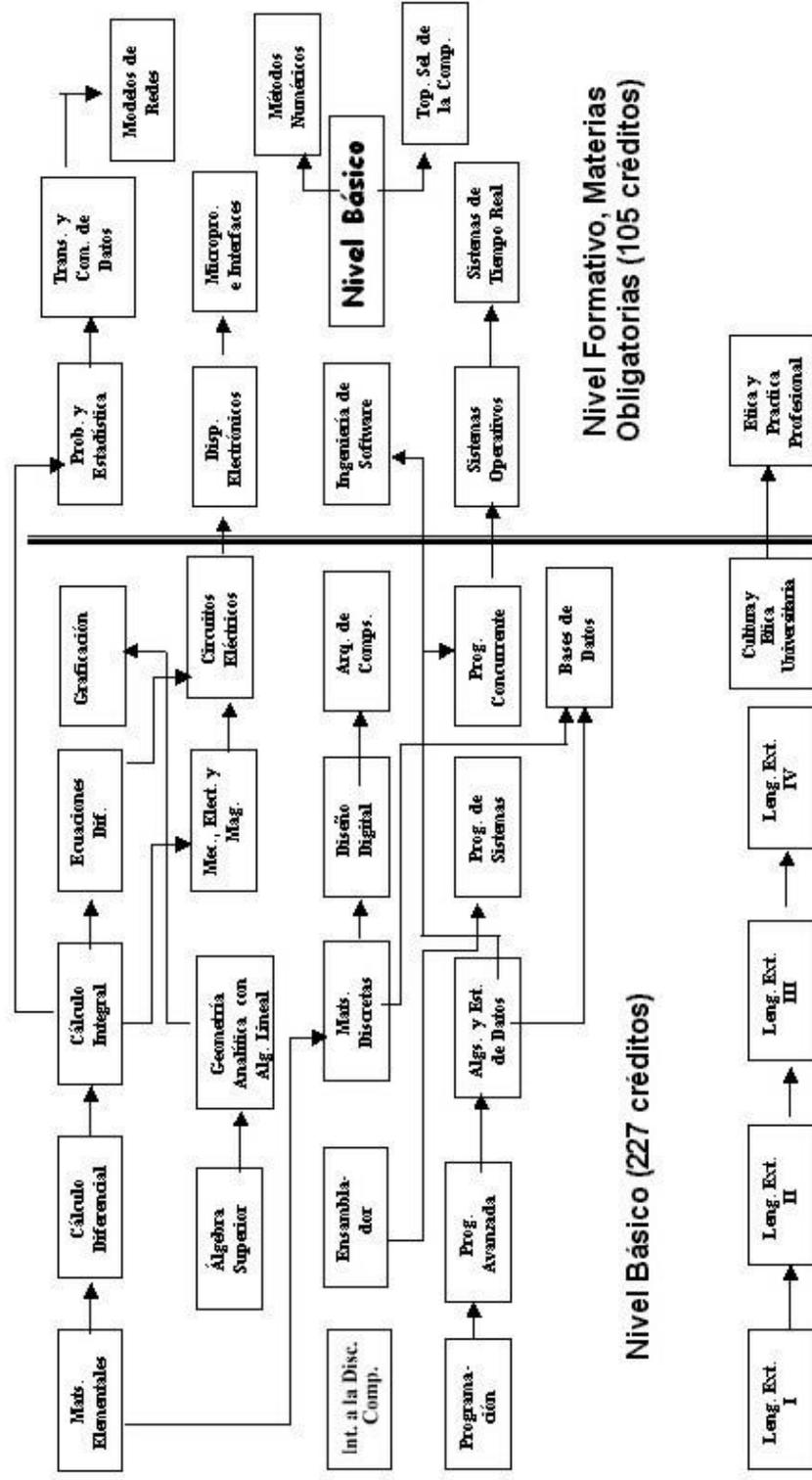
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
VICERECTORÍA DE DOCENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR
INGENIERÍA

- a. UNIDAD ACADÉMICA: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- b. CARRERA: INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
- c. TÍTULO QUE SE OTORGA: 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 LICENCIATURA: 422/450
- f. REQUISITOS DE PERMANENCIA:
- f.1 CRÉDITOS MÍNIMOS Y MAXIMOS POR CUATRIMESTRE: 30/68
- f.2 CRÉDITOS MÁXIMOS POR VERANO: 25
- f.3 TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS
- g. MAPA CURRICULAR:

NIVEL BÁSICO					
CÓDIGO	MATERIA	H.T	H.P.	T.C.	REQUISITO
MAT 113	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	5	0	10	S/R
MAT 254	ÁLGEBRA SUPERIOR	5	0	10	S/R
CCO 103	PROGRAMACIÓN	4	2	10	S/R
ICC 100	INTRODUCCIÓN A LA DISCIPLINA COMPUTACIONAL.	5	0	10	S/R
MAT 130	CÁLCULO DIFERENCIAL	5	0	10	MAT 113
CCO 118	PROGRAMACIÓN AVANZADA	4	2	10	CCO 103
CCO 130	ENSAMBLADOR	4	2	10	S/R
MAT 141	CÁLCULO INTEGRAL	5	0	10	MAT 130
MAT 143	MATEMÁTICAS DISCRETAS	5	0	10	MAT 113
ICC 204	GRAFICACIÓN	5	0	10	MAT 260
CCO 203	ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS	5	0	10	CCO 118
CCO 401	BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 203 / MAT 143
ICC 105	MECÁNICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	5	2	12	MAT 141
MAT 248	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	10	MAT 141
MAT 260	GEOMETRÍA ANALÍTICA CON ÁLGEBRA LINEAL	5	0	10	MAT 254
CCO 204	PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	4	2	10	CCO 130
ICC 110	DISEÑO DIGITAL	4	2	10	MAT 143
CCO 230	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	4	2	10	MAT 248/ICC 105

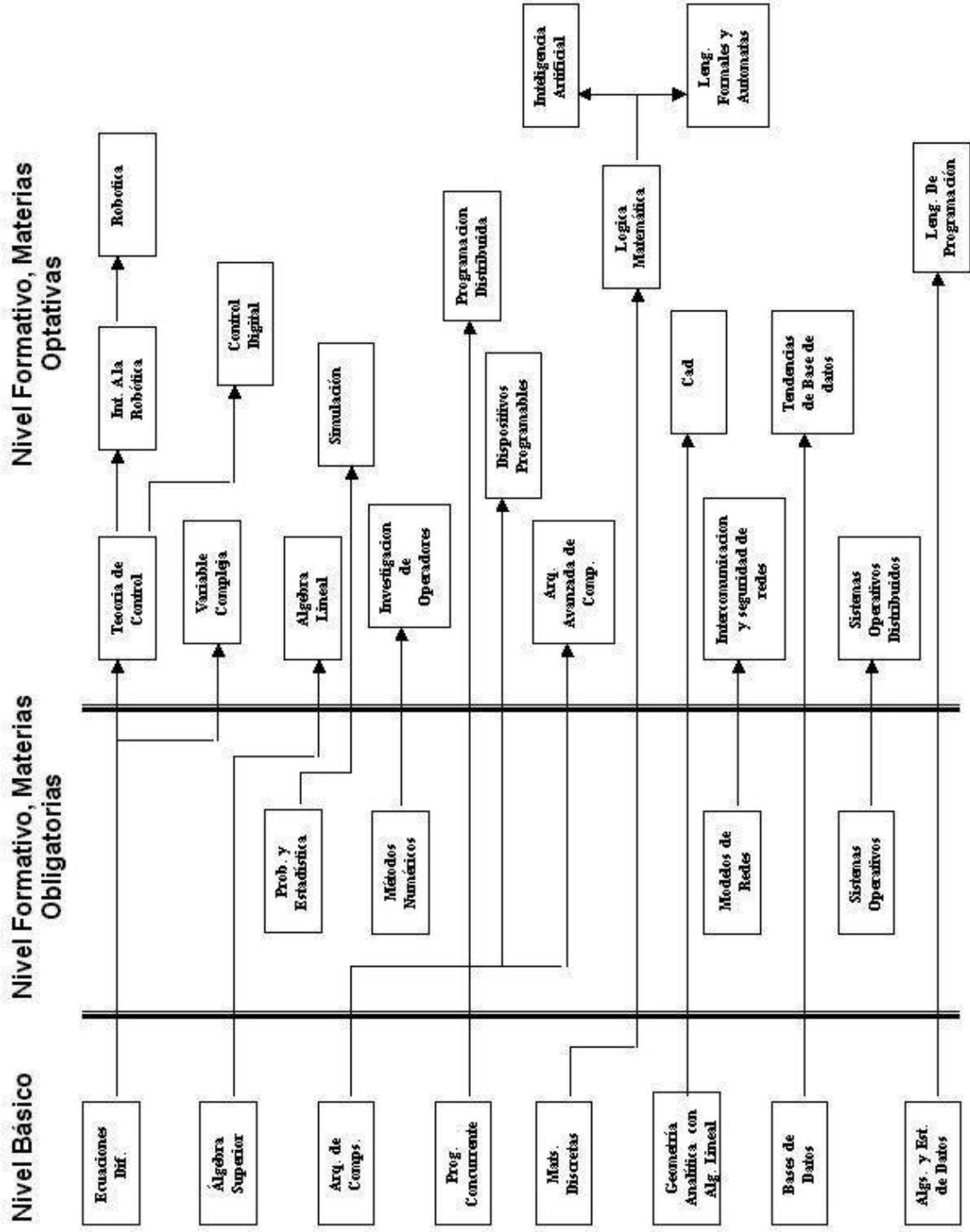
ICC 115	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE	4	2	10	CCO 203
ICC 205	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	4	2	10	ICC 110
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
TCU 234	CULTURA Y ETICA UNIVERSITARIA	2	1	5	S/R
	TOTAL DE CRÉDITOS			231	
NIVEL FORMATIVO					
MATERIAS OBLIGATORIAS					
CÓDIGO	MATERIA	H.T	H.P.	T.C.	REQUISITO
ELE 415	DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	4	2	10	CCO 230
CCO 212	SISTEMAS OPERATIVOS	5	0	10	ICC 115
ICC 304	MÉTODOS NUMÉRICOS	4	2	10	NIVEL BÁSICO
ICC 308	MICROPROCESADORES E INTERFACES	4	2	10	ELE 415
ICC 310	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	5	0	10	MAT 141
ICC 320	TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS	4	2	10	ICC 310
CCO 207	INGENIERÍA DE SOFTWARE	5	0	10	CCO 203
ICC 497	TÓPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACIÓN	5	0	10	NIVEL BÁSICO
ICC 494	MODELOS DE REDES	4	2	10	ICC 320
CCO 548	SISTEMAS DE TIEMPO REAL	4	2	10	CCO 212
TCU 436	ETICA Y PRACTICA PROFESIONAL	2	1	5	TCU 234
MATERIAS OPTATIVAS					
CÓDIGO	MATERIA	H.T	H.P.	T.C.	REQUISITO
ICC 491	INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA	4	2	10	CCO 406
CCO 406	TEORIA DE CONTROL	4	2	10	MAT 248
CCO 511	COMPILADORES	5	0	10	NIVEL BASICO
MAT 132	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	10	MAT 254
ICC 593	ARQUITECTURA AVANZADA DE COMPUTADORAS	3	4	10	ICC 205
ICC 596	DISPOSITIVOS PROGRAMABLES	3	4	10	ICC 205
ICC 495	PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	4	2	10	NIVEL BASICO
ICC 590	CONTROL DIGITAL	4	2	10	CCO 406
MAT 439	SIMULACIÓN	5	0	10	ICC 310
MAT 501	VARIABLE COMPLEJA	5	0	10	MAT 248
ICC 492	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	5	0	10	ICC 304
ICC 598	INTERCOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	4	2	10	ICC 494
CCO 510	SISTEMAS OPERATIVOS DISTRIBUIDOS	5	0	10	CCO 212
ICC 594	CAD	4	2	10	MAT 260
ICC 496	TENDENCIAS DE BASES DE DATOS	5	0	10	CCO 402
ICC 532	ROBÓTICA	4	2	10	ICC 491
ICC 499	PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	4	2	10	ICC 115
MAT 319	LÓGICA MATEMÁTICA	5	0	10	MAT 143
CCO 514	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	5	0	10	MAT 319
CCO 500	LENGUAJES FORMALES Y AUTOMATAS	5	0	10	MAT 319
CCO 304	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	5	0	10	CCO 203
ICC 599	INTERFACES HUMANO-COMPUTADORA	5	0	10	NIVEL BÁSICO

ICC 592	ADMINISTRACIÓN DE DEPARTAMENTOS DE CÓMPUTO	3	0	6	NIVEL BÁSICO
ICC 493	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	0	6	NIVEL BASICO
ICC 595	CONTABILIDAD	3	0	6	NIVEL BASICO
ICC 591	ADMINISTRACIÓN	3	0	6	NIVEL BÁSICO



Mapa Curricular
Ingeniería en Ciencias de la
Computación (422 créditos)

Materias Optativas
Complementarias (90 Créditos)



Nivel Formativo, Materias Optativas

