



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

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

- 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: 422/450
- f. CRÉDITOS MÍNIMOS Y MÁXIMOS POR CUATRIMESTRE: 30/68
- g. CRÉDITOS MÁXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 25
- h. TIEMPO MÍNIMO Y MÁXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS

| NIVEL BASICO | | | | | |
|-----------------------|--|------|------|------------|------------------|
| CODIGO | MATERIA | H.T. | H.P. | T.C. | REQUISITO |
| MAT 113 | MATEMATICAS ELEMENTALES | 5 | 0 | 10 | S/R |
| MAT 254 | ALGEBRA SUPERIOR | 5 | 0 | 10 | S/R |
| CCO 103 | PROGRAMACION | 4 | 2 | 10 | S/R |
| ICC 100 | INTRODUCCIÓN A LA DISCIPLINA COMPUTACIONAL | 5 | 0 | 10 | S/R |
| MAT 130 | CALCULO DIFERENCIAL | 5 | 0 | 10 | MAT 113 |
| CCO 118 | PROGRAMACION AVANZADA | 4 | 2 | 10 | CCO 103 |
| CCO 130 | ENSAMBLADOR | 4 | 2 | 10 | S/R |
| MAT 141 | CALCULO INTEGRAL | 5 | 0 | 10 | MAT 130 |
| MAT 143 | MATEMATICAS DISCRETAS | 5 | 0 | 10 | MAT 113 |
| ICC 204 | GRAFICACION | 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 | MECANICA, ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO | 5 | 2 | 12 | MAT 141 |
| MAT 248 | ECUACIONES DIFERENCIALES | 5 | 0 | 10 | MAT 141 |
| MAT 260 | GEOM. ANAL. CON ALGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 10 | MAT 254 |
| CCO 204 | PROGRAMACION DE SISTEMAS | 4 | 2 | 10 | CCO 130 |
| ICC 110 | DISEÑO DIGITAL | 4 | 2 | 10 | MAT 143 |
| CCO 230 | CIRCUITOS ELECTRICOS | 4 | 2 | 10 | MAT 248, ICC 105 |
| ICC 115 | PROGRAMACION 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 | 1 | 3 | 5 | S/R |
| | TOTAL DE CREDITOS | | | 227 | |
| NIVEL FORMATIVO | | | | | |
| MATERIAS OBLIGATORIAS | | | | | |
| CODIGO | MATERIA | H.T. | H.P. | T.C. | REQUISITO |
| ELE 415 | DISPOSITIVOS ELECTRONICOS | 4 | 2 | 10 | CCO 230 |
| CCO 212 | SISTEMAS OPERATIVOS | 5 | 0 | 10 | ICC 115 |
| ICC 304 | METODOS NUMERICOS | 4 | 2 | 10 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 308 | MICROPROCESADORES E INTERFACES | 4 | 2 | 10 | ELE 415 |
| ICC 310 | PROBABILIDAD Y ESTADISTICA | 5 | 0 | 10 | MAT 141 |

| | | | | | |
|---|---|-------------|-------------|-------------|------------------|
| ICC 320 | TRANSMISIÓN Y COMUNICACION DE DATOS | 4 | 2 | 10 | ICC 310 |
| CCO 207 | INGENIERIA DE SOFTWARE | 5 | 0 | 10 | CCO 203 |
| ICC 497 | TOPICOS SELECTOS DE LA COMPUTACION | 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 | 1 | 3 | 5 | TCU 234 |
| TOTAL DE CREDITOS | | | | 105 | |
| MATERIAS OPTATIVAS | | | | | |
| CODIGO | MATERIA | H.T. | H.P. | T.C. | REQUISITO |
| ICC 491 | INTRODUCCION A LA ROBOTICA | 4 | 2 | 10 | CCO 406 |
| CCO 406 | TEORIA DE CONTROL | 4 | 2 | 10 | MAT 248 |
| CCO 511 | COMPILADORES | 5 | 0 | 10 | NIVEL BÁSICO |
| MAT 132 | ALGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 10 | MAT 254 |
| ICC 593 | ARQ. AVANZADA DE COMP. | 3 | 4 | 10 | ICC 205 |
| ICC 596 | DISPOSITIVOS PROGRAMABLES | 3 | 4 | 10 | ICC 205 |
| ICC 495 | PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES | 4 | 2 | 10 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 590 | CONTROL DIGITAL | 4 | 2 | 10 | CCO 406 |
| MAT 439 | SIMULACION | 5 | 0 | 10 | ICC 310 |
| MAT 501 | VARIABLE COMPLEJA | 5 | 0 | 10 | MAT 248 |
| ICC 492 | INVESTIGACION DE OPERACIONES | 5 | 0 | 10 | ICC 304 |
| ICC 598 | INTERCOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD DE 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 401 |
| ICC 532 | ROBOTICA | 4 | 2 | 10 | ICC 491 |
| ICC 499 | PROGRAMACION DISTRIBUIDA | 4 | 2 | 10 | ICC 115 |
| MAT 319 | LOGICA MATEMATICA | 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 PROGRAMACION | 5 | 0 | 10 | CCO 203 |
| ICC 599 | INTERFACES HUMANO-COMPU. | 5 | 0 | 10 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 592 | ADMINISTRACIÓN DE DEPARTAMENTOS DE COMP | 3 | 0 | 6 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 493 | METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION | 3 | 0 | 6 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 595 | CONTABILIDAD | 3 | 0 | 6 | NIVEL BÁSICO |
| ICC 591 | ADMINISTRACION | 3 | 0 | 6 | NIVEL BÁSICO |
| TOTAL DE CREDITOS OPTATIVOS | | | | 90 | |
| TOTAL DE CREDITOS (MINIMOS) DE LA INGENIERÍA | | | | 422 | |