



FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMAS DE ASIGNATURA POR AREA DE CONOCIMIENTO
ACTUALIZADO (23/10/2013)

SECRETARÍA ACADÉMICA

PROGRAMACIÓN BÁSICA	
MATERIA	CLAVE
PROGRAMACIÓN	LCC 104
PROGRAMACIÓN AVANZADA	LCC 112
ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	LCC 200
PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA	LCC 318
METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	CCOM 008
PROGRAMACIÓN I	CCOM 010
PROGRAMACION II	CCOM 015
ESTRUCTURAS DE DATOS	CCOM 016
PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA	CCOM 255
APLICACIONES WEB	ICCM 617
PROGRAMACION CONCURRENTE Y PARALELA	CCOM 252

TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN	
MATERIA	CLAVE
LÓGICA MATEMÁTICA	LCC 218
MATEMÁTICAS DISCRETAS	LCC 116
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	LCC 209
COMPUTABILIDAD	LCC 300
FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	LCC 302
LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	CCO 304
LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	LCC 222
DEMOSTRACIÓN AUTOMÁTICA DE TEOREMAS	LCC 491
MÉTODOS FORMALES	LCC 492
TÉCNICAS AVANZADAS DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	LCC 493
TEORÍA DE LA COMPLEJIDAD	LCC 490
ANÁLISIS Y DISEÑOS DE ALGORITMOS	IDCO 202
COMPUTABILIDAD	CCOM 256
ESTRUCTURAS DISCRETAS	CCOM 011
FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	CCOM 254
LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS	CCOM 013
LÓGICA MATEMÁTICA	CCOM 012
MÉTODOS FORMALES	CCOM 614
MATEMÁTICAS DISCRETAS	ICCM 001
DEMOSTRACIÓN AUTOMÁTICA DE TEOREMAS	CCOM 613

MATEMÁTICAS APLICADAS	
MATERIA	CLAVE
PROBABILIDAD	LCC 220
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	LIC 300
ECUACIONES DIFERENCIALES	LIC 206
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	LCC 498
MÉTODOS NUMÉRICOS	LIC 324
SIMULACIÓN	LIC 490
ESTADÍSTICA	LCC 497
VARIABLE COMPLEJA	MAT 501
ANÁLISIS NUMÉRICO	LCC 496
TÓPICOS SELECTOS DE OPTIMIZACIÓN	LCC 499
ANÁLISIS DE ALGORITMOS NUMÉRICOS	LCC 310
ECUACIONES DIFERENCIALES	ICCM 004
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	ICCM 611
MÉTODOS NUMÉRICOS	ICCM 250
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ICCM 003
ESTADÍSTICA	CCOM 610
PROBABILIDAD	CCOM 007
SIMULACIÓN	ICCM 609
MÉTODOS ESTADÍSTICOS	ITIM 250
TEORÍA DE DECISIONES	ITIM 611
LOGÍSTICA	ITIM 610



FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMAS DE ASIGNATURA POR AREA DE CONOCIMIENTO
ACTUALIZADO (23/10/2013)

SECRETARÍA ACADÉMICA

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	
MATERIA	CLAVE
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	LIC 214
MECÁNICA ELECT. Y MAGNETISMO	ICC 105
DISPOSITIVOS LOGICOS PROGRAMABLES	LIC 316
SISTEMAS DIGITALES	LCC 212
MICROPROCESADORES E INTERFACES	LIC 318
ARQUITECTURA AVANZADA DE COMP.	LIC 496
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	LCC 214
ARQUITECTURA FUNCIONAL DE COMP.	LCC 324
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	LIC 322
CONTROL DIGITAL	LIC 495
TEORÍA DE CONTROL	LIC 320
SISTEMAS EMPOTRADOS	IDCC 201
DISEÑO DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL	ICCM 604
ARQUITECTURA FUNCIONAL DE COMP.	IDCO 200
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	IDCC 200
CIRCUITOS LÓGICOS	CCOM 250
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ICCM 251
CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	ICCM 253
DISEÑO DIGITAL	ICCM 252
MICROPROCESADORES E INTERFACES	ICCM 255
DISPOSITIVOS LOGICOS PROGRAMABLES	LIC 316
ARQUITECTURA AVANZADA DE COMP.	ICCM 601
CONTROL DIGITAL	ICCM 602
SISTEMAS DIGITALES	ICCM 254
ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	ITIM 613
FÍSICA	ITIM 006

MATEMÁTICAS BÁSICAS	
MATERIA	CLAVE
CÁLCULO DIFERENCIAL	LCC 110
ÁLGEBRA SUPERIOR	LCC 108
GEOMETRÍA ANALÍTICA CON ÁLGEBRA LINEAL	LCC 208
CÁLCULO INTEGRAL	LCC 114
MATEMÁTICAS ELEMENTALES	LCC 102
ÁLGEBRA LINEAL	MAT 132
ÁLGEBRA SUPERIOR	CCOM 002
ÁLGEBRA LINEAL	CCOM 004
CÁLCULO DIFERENCIAL	CCOM 003
CÁLCULO INTEGRAL	CCOM 005
MATEMÁTICAS ELEMENTALES	CCOM 001
GEOMETRÍA ANALÍTICA CON ÁLGEBRA LINEAL	ICCM 002
GEOMETRÍA ANALÍTICA	CCOM 006
INTRODUCCIÓN A LAS MATEMÁTICAS	ITIM-001
ÁLGEBRA LINEAL CON APLICACIONES	ITIM 002
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	ITIM-003
CÁLCULO AVANZADO	ITIM-004
MATEMÁTICAS DISCRETAS	ITIM-005

ENTORNO SOCIAL	
MATERIA	CLAVE
FIL. Y MET. DE LA INVESTIGACIÓN DE COMP.	LCC 308
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	ICC 493
INTRODUCCIÓN A LA DISC. COMPUTACIONAL	LCC 100
DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	TCU 438
INGENIERÍA DE PROYECTOS Y PRAC. PROF.	LIC 326
ADMINISTRACIÓN DE DEPTOS. DE COMP	ICC 592
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	IDDM 001
REDACCIÓN	TCDM 002
PROYECTOS I+D 1	IDDM 002
PROYECTOS I+D 2	IDDM 003
INNOVACIÓN Y TALENTO EMPRENDEDOR	FGUM 008
HAA	TCDM 001
DHTIC	FGUM 003
DHPC	FGUM 002
FHS	FGUM 001



FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMAS DE ASIGNATURA POR AREA DE CONOCIMIENTO
ACTUALIZADO (23/10/2013)

SECRETARÍA ACADÉMICA

BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INF	
MATERIA	CLAVE
FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	LCC 312
BASES DE DATOS	LCC 202
DISEÑO AVANZADO DE BASES DE DATOS	LIC 499
TENDENCIAS DE BASES DE DATOS	ICC 496
PROGRAMACIÓN LÓGICA Y BASES DE DATOS	CCO 515
INGENIERÍA DE SOFTWARE	LCC 224
INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA	LIC 314
ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	CCO 590
ANÁLISIS Y DISEÑO FORMAL DE SISTEMAS	LCC 494
INGENIERIA DE SOFTWARE Y PATRONES	LCC 593
MINERÍA DE DATOS	CCOM 606
WEB SEMÁNTICA	CCOM 605
BASES DE DATOS AVANZADAS	CCOM 608
BASES DE DATOS	CCOM 260
INGENIERÍA DE SOFTWARE	IDCO 201
INGENIERÍA DE SOFTWARE AVANZADA	CCOM 607
RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN	CCOM 263
TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN	ICCM 606
INGENIERÍA DE SOFTWARE I	ITIM 013
INGENIERÍA DE SOFTWARE II	IDTI 200
DISEÑO DE BASES DE DATOS	ITIM 253
ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	ITIM 254
AGENTES	ITIM 600
SISTEMAS DE INF. GEOGRÁFICOS	ITIM 604

SOFTWARE DE BASE	
MATERIA	CLAVE
ENSAMBLADOR	LCC 106
SISTEMAS OPERATIVOS CENTRALIZADOS Y DIST	LCC 226
SISTEMAS OPERATIVOS	CCO 212
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS	LCC 210
COMPILADORES	LCC 322
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	LCC 320
SISTEMAS DE TIEMPO REAL	LIC 312
APLICACIÓN DE REDES Y SIST. DISTRIB	LCC 590
SISTEMAS OPERATIVOS I	CCOM 014
SISTEMAS OPERATIVOS II	CCOM 253
INTRODUCCION A LOS COMPILADORES	ICCM 618
ENSAMBLADOR	CCOM 009
COMPILADORES	CCOM 257
SISTEMAS DE TIEMPO REAL	ICCM 603
ADMINISTRACIÓN DE SIST. OP.	ITIM 258
LENGUAJE Y TRADUCTORES	ITIM 612
SISTEMAS OPERATIVOS	ITIM 015

REDES	
MATERIA	CLAVE
MODELOS DE LOS REDES	LIC 304
TRANSMISIÓN Y COMUNICACIÓN DE DATOS	LIC 302
INTERCOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES DE COMPUTADORAS	LIC 306
REDES DE COMPUTADORAS	LCC 304
SERVICIOS AVANZADOS EN INTERNET	LIC 590
PROGRAMACIÓN DE SERV. EN INTERNET	LIC 591
ADMINISTRACIÓN DE REDES	ICCM 258
REDES INALÁMBRICAS	ICCM 259
DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	IDCC 202
COMPUTO UBICUO	ICCM 616
REDES AVANZADAS	CCOM 611
CRIPTOGRAFÍA	CCOM 612
REDES DE COMPUTADORAS	CCOM 258
SEGURIDAD DE REDES	CCOM 261
INTERCOMUNICACIÓN Y SEGURIDAD EN REDES	ICCM 615
MODELOS DE LOS REDES	ICCM 257
TRANSMISIÓN Y COMUNI. DE DATOS	ICCM 256
REDES Y SERVICIOS	ITIM 251
CÓMPUTO UBICUO	ICCM 616
MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y REDES DE	ITIM 616



FACULTAD DE CS. DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMAS DE ASIGNATURA POR AREA DE CONOCIMIENTO
ACTUALIZADO (23/10/2013)

SECRETARÍA ACADÉMICA

INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	
MATERIA	CLAVE
GRAFICACIÓN	LIC 208
INTERFACES HUMANO - COMPUTADORA	LCC 591
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	LCC 594
CAD	ICC 594
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	LCC 306
PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL	LCC 495
INTRODUCCIÓN AL RECONOCIMIENTO DE PATRONES	LCC 596
VISUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	LIC 593
APRENDIZAJE MECÁNICO	LIC 594
TOPICOS SELECTOS DE ANÁLISIS DE DATOS	LCC 597
INGENIERÍA WEB	ICCM 605
TECNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ICCM 608
INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA	ICCM 612
ANIMACIÓN POR COMPUTADORA	ICCM 614
GRAFICACIÓN AVANZADA	CCOM 609
APLICACIONES MULTIMEDIA	ICCM 610
GRAFICACIÓN	CCOM 259
INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA	ICCM 607
PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES	ICCM 613
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	CCOM 262
APRENDIZAJE ARTIFICIAL	ITIM 608
TÉNICAS DE RAZONAMIENTO INTELIGENTE	ITIM 607
INGENIERÍA DE CONOCIMIENTO	ITIM 605

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	
MATERIA	CLAVE
INTRUDUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	ITIM 010
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS I	ITIM 010
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II	ITIM 011
FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN LÓGICA	ITIM 014
TECNOLOGÍAS WEB	ITIM 257
TEORÍA GRAL DE SIST. Y SIST. DE LA INFORMACIÓN	ITIM 255
CÓMPUTO DISTRIBUIDO	ITIM 259
MÉTODOS FORMALES	ITIM 260
MODELADO DE PROCESOS DE NEGOCIO	ITIM 256
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	IDTI 202
TRABAJO COLABORATIVO	IDTI 204
SERVICIOS WEB	ITIM 262
PROGRAMACIÓN DECLARATIVA	ITIM 603
COMPUTO ORIENTADO SERVICIOS	ITIM 602
DESARROLLO BASADO EN MODELOS	ITIM 601
GESTIÓN ELECTRÓNICA	ICCM 609
PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES	IDTI 203
DESARROLLO DE SITIOS WEB	ITIM 614
TECNOLOGÍAS EMERGENTES PATA TICS	ITIM 615