

## Asignaturas del Programa del Doctorado en Ciencias de la Computación

No.	Clave	Nombre de la asignatura
1	3268	Algoritmos conceptuales
2	3201	Algoritmos genéticos y programación genética
3	03A4297	Análisis de imágenes
4	02B4205	Análisis espacial utilizando técnicas de inteligencia artificial
5	04B4564	Análisis numérico
6	05A4646	Análisis y diseño orientado a objetos
7	3208	Archivos y bases de datos para gráficos
8	05A4650	Arquitectura de computadoras
9	3194	Arquitectura de computadoras paralelas
10	3225	Bases de datos
11	3877	Bases de datos I
12	3878	Bases de datos II
13	3206	Bases de datos orientadas a objetos
14	02A4160	Cartografía digital
15	04B4569	Cartografía inteligente
16	3211	Compiladores
17	3189	Computación científica I
18	3218	Computación científica II
19	05A4648	Cómputo conexionista
20	04B4568	Control automático
21	3226	Control inteligente de procesos
22	02A4159	Diseño e implantación de bases de datos espaciales
23	3212	Diseño orientado a objetos para el desarrollo de aplicaciones
24	3223	Diseño y administración de sistemas de computación
25	3191	Enfoque lógico combinatorio de reconocimiento de patrones
26	3192	Graficación por computadora I
27	3217	Gratificación por computadora II
28	02B4203	Herramientas para el diseño e implementación de SIG
29	3196	Ingeniería de control
30	3562	Ingeniería de sistemas de control II
31	3187	Ingeniería de software
32	3194	Ingeniería de software de sistemas en tiempo real
33	3178	Inteligencia artificial
34	03A4298	Introducción a la morfología matemática
35	3882	Investigación de operaciones
36	3186	Lenguaje y autómatas
37	3438	Lingüística aplicada II (sistemas de aplicación lingüística)
38	3439	Lingüística aplicada III (procesamiento inteligente)
39	3180	Lógica matemática
40	04B4563	Matemáticas avanzadas
41	03B4334	Matemáticas discretas
42	03A4301	Memorias asociativas
43	02A4158	Métodos de geopronóstico
44	3373	Métodos matemáticos

45	3881	Minería de datos
46	05A4644	Modelación matemática
47	04B4562	Modelación y simulación
48	3267	Morfología matemática
49	03A4299	Morfología matemática de láttices
50	216	Multimedia y sus técnicas numéricas
51	3219	Multiresolución y onduletas
52	02B4204	Percepción remota
53	3696	Procesamiento de voz
54	05A4649	Procesamiento digital de señales
55	04B4570	Procesamiento digital de señales estocásticas
56	03B4333	Programación avanzada
57	3188	Programación de sistemas
58	3179	Programación lógica
59	2073	Programación orientada a objetos
60	3220	Programación paralela: lenguajes y algoritmos
61	3222	Protocolos de comunicación
62	3203	Proyecto de laboratorio
63	3199	Reconocimiento de formas y visión por computadora
64	3440	Reconocimiento de patrones
65	05A4647	Redes de computadoras y conectividad
66	3561	Redes de Petri
67	04A4517	Redes inalámbricas
68	3200	Redes neuronales
69	3193	Redes y conectividad
70	05A4652	Seminario de tesis
71	3227	Seminario departamental I
72	3227	Seminario departamental II
73	3227	Seminario departamental III
74	3224	Simulación de procesos
75	3202	Sistemas adaptativos
76	03B4331	Sistemas de cómputo
77	04B4571	Sistemas de información
78	3880	Sistemas de información I
79	05A4645	Sistemas de medición y redes industriales
80	04B4565	Sistemas dedicados
81	05A4651	Sistemas digitales
82	3183	Sistemas distribuidos
83	3195	Sistemas en tiempo real
84	3197	Sistemas expertos
85	3699	Sistemas inteligentes distribuidos
86	3221	Sistemas operativos distribuidos
87	3210	Software distribuido
88	3209	Técnicas algorítmicas
89	3443	Técnicas avanzadas MIDI
90	3181	Técnicas para el desarrollo de sistemas artificiales
91	04B4566	Tecnologías de lenguaje natural

92	04B4567	Temas avanzados de sistemas operativos
93	3568	Temas selectos de computación I
94	3567	Temas selectos de computación II
95	03B4332	Teoría de la computación
96	05B44670	Trabajo de tesis
97	03A4300	Transformadas matemáticas para imágenes
98	3190	Tratamiento de imágenes
99	3198	Tratamiento de lenguaje natural