

RESUMEN

Un sistema complejo está formado por elementos diferentes que interactúan entre sí de diversas maneras. Estas interacciones incluyen realimentaciones y no linealidades que le dan al mismo una dinámica alejada del equilibrio y hasta, a veces, caótico.

Estos sistemas están presentes en casi todas las áreas del conocimiento; sean éstas del mundo físico, social, económico, etc. Es por ello que los problemas vistos bajo la óptica de sistemas complejos requieren y estimulan un tratamiento interdisciplinario.

El objetivo del curso es dar a los participantes los fundamentos básicos de sistemas complejos, los principios en que se fundamentan y dar a conocer algunos modelos matemáticos y herramientas informáticas que permitan analizar diferentes problemas provenientes del área de ingeniería, ciencias naturales o tratamiento de la información.

El director del curso,
Almería, febrero 2008

Para mayor información consúltenos en:

<http://www.ual.es/personal/liribarn/csc2008>

PROGRAMA DEL CURSO

	Denominación del Módulo	H
1	Introducción – Historia – Pensamiento complejo	1
2	Fractales – Conjuntos de Mandelbrot y Julia	1
3	Geometría fractal – Generación de objetos fractales	2
4	Medida de la dimensión fractal – Aplicaciones	2
5	Laboratorio de fractales con el software Matlab	4
6	Caos – Ecuación logística – Bifurcación	2
7	Atractores – Atractores extraños – Exponente de Lyapunov	2
8	Autoorganización – Juego de la vida – Autómatas celulares	5
9	Aplicaciones en ingeniería, ecología y sistemas sociales	5
10	Laboratorio de sistemas complejos con Matlab	6
Total de Horas:		30

FECHAS

Preinscripción	18/02/2008	22/02/2008
Listado Prov.	28/02/2008	
Reclamaciones	28/02/2008	29/02/2008
Listado Def.	05/03/2008	
Inscripción	05/03/2008	12/03/2008
Cubrir vacantes	25/03/2008	
Fechas Curso	26/03/2008	11/04/2008

FORMA DE PREINSCRIPCIÓN

La **preinscripción** se puede hacer directamente de forma telemática a través de la página web de Enseñanzas Propias:
<http://nevada.ual.es/epropias/web/>

FORMA DE PAGO

Si ha sido admitido en el curso, la **inscripción** se realiza efectuando el pago en una cuenta habilitada para cursos en Cajamar e indicando en el concepto el nombre del curso “*Sistemas Complejos: conceptos generales y aplicaciones*”.

Posteriormente, deberá entregar el justificante de haber efectuado el pago en Enseñanzas Propias (Edificio Central, Universidad de Almería). Sin este justificante no se formaliza la inscripción correctamente.

Teléfonos: 950 01 55 77 / 950 01 55 78

FICHA TECNICA DEL CURSO

Nombre

Sistemas Complejos: conceptos generales y aplicaciones

Duración

30 horas

Diploma:

Diploma de aptitud

Perfil del alumnado

Alumnos de informática o ambientales
Doctorandos de informática o ambientales
Alumnos de ingenierías o licenciaturas
Titulados de cualquier ingeniería
Cualquier alumno o miembro de la UAL

Lugar de celebración

Aulas de informática del edificio CITE-III, de la Universidad de Almería.

Fechas

Del 26/03/2008 al 11/04/2008.
19:00-21:00 (lunes a jueves) y 9:00-13:00
(dos sábados)

Precio

90 euros

CURSO DE ENSEÑANZAS PROPIAS

Sistemas Complejos: conceptos generales y aplicaciones

Del 26/03/2008 al 11/04/2008

Dirección

Luis Iribarne Martínez

Profesorado

Dr. **Saturnino LEGUIZAMÓN**, Ingeniero en Electrónica y Electricidad, Doctor en Ingeniería. Especialista en procesamiento y análisis de imágenes de satélite de la Comisión Nacional de Actividades Espaciales de Argentina (CONAE). Actualmente es profesor universitario y Director del Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Mendoza, Argentina. Miembro colaborador del Grupo de Investigación de Informática Aplicada (TIC-211) de la UAL y miembro del proyecto I+D MEC/TIN2007-61497.



Universidad de Almería
Enseñanzas Propias

Sistemas Complejos: conceptos generales y aplicaciones

26/03/2008 al 11/04/2008

Curso de Enseñanzas Propias

Organiza

**Grupo de Informática Aplicada
TIC-211**

**Departamento de Lenguajes y Computación
Universidad de Almería**