



Bienio: 2007/09

Programa: 95 TECNICAS AVANZADAS DE ANALISIS, SIMULACION Y CONTROL DE SISTEMAS

Número máximo alumnos 20

Coordinador: JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ

Tlf.: 957218375

Fax : 957218316

E-mail: el1bebej@uco.es

Departamentos

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES.ELECTRONICA Y TECNOLOGIA ELECTRONICA
INGENIERIA RURAL
INGENIERIA ELECTRICA
MECANICA
FISICA APLICADA

Titulos con los que se accede

Todas las permitidas por la legislación vigente

Ingeniero en Informática

Ingeniero Industrial, Electrónica y Automática

Ingeniero Industrial, Electricidad

Licenciado en Ciencias Físicas

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Cod.	Curso	Créditos	Profesor	Créditos A.Con.	Tipo	Universidad
9095002	DISEÑO SOBRE FPGAS DE ARQUITECTURAS ESPECIFICAS PARA PROCESAMIENTO DE DIGITAL	3	JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ MANUEL HERNANDEZ CALVIÑO	1,50 1,50	35	G
9095003	TECNICAS METODOLOGICAS PARA LA INVESTIGACION	3	HECTOR RENE VEGA-CARRILLO .	3,00		G
9095004	GESTION AVANZADA DE LA PRODUCCION	3	LORENZO SALAS MORERA	3,00	720	G
9095005	LA SEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION	3	ANTONIO JOSE CUBERO ATIENZA RAFAEL PEREZ ALCANTARA	1,50 1,50	720	G
9095006	ROBOTICA; CONTROL ADAPTATIVO Y DIFUSO	3	ENELDO LOPEZ MONTEAGUDO	3,00		G
9095007	EXTRACCION DE CONOCIMIENTO EN LOS SISTEMAS DE INFORMACION	3	SEBASTIAN VENTURA SOTO	3,00	75	G
9095008	CONTROL MULTIVARIABLE	3	FRANCISCO J. VAZQUEZ SERRANO	3,00	520	G
9095009	METODOS DE MODELADO Y CONTROL DE PROCESOS	3	JORGE EUGENIO JIMÉNEZ HORNERO	3,00	520	G



Cod.	Curso	Créditos	Profesor	Créditos	A.Con.	Tipo	Universidad
9095010	APLICACIONES DE LA ELECTRONICA DE POTENCIA A LA CALIDAD DEL SUMINISTRO ELECTRICO	3	ANTONIO MORENO MUÑOZ	3,00	250	G	
9095011	CALCULO NO LINEAL DE SISTEMAS MECANICOS	3	JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ	3,00	605	G	
9095012	REDES NEURONALES EVOLUTIVAS Y APLICACIONES	3	CESAR HERVAS MARTINEZ	3,00	75	G	
9095013	COMPUTACION Y PROCESAMIENTO DIGITAL DE IMAGENES	3	RAFAEL MEDINA CARNICER	3,00	75	G	
9095014	ESTUDIO DINAMICO DE SISTEMAS	3	VICENTE BARRANCO LOPEZ	3,00	535	G	
9095015	MODELOS DE SIMULACION EN FISICA	3	PILAR MARTINEZ JIMENEZ	3,00	385	G	
9095017	APLICACIONES DE LA TECNOLOGIA PLASMA A LAS ENERGIAS RENOVABLES	3	Mª DEL CARMEN GARCIA MARTINEZ	3,00	385	G	
9095018	INSTRUMENTACION ELECTRONICA Y TRATAMIENTO DE SEÑAL	3	ISABEL PILAR SANTIAGO CHIQUERO	1,50	785	G	
			FRANCISCO JOSÉ BELLIDO OUTEIRIÑO	1,50	785		
9095001	APORTACIONES EN DISEÑO DE PROCESADORES PARA AUMENTO DEL RENDIMIENTO DE COMPUTAD.	2	JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ	2,00	35	D	
9095016	MODELADO, ANALISIS Y CONTROL DE CONVERTIDORES DE POTENCIA	3	MONICA ROMERO .	3,00		D	

Tipo de créditos: G: Fundamental optativo/F: Fundamental obligatorio/ U: Metodológico optativo/ D: Campo afin optativo/ C: Campo afin obligatorio. / T: Metodológico obligatorio.

Líneas de investigación	Investigador	N. Alumno:
1 Implementación de algoritmos hardware para el tratamiento de imágenes y vídeos	JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ	3
2 Implementación de algoritmos hardware para el tratamiento de imágenes y vídeos	MANUEL HERNANDEZ CALVIÑO	3
3 Electrónica industrial para el ahorro energético.	ANTONIO MORENO MUÑOZ	2
4 Redes neuronales evolutivas de unidades de base sigmoide y producto para clasificación y regresión	CESAR HERVAS MARTINEZ	2
5 Sistemas para comunicación visual hombre máquina y s. orientados a la localización automática de lesiones en radiografías digitales.	RAFAEL MEDINA CARNICER	2
6 Minería de datos (minería de procesos, minería de data streams, minería de datos web y minería de textos).	SEBASTIAN VENTURA SOTO	2
7 Control multivariable, métodos avanzados de modelado.	FRANCISCO J. VAZQUEZ SERRANO	2
8 Ruido industrial y ambiental	ANTONIO JOSE CUBERO ATIENZA	2



Líneas de investigación	Investigador	N.Alumno:
9 Prevención y riesgos laborales	ANTONIO JOSE CUBERO ATIENZA	2
10 Gestión de proyectos	RAFAEL AYUSO MUÑOZ	2
11 Gestión de proyectos	RAFAEL PEREZ ALCANTARA	2
12 Cálculo, simulación y control en ingeniería	JOSE MIGUEL MARTINEZ JIMENEZ	2
13 Compatibilidad electromagnética	VICENTE BARRANCO LOPEZ	2
14 Modelos de simulación en física, espectroscopia y energías renovables	PILAR MARTINEZ JIMENEZ	2
15 Aplicaciones tecnológicas de los plasmas.	Mª DEL CARMEN GARCIA MARTINEZ	2
16 Modelado y simulación de convertidores de potencia conmutados	MONICA ROMERO .	1
17 Métodos avanzados de modelado y simulación avanzados y optimización y control de procesos	JORGE EUGENIO JIMENEZ HORNERO	1
18 Ruido industrial y ambiental	RAFAEL PEREZ ALCANTARA	2
19 Prevención de riesgos laborales	RAFAEL PEREZ ALCANTARA	2
20 Gestión de proyectos	LORENZO SALAS MORERA	2
21 Sistemas de adquisición y procesamiento de señal	ISABEL PILAR SANTIAGO CHIQUERO	2
22 Sistemas de adquisición y procesamiento de señal	FRANCISCO JOSÉ BELLIDO OUTEIRIÑO	2