

MEMORIA POR MODIFICACIÓN DE LA DENOMINACIÓN DEL DEPARTAMENTO (según artº 13.3 Estatutos UCA)

Debido a la modificación de la composición del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos por incorporación del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones, se ha hecho necesario cambiar el nombre de nuestro departamento, ya que el nombre actual describe al mismo de forma incompleta.

a) **Denominación solicitada:** *Departamento de Ingeniería Informática*

b) **Áreas de conocimiento afectadas:**

- *Lenguajes y Sistemas Informáticos*
- *Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial*
- *Teoría de la Señal y las Comunicaciones*

Las enseñanzas a impartir son las que tenía asignadas el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, más las que tenía asignadas el área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones.

La relación de asignaturas impartidas por el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos es la siguiente:

| Centro | Titulación | Asignatura |
|---------------------------|--|--|
| AULA de MAYORES ALGECIRAS | MAYORES | INTRODUCCION A LA INFORMATICA (AULA DEMAYORES) |
| AULA de MAYORES CADIZ | MAYORES | INTRODUCCION A LA INFORMATICA (AULA DEMAYORES) |
| AULA de MAYORES JEREZ | MAYORES | INTRODUCCION A LA INFORMATICA (AULA DEMAYORES) |
| E.P.Superior Algeciras | Doctorado: Ingeniería Industrial Computacional | ALGORITMO DE PROBLEMA INVERSO Y REDES NEURONALES |
| | | TECNICAS DE MODELADO Y CONTAMINACION ATMOSFERICA |
| | Grado en Ingeniería Civil | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Grado en Ingeniería Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|-----------------|---|--|
| | Ingeniero Técnico en Obras Públicas, Especialidad en Construcciones Civiles | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERÍA |
| | Ingeniero Técnico en Obras Públicas, Especialidad en Hidrología | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERÍA |
| | Ingeniero Técnico en Obras Públicas, Especialidad en Transportes y Servicios Urbanos | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERÍA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad y en Electrónica Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Química Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA INGENIERÍA |
| E.S. INGENIERÍA | Doctorado: Modelado, Simulación y Pruebas de Procesos y Tratamiento de Señales y de Datos | AVANCES EN PROCESOS SOFTWARE Y DE APRENDIZAJE |
| | | AVANCES EN TRATAMIENTO Y PROCESADO DE DATOS |
| | | INTRODUCCIÓN AL MODELADO, SIMULACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESOS Y TRATAMIENTO DE SEÑALES Y DE DATOS |
| | | MODELADO, SIMULACIÓN Y PRUEBAS DE PROCESOS SOFTWARE Y DE APRENDIZAJE |
| | | TÉCNICAS DE TRATAMIENTO Y PROCESADO DE DATOS |



| Centro | Titulación | Asignatura |
|--------|--------------------------------|---|
| | Grado en Informática | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN |
| | | METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN |
| | Grado en Ingeniería Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero en Informática | ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES WEB |
| | | APRENDIZAJE AUTOMÁTICO |
| | | COMERCIO ELECTRÓNICO |
| | | DESARROLLO DE APLICACIONES CON LENGUAJES DE MERCADO |
| | | DISEÑO DE SISTEMAS SOFTWARE |
| | | INGENIERÍA DE REQUISITOS |
| | | INGENIERÍA WEB |
| | | INTELIGENCIA ARTIFICIAL I |
| | | INTELIGENCIA ARTIFICIAL II |
| | | MINERÍA DE DATOS |
| | | PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMÁTICOS |
| | | PROCESADORES DE LENGUAJES I |
| | | PROCESADORES DE LENGUAJES II |
| | | PROGRAMACIÓN FUNCIONAL |
| | | RAZONAMIENTO AUTOMÁTICO |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|--------|---|--|
| | | SEGURIDAD Y COMPETENCIAS PROFESIONALES |
| | | SISTEMAS EXPERTOS |
| | | TECNOLOGÍA AVANZADA DE BASES DE DATOS |
| | Ingeniero en Organización Industrial | GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS |
| | Ingeniero Técnico en Informática de Gestión | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS I |
| | | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS II |
| | | BASES DE DATOS I |
| | | BASES DE DATOS II |
| | | DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA |
| | | ESTRUCTURA DE DATOS I |
| | | ESTRUCTURA DE DATOS II |
| | | HERRAMIENTAS DE DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES |
| | | INGENIERÍA DEL SOFTWARE I |
| | | INGENIERÍA DEL SOFTWARE II |
| | | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN |
| | | METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN |
| | | PROGRAMACIÓN EN INTERNET |
| | | PROGRAMACIÓN LÓGICA |
| | | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS |



| Centro | Titulación | Asignatura |
|--------|--|---|
| | | SISTEMAS OPERATIVOS I |
| | | SISTEMAS OPERATIVOS II |
| | | TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES |
| | | TRADUCTORES |
| | Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas | ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS |
| | | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS I |
| | | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS II |
| | | BASES DE DATOS |
| | | DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS MULTIMEDIA |
| | | DISEÑO DE VIDEOJUEGOS |
| | | ESTRUCTURA DE DATOS I |
| | | ESTRUCTURA DE DATOS II |
| | | HERRAMIENTAS DE DESARROLLO RÁPIDO DE APLICACIONES |
| | | INGENIERÍA DEL SOFTWARE |
| | | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN |
| | | METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN |
| | | PROCESAMIENTO DE IMÁGENES |
| | | PROGRAMACIÓN EN INTERNET |
| | | PROGRAMACIÓN LÓGICA |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|--------------------------------------|--|---|
| | | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS |
| | | SISTEMAS OPERATIVOS I |
| | | SISTEMAS OPERATIVOS II |
| | | TRADUCTORES |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electricidad y en Electrónica Industrial | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Electrónica Industrial | DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES EN INGENIERÍA |
| | | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | Ingeniero Técnico Industrial, Especialidad en Mecánica | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| E.U. ENFERMERÍA ALGECIRAS | Diplomado en Enfermería | INFORMÁTICA |
| E.U. ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA CADIZ | Diplomado en Enfermería | INFORMÁTICA |
| | Diplomado en Fisioterapia | INTRODUCCION A LA INFORMÁTICA |
| | Grado en Fisioterapia | INFORMÁTICA Y TÉCNICAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN |
| E.U. ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA JEREZ | Diplomado en Enfermería | INFORMÁTICA |
| E.U. INGENIERÍA TÉCNICA NAVAL | Grado en Ingeniería Marítima y Arquitectura Naval | INFORMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA |
| | Ingeniero Técnico Naval, Especialidad en Estructuras Marinas | FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS DE LA INGENIERÍA |
| | | PROGRAMACIÓN |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|------------------------|---|--|
| | Ingeniero Técnico Naval, Especialidad en Estructuras Marinas y en Propulsión y Servicios del Buque | FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS DE LA INGENIERÍA |
| | Ingeniero Técnico Naval, Especialidad en Propulsión y Servicios del Buque | FUNDAMENTOS INFORMÁTICOS DE LA INGENIERÍA |
| F. CC. de la EDUCACIÓN | Licenciado en Psicopedagogía | RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACIÓN |
| | Maestro - Especialidad en Audición y Lenguaje | DISEÑO Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA |
| | | RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACIÓN |
| | Maestro - Especialidad en Educación Especial | DISEÑO Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA |
| | | RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACIÓN |
| | Maestro - Especialidad en Educación Primaria | DISEÑOS Y EVALUACION TECNICA DE PROGRAMAS MULTIMEDIA |
| | Maestro en Educación Infantil | RECURSOS INFORMATICOS PARA LA COMUNICACIÓN |
| | Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas | COMPLEMENTOS PARA LA FORMACIÓN DISCIPLINAR: TECNOLOGÍA, INFORMÁTICA Y PROCESOS INDUSTRIALES. AREA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA |
| | | INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA. AREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL. ESPECIALIDADES DE FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL; ECONOMÍA, EMPRESA Y COMERCIO; HOSTELERÍA Y TURISMO Y PROCESOS SANITARIOS |
| | | INNOVACIÓN DOCENTE E INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: ENFOQUES Y PROYECTOS DE ENSEÑANZA INNOVADORES |
| F. CC. del TRABAJO | Diplomado en RR.LL. | INFORMATICA PARA LAS RELACIONES LABORALES |
| | Grado en RR.LL. | INFORMATICA PARA LAS RELACIONES LABORALES |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|--|---|--|
| | Grado en RR.LL. ALGECIRAS | INFORMATICA PARA LAS RELACIONES LABORALES |
| | Grado en Trabajo Social | INFORMÁTICA PARA EL TRABAJO SOCIAL |
| | Máster en GESTIÓN DEL CONFLICTO A TRAVÉS DE LA MEDIACIÓN | METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN |
| F. CC. ECONOMICAS Y EMPRESARIALES | Máster en Gestión Portuaria y Logística | INGENIERÍA DEL TRANSPORTE Y LOGÍSTICA |
| F. CC. Nauticas | Diplomado en Máquinas Navales | INFORMÁTICA |
| | Diplomado en Navegación Marítima | CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS |
| | DIPLOMADO EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL | CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS |
| | Grado en Marina Civil: Ingeniería Marina | INFORMÁTICA |
| | Grado en Marina Civil: Ingeniería Náutica y Transporte Marítimo | INFORMÁTICA |
| | Grado en Marina Civil: Ingeniería Radioelectrónica | INFORMÁTICA |
| F. CC. SOCIALES Y DE LA COMUNICACIÓN | Diplomado en CC. Empresariales | APLICACIONES INFORMÁTICAS |
| | | FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA |
| | | TECNOLOGÍA INFORMÁTICA COMERCIAL |
| | Diplomado en Gestión y Administración Pública | INFORMACION Y DOCUMENTACION ADMINISTRATIVA |
| | | INFORMATICA DE GESTION |
| | | REDES DE DATOS |
| | | SISTEMAS DE INFORMACION PARA ADMON PUBLICA |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|-----------------|--|--|
| | Diplomado en Turismo | SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICADOS AL TURISMO |
| | Grado en Gestión y Administración Pública | INFORMÁTICA APLICADA |
| | Grado en Publicidad y RR. PP. | HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA COMUNICACIÓN |
| | Licenciado en Publicidad y RR. PP. | TECNOLOGÍA INFORMÁTICA APLICADA A LAS PUBLICIDAD Y LAS RELACIONES PÚBLICAS |
| F. CIENCIAS | Máster en Agroalimentación | INNOVACIÓN EN AGRICULTURA |
| | | SEGURIDAD ALIMENTARIA |
| | Máster en Vitivinicultura en Climas Cálidos | SEGURIDAD ALIMENTARIA |
| F. DERECHO | Grado en Criminología y Seguridad | USO Y APLICACIÓN DE LAS TICS |
| F. MEDICINA | Grado en Medicina | INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA |
| | Licenciado en Medicina | INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA |
| E.S. INGENIERÍA | Grado en Informática | INFORMÁTICA GENERAL |
| | Ingeniero en Informática | PROGRAMACIÓN EN ENTORNOS CLIENTESERVIDOR |
| | | RAZONAMIENTO APROXIMADO |
| | | RECONOCIMIENTO DE PATRONES |
| | Ingeniero Técnico en Informática de Gestión | INFORMÁTICA GENERAL |
| | | INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL |
| | | PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA |
| | Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas | INFORMÁTICA GENERAL |
| | | INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|-------------|-----------------------------|--|
| | | MODELOS DE COMPUTACIÓN |
| | | PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DISTRIBUIDA |
| | | TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES |
| F. CIENCIAS | Grado en Ingeniería Química | INFORMÁTICA |
| | Grado en Matemáticas | INFORMÁTICA I |
| | | INFORMÁTICA II |
| | Licenciado en Matemáticas | COMPUTACIÓN AVANZADA |
| | | INFORMÁTICA |

Los profesores afectados del departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, son:

| NOMBRE | CATEGORIA | DOCTOR |
|--|-----------------------------|--------|
| Aburruzaga García, Gerardo | Profesor Asociado | NO |
| Alonso de la Huerta, José Antonio | Titular EU | NO |
| Argudo Argudo, José Fidel | Titular EU | NO |
| Balderas Alberico, Antonio | Profesor Sustituto Interino | NO |
| Bolívar Pérez, Miguel Ángel | Profesor Asociado | NO |
| Boubeta Puig, Juan | Profesor Sustituto Interino | NO |
| Caballero Pérez, Rosario | Titular EU | NO |
| Castro Cabrera, M ^a Carmen de | Titular EU | NO |
| Collado Machuca, José Carlos | Catedrático EU | SI |

| NOMBRE | CATEGORIA | DOCTOR |
|--|-----------------------------|--------|
| Dodero Beardo, Juan Manuel | Titular Universidad | SI |
| Domínguez Jiménez, Juan José | Titular EU | SI |
| Estero Botaro, Antonia | Titular EU | NO |
| Fernández Barcell, Manuel | Titular EU | NO |
| Fernández Fernández, Pedro | Profesor Asociado | NO |
| Ferreiro Ramos, M ^a José | Titular EU | NO |
| Gadeschi Díaz, Esther | Titular Universidad | SI |
| Galindo Riaño, Pedro | Titular Universidad | SI |
| García Domínguez, Antonio | Beca Investigación | NO |
| García Horcajadas, M ^a Teresa | Titular EU | SI |
| Guerrero Lebrero, M ^a de la Paz | Profesor Sustituto Interino | NO |
| Guerrero Vázquez, Elisa | Contratado Doctor | SI |
| Gutiérrez Madroñal, Lorena | Profesor Sustituto Interino | NO |
| Hurtado Rodríguez, Nuria | Colaborador | SI |
| Isla Montes, José Luis | Colaborador | SI |
| Jiménez Millán, José Antonio | Titular Universidad | SI |
| Juárez Clavaín, Eugenio | Profesor Asociado | NO |
| Laguía Bonillo, Manuel | Titular EU | SI |
| Lloret Galiana, Isidro | Titular EU | NO |
| López Coello, Manuel | Profesor Asociado | NO |
| Martínez Castañeda, Cayetano | Profesor Asociado | NO |

| NOMBRE | CATEGORIA | DOCTOR |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Medina Bulo, Inmaculada | Titular Universidad | SI |
| Molina Cabrera, Daniel | Ayudante | SI |
| Monedero Rojo, Juan José | Profesor Asociado | NO |
| Núñez Moraleda, Bernardo | Titular EU | NO |
| Orta Cuevas, Elena | Titular EU | SI |
| Ortega Molina, Fco. Damián | Titular Universidad | SI |
| Ortega Pérez, José Antonio | Profesor Asociado | NO |
| Ortiz Bellot, Guadalupe | Contratado Doctor | SI |
| Palomo Duarte, Manuel | Colaborador | NO |
| Palomo Lozano, Francisco | Titular EU | NO |
| Periáñez Gómez, Francisco | Profesor Asociado | NO |
| Pizarro Junquera, Joaquín | Titular Universidad | SI |
| Rioja del Río, Carlos | Colaborador | NO |
| Rodríguez Corral, José M ^a | Titular Universidad | SI |
| Román Álvarez-Ossorio, Jesús | Profesor Asociado | NO |
| Ruiz Cagigas, Gonzalo | Profesor Asociado | NO |
| Ruiz Carreira, Mercedes | Titular Universidad | SI |
| Salguero Hidalgo, Alberto Gabriel | Profesor Sustituto Interino | NO |
| Sánchez-Roselly Navarro, Alfredo | Titular EU | NO |
| Scavello, Giovanni | Beca Investigación | NO |
| Silva Ramírez, Esther Lydia | Profesor Asociado RD | SI |

| NOMBRE | CATEGORIA | DOCTOR |
|--------------------------------|---------------------|--------|
| Tomeu Hardasmal, Antonio Jorge | Titular EU | SI |
| Turías Domínguez, Ignacio | Titular Universidad | SI |
| Yáñez Escolano, Andrés | Titular Universidad | SI |
| Yrayzoz Díaz de Liaño, Eloísa | Titular EU | SI |

La relación de asignaturas impartidas por el área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones es la siguiente:

| Centro | Titulación | Asignatura |
|-----------------|---|---|
| E.S. INGENIERÍA | Doctorado: Modelado, Simulación y Pruebas de Procesos y Tratamiento de Señales y de Datos | AVANCES EN SISTEMAS ROBOTICOS Y BIOINSPIRADOS |
| | | INTRODUCCION AL MODELADO, SIMULACION Y PRUEBAS DE PROCESOS Y TRATAMIENT |
| | | MODELADO, SIMULACION Y APLICACIONES DE SISTEMAS ROBOTICOS Y BIOINSPIRADOS |
| | MÁSTER EN GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN ACÚSTICA | INSTRUMENTACIÓN |
| F. CC. Nauticas | DIPLOMADO EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL | GENERACIÓN DE FRECUENCIAS |
| | | PRÁCTICAS DE RADIOTECNIA |
| | | RADIOTECNIA GENERAL |
| | | TELEMÁTICA MARÍTIMA |
| | LICENCIADO EN RADIOELECTRÓNICA NAVAL | ELECTROACÚSTICA NAVAL |
| | | PROCEDIMIENTOS DE COMUNICACIONES DIGITALES |

| Centro | Titulación | Asignatura |
|--------|------------|--|
| | | RADIOTECNIA NAVAL |
| | | SISTEMAS DE CONTROL Y GOBIERNO DEL BUQUE |
| | | SISTEMAS DE MICROONDAS |

Profesores afectados del área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones:

| NOMBRE | CATEGORIA | DOCTOR |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| Bernal García, Ezequiel | Profesor Asociado | NO |
| Mariscal Rico, Luis Antonio | Titular Universidad | SI |
| Reyes Guerrero, José Carlos | Beca Investigación | NO |

c) Facultad o Escuela en la que se integra: *sede administrativa en la Escuela Superior de Ingeniería*

Secciones Departamentales:

- *Puerto Real (CASEM)*
- *Algeciras (E. Politécnica Superior de Algeciras)*
- *Jerez (Facultad CC. Sociales y de la Comunicación).*

d) Líneas de investigación que pretenda desarrollar y justificación de su posible realización:

Las mismas que tenía el departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, más las que desarrollaba el área de Teoría de la Señal y las Comunicaciones.

e) Evaluación económica de los medios humanos, materiales y gastos de funcionamiento del nuevo Departamento:

Las necesidades de medios humanos del departamento no se ven modificadas, ya que se trata de que un

*departamento de más de 50 profesores incorpore una nueva área de tan solo 3 profesores.
La dotación de medios materiales y gastos de funcionamiento se verán incrementados por el incremento en el número de profesores del departamento. Dicho coste es nulo para la Universidad de Cádiz, ya que este incremento se debe ver compensado por una reducción en la dotación al **Departamento de Ciencias y Técnicas de la Navegación, Máquinas y Motores Térmicos y Teoría de la Señal y las Comunicaciones**, del que procede el área incorporada.*

En Cádiz, a 4 de febrero de 2011



Fdo: **Pedro L. Galindo Riaño**
Director de Departamento
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos