
Escuela Politécnica Superior de Algeciras



Memoria del Curso Académico 2005-06

MEMORIA DEL CURSO ACADÉMICO 2005-06

- La **Junta de Escuela**, como máximo órgano de gobierno de este Centro, se ha reunido en doce ocasiones: 4 sesiones ordinarias y 8 extraordinarias. Entre los asuntos tratados podemos destacar:
 - Elecciones de los miembros de la nueva Junta de Escuela en enero de 2006, cuya renovación se efectúa cada dos años.
 - Nombramiento de los coordinadores de titulación.
 - Propuesta de Premio Extraordinario de Doctorado de la EPS Algeciras del programa de doctorado de Ingeniería Industrial impartido por el departamento de Ingeniería Industrial e Ingeniería Civil.
 - Aprobación de implantación de la experiencia piloto ECTS en el primer curso de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial para el curso 2006/2007.

- En lo que respecta al alumnado, el número total de **matriculados** en el curso 2005/2006 ha sido de 1141. La distribución fue la siguiente:
 - Ingeniería Industrial: 140 alumnos
 - Ingeniería Técnica Industrial: 448 alumnos
 - Ingeniería Técnica de Obras Públicas: 553 alumnos

- El número de alumnos de **nuevo ingreso** fue de 229. La distribución fue la siguiente:
 - Ingeniería Industrial: 40 alumnos
 - Ingeniería Técnica Industrial: 66 alumnos
 - Ingeniería Técnica de Obras Públicas: 123 alumnos

- Por otra parte, el número total de **titulados** en las convocatorias de septiembre de 2005 a septiembre de 2006 ha sido de 171, distribuidos en las diferentes titulaciones de la siguiente forma:
 - Ingeniería Industrial 10 titulados
 - Ingeniería Técnica Industrial 75 titulados
 - Ingeniería Técnica de Obras Públicas: 86 titulados

- En lo referente a la plantilla de **profesorado** durante el curso 2005/2006, fue de 56 profesores pertenecientes a los cuerpos docentes, 62 profesores contratados y 1 becario de investigación.

- La plantilla del **Personal de Administración y Servicios** está formada por 29 trabajadores.

- En materia de **investigación** se han realizado jornadas para informar y fomentar la investigación y la innovación. El Programa de Doctorado de Ingeniería Industrial de nuestro Centro ha contado con un total de 13 alumnos matriculados en el pasado curso y la presentación de tres tesis doctorales.

- Por lo que se refiere a las **prácticas de empresas**, gestionadas por la Unidad de Orientación y Promoción al Empleo (UOPEM), se han realizado 58 prácticas en las que han participado nuestros alumnos.
- Como novedad para este curso académico y en el ámbito de las prácticas de empresa en el extranjero, el Programa Leonardo ha posibilitado la movilidad de nuestros estudiantes en empresas de Italia, Francia y Alemania.
- Con objeto de mantener y fomentar el contacto de nuestro Centro con el entorno social e industrial se han firmado dos **cátedras** con grandes empresas de la zona: “Cátedra CEPSA” y “Cátedra ACERINOX”, que suponen un hito en la historia de la Escuela y cuyos objetivos son promover y poner en marcha actividades de investigación y de colaboración académica y científica. Destacar que en el marco de la cátedra CEPSA, se han organizado estancias de profesores en la empresa con el objeto de complementar su formación y promover los objetivos de la cátedra, así como la convocatoria de premios en materia de innovación a la actividad investigadora y Proyectos Fin de Carrera.
- En la línea de mantener nuestro Centro en los foros de debate de nuestras titulaciones, el Centro ha participado, en este curso académico, en la creación de la Conferencia de Directores de Escuelas de Obras Públicas.
- En esta misma línea, destacar la participación del Centro en la creación de la Conferencia de Decanos y Directores de Centros de la Universidad de Cádiz.
- En lo que respecta a la realización de **jornadas técnicas**, destacar la puesta en marcha de la Oficina de Relaciones con los Colegios Profesionales (OCOPRO) que ha coordinado charlas y conferencias de interés, a saber: “Gestión del Mantenimiento”, “Tecnología en climatización”, “El futuro de las empresas de ingeniería”, “Nueva Generadora del Sur, la CCC Campo de Gibraltar” y “Consorcio Escuela de Madera de la Junta de Andalucía (CEMER)”. Entre otras jornadas organizadas por departamentos y Vicerrectorado mencionar: “Avances en oleohidráulica industrial para la manipulación de contenedores - Maersk España S.A.” y “Ahorro y eficiencia energética”.
- Mención especial a la Conferencia-coloquio “Actualidad política desde una óptica serena” realizada en el Centro por D. Felipe González Márquez, ex-presidente del Gobierno español.
- En el apartado de **Relaciones Internacionales**, con el objeto de fomentar y mejorar las relaciones con universidades extranjeras, hemos recibido la visita de profesores de la Fachhochschule de Frankfurt am Main, y de la Fachhochschule de Jena. Los nuevos acuerdos de movilidad firmados en este curso han sido:
 - Ingeniería industrial: Escuela Superior de Tecnología (Universidad del Algarve), una plaza durante nueve meses.
 - ITI especialidad Electricidad: Fachhochschule Frankfurt am Main (Alemania), una plaza durante cinco meses. Fachhochschule Südwestfalen (Alemania), dos plazas durante nueve meses. Fachhochschule Jena (Alemania), dos plazas durante cinco meses.

- ITI especialidad Mecánica: Fachhochschule Vorarlberg (Austria), una plaza durante nueve meses.
- En el **intercambio** de alumnos del programa Sócrates, que completan sus estudios en nuestro centro y en diversas universidades europeas, hemos tenido:
 - Alumnos entrantes: 4
 - ITOP: 1 de la Universidad de Valenciennes (Francia), 2 de la Universidad Católica de Lille (Francia); 1 de Hogeschool Gent (Bélgica).
 - Alumnos salientes: 8:
 - ITOP: 2 a la Universidad de La Rochelle (Francia), 1 a la Universidad de Pisa (Italia)
 - ITI Mecánica: 1 a la Universidad de Valenciennes (Francia)
 - ITI Electrónica Electrónica Ind.: 1 a la Universidad de Bologna (Italia)
 - ITI Química Industrial: 2 a Katholieke Hogeschool de Sint-Lieven (Bélgica), 1 a la Universidad Técnica de Munich (Alemania)
- En lo que al **intercambio** de alumnos en el territorio nacional (SICUE-SENECA) se refiere:
 - Alumnos entrantes: 1 de Ingeniería Industrial de la Universidad de Sevilla
 - Alumnos salientes: 1 de ITI Química Industrial a la Universidad Politécnica de Valencia. 1 de ITI Electrónica Industrial y otro de Ingeniería Industrial a la Universidad de Sevilla.
- En materia de **convergencia europea**, nuestro Centro ha participado, en colaboración con otras Escuelas Andaluzas, en la elaboración de guías académicas de las titulaciones de ITI especialidad Química Industrial e ITI especialidad Electrónica Industrial conforme al sistema de créditos europeos (ECTS). Como consecuencia de estos proyectos y los desarrollados en años anteriores, la Escuela comienza la implantación para este curso 2006/2007 la experiencia piloto del sistema ECTS en el primer curso de las titulaciones de Ingeniería Técnica Industrial. Con el objeto de informar a profesores y alumnos se celebraron las Jornadas de “Formación sobre implantación del crédito europeo” y “El año europeo de la movilidad de los trabajadores: Titulaciones universitarias y mercado laboral en Europa”.
- Como último paso dado por la Escuela para la **evaluación** de todas sus titulaciones, informar sobre el trabajo del Comité de Autoevaluación del Centro para la evaluación del título de “Ingeniero Industrial” y la visita realizada por el Comité Externo durante el mes de marzo de 2006. Destacar igualmente el plan de apoyo concedido por la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA) para el desarrollo de las propuestas de mejora reflejadas en los informes finales de las titulaciones evaluadas en nuestro centro.
- En relación al área de **Infraestructuras**, se ha puesto en marcha la red inalámbrica para acceso a internet con el sensible beneficio que representa para toda la comunidad, así como el servicio de préstamo de 40 ordenadores portátiles que gestiona la Biblioteca. Dentro de las remodelaciones de importancia citamos el Laboratorio Integrado en la

cuarta planta para la realización de prácticas adscritas a diferentes departamentos y la reforma de la Sala de Postgrado. El resto de obras realizadas en el Centro se han centrado en tareas de mantenimiento. Fundamental ha sido la ejecución y práctica finalización de la obra del **nuevo aulario y biblioteca** que, previsiblemente, esté operativo en diciembre de 2006. Señalar la solicitud y concesión del Contrato Programa de Centro correspondiente a la convocatoria de 2005.

- Por otro lado, este pasado curso se ha realizado un importante esfuerzo para mejorar la **atención a nuestros alumnos** con la puesta en marcha del Programa de Acción Tutorial (PAT) para los alumnos de nuevo ingreso del curso 0506, iniciativa aprobada por la Unidad para la Calidad de las Universidades Andaluzas (UCUA). Mencionar el impulso a la Oficina de Alojamiento y el Servicio de Deportes del campus, con la colaboración de la Delegación de Alumnos de nuestro Centro. Igualmente, resaltar las tradicionales Jornadas de Bienvenida a los alumnos de nuevo ingreso de todos los títulos de nuestro Centro.
- Con el objeto de informar a los futuros universitarios hemos participado en mesas redondas y charlas en los diferentes centros de secundaria de la zona, así como la organización de las jornadas de puertas abiertas para mostrar los laboratorios y organización de la Escuela a los alumnos de Secundaria y Bachillerato. Merece la pena destacar, en el marco del plan de difusión de nuestro Centro, la realización de cuñas publicitarias para su emisión en cadenas de radio y televisión comarcales.
- Dentro de la programación cultural de **Extensión Universitaria**, se mantienen las actividades deportivas con una gran participación en nuestro Centro, desarrollando los diferentes talleres y competiciones deportivas en gimnasios y centros de deporte del campus. Asimismo continúa la agenda de conciertos, teatros y el aula de cine de la Escuela Politécnica Superior. Podemos destacar la celebración del certamen “Algeciras Fantástica” en el ámbito cinematográfico, y el tradicional Concierto de Navidad de nuestro Centro, que se celebró en la Iglesia de Nuestra Señora de la Palma de Algeciras, con gran éxito de público.

**Premios Extraordinarios ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS.
Curso académico 2004-05.**

D. JUAN MANUEL FUENTES ROMERO, en la titulación de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Química Industrial.

D. PABLO GARCÍA TRIVIÑO, en la titulación de Ingeniero Técnico Industrial especialidad en Electricidad.

D. ANTONIO RUBEN PIÑA PALMA, en la titulación de Ingeniero Técnico Obras Públicas especialidad en Construcciones Civiles.

D. BRUNO ALFREDO DOMÍNGUEZ RODRÍGUEZ, en la titulación de Técnico Obras Públicas especialidad en Transportes y Servicios Urbanos.

Premios Extraordinarios de Doctorado ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALGECIRAS. Curso académico 2005-06.

D. JUAN MANUEL GÓRRIZ SÁEZ, en el programa de doctorado de INGENIERÍA INDUSTRIAL.

D. JUAN ANDRÉS MARTÍN GARCÍA, en el programa de doctorado de INGENIERÍA INDUSTRIAL.

.

**Premios CÁTEDRA CEPSA.
Curso académico 2005-06.**

D. MIGUEL SUFFO PINO, por su trabajo: *“Evaluación Crítica sobre el nivel de seguridad frente al peligro de accidentes graves por sustancias peligrosas en el Campo de Gibraltar (Cádiz). Una propuesta de gestión del Plan de Emergencia Exterior”*.

D. FERNANDO MOYA CHACÓN, por su trabajo: *“Herramientas para optimización de costes operativos de un turbocompresor basadas en el rendimiento energético”*.

EGRESADOS 2005-2006

**CONVOCATORIAS SEPTIEMBRE 2005, DICIEMBRE 2005, MARZO 2006,
JUNIO 2006 Y SEPTIEMBRE 2006**

I.T.I. Esp. Electricidad

Aragón Ramírez, Juan Antonio
Ceballos González, Nicolás
García Triviño, Pablo
Hurtado Ruiz, José Manuel
Madueño Sánchez, Juan Francisco
Rodríguez González, Juan Antonio
Ruiz Andero, Alfonso Javier
Santamaría Abad, Jorge
Socias Leoncio, Antonio
Trujillo Cátedra, Javier

I.T.I. Esp. Electrónica Industrial

Campos Adame, Joaquín
Domínguez Moreno, Juan Antonio
Fernández Bernal, Juan Carlos
Lara García, Jose Antonio
Lferd, Karim
López Gil, Raúl
Martínez Bermúdez, Ramón
Mateo Benítez, Miguel
Moreno Escobar, Jonathan
Quiles Granados, Luis
Quirell De José, Verónica
Ruiz Alcalde, Domingo
Sánchez Vidal, Javier
Suárez Puertas, Sergio

I.T.I. Esp. Mecánica

Bolaños Cruz, José Andrés
Castillo Rivera, José Roberto
De Castro Muñoz, Francisco
Esteban Moya, Jose Luis
García Marín, Juan Mateo
Lobo Ríos, Daniel
Moya Chacón, Fernando
Oualit Galvez, Mokhtar

Pacio Rivas, Luis
Peña Roperero, Antonio
Pérez Merino, Oscar José
Prado Maldonado, Jose Antonio
Ramírez Morales, Francisco Jesús
Ramírez Matoso, Sergio
Redondo Vidal, Francisco Javier
Reyes Martín, Antonio José
Suárez Carrasco, José David
Vaca Escolano, Guillermo José

I.T.I. Esp. Química Industrial

Aguilar Rocha, Francisca
Cabeza Tambris, Noemí
Camacho Camacho, Jennifer
Carrasco Maillo, Susana María
Cazorla López, Lidia
Donoso La O, Mónica
Fernández Guerrero, Carlos
García Román, Azucena
Gil Anillo, M^a del mar
Grimaldi Ramírez, Teresa Estefanía
Guerra Blanco, Manuel
Gutiérrez Benítez, María José
Gutiérrez Dalmau, Javier M.
Hidalgo Montes, Myriam
León Ruiz, Juan David
Lima Cabrera, Alejandra
Llopis Alba, Larissa
López Berenjano, Patricia
López Cózar, Patricia
López Zarrías, Sergio
Martínez Gutierrez, Érika
Martínez Urquía, Ubaldo
Mayor Sánchez de la Campa, Ginés
Medina Sastre, Rosa María
Montenegro Pérez, Juan Antonio
Pastrana Rodríguez, Miguel
Pérez Gómez, Iliana
Pérez Santos, Daniel
Perles Sánchez, Eugenio Sebastián
Sánchez Teodoro, Agustín
Sillero Fernández, Juan Pablo
Vallecillo Álvarez, David
Valverde Romero, Manuel

I.T.O.P. Esp. Construcciones Civiles

Aguilar Mateos, Carmen María
Ahumada Hueso, Miguel
Alvarez Gómez, Pascual
Álvarez González, Blanca
Álvarez Gil, Juana María
Ariza Benítez, Francisco José
Armenta Machado, Andres Jesus
Barbadilla Mosquera, Abel
Barrera García, Raúl
Benítez Rivera, Cristina Libertad
Blanco Pérez, Angel
Buenestado Trenado, David
Calvo Ruíz, Salvador
Canas Fernández, Salvador
Casermeiro Brea, Miriam
Castro Pérez, Jessica
Chichilla Marín, Juan
Choquet de Isla Domínguez, Virginia M^a
Conde Ruiz, Elsa
Cordero Muñoz, José Joaquín
Diestro García, Sergio
Durán Sola, Francisco Javier
Esteban Benítez, Francisco José
Fernández Ruíz, Susana
García López, Manuel David
García Ortega, Antonio
García Reina, Jose Ignacio
García Solano, José Antonio
Garrido Sánchez, Manuel
Gómez Cabrales, José Francisco
Gómez Núñez, Jose Fabian
González Fuentes, Francisco Javier
González Torrejón, Carlos
González Coínes, M^a del mar
Guardado Sánchez, M^a Angeles
Hurtado Guzmán, José María
Jarillo Dominguez, Sebastian
Jiménez Soriano, Óscar
Jiménez de los Galanes Vidaller, Ignacio
Lara Sánchez, Manuel Jesús
Ledesma Serón, Juan Antonio
López Ballesteros, Marina
Macías García, Jesús
Maestre Gil, Pedro
Martín Heredia, Delfín
Martín Pérez, Francisco José

Mejías Escobar, Raul Daniel
Mena García, Iván
Miñarro Jodar, Asunción
Montero Parra, José Luis
Morales Jiménez, Antonio Ramsés
Moreno Orihuela, Jesús Damián
Moreno García, Daniel
Moreno Valdés, Francisca Lourdes
Morón Bárcena, Alejandro
Muñoz Jiménez, David
Muñoz Serrano, David
Nebreda Aragón, María Antonia
Nieto Rodríguez, Patricia
Nieto Vidal, Daniel
Palacín Jaenes, Andrés J.
Perales Nuñez, Juan Luis
Perles Martín, Clara
Pérez Jiménez, Antonio
Rios González, Jose Antonio
Rivera Jiménez, Ana Isabel
Roca Vizcaino, Francisco Javier
Rodríguez Román, Francisco Javier
Rodríguez González, César Antonio
Rodríguez Sánchez, Juan de Dios
Ruiz Cruz, Antonio
Ruiz Benítez, Sergio
Ruíz Benítez, Ezequiel
Sancho Pérez, María José
Selas García, Yolanda
Serrano García, María Remedios
Soto Alba, David Antonio
Tardío Pico, Miguel
Tierra Revuelta, Jose Manuel
Vaca Bernal, Manuel
Vandousselaerz, Stijn
Vázquez Gutierrez, Andrés
Yceta Santiago, Antonio

I.T.O.P. Esp. Hidrología

Galiana Bertomeu, Agustín
García Bazán, Salvador

I.T.O.P. Esp. Transportes y Servicios Urbanos

Domínguez Rodríguez, Bruno

Ingeniero Industrial

Delgado Jiménez, Juan Alberto
Hidalgo Otero, Fernando
Madrid Calvente, Gerardo
Martín Sánchez, Francisco Javier
Medel Macías, Andres
Mena Cózar, Eliseo
Moya Gracia, José Gregorio
Redondo Pérez-Blanco, Agustín
Rodríguez Martínez, Alberto
Sanles Benítez, Juan José

Escuela Politécnica Superior de Algeciras



Memoria Investigación 2005-06

MEMORIA DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Grupos censados en el Plan Andaluz de Investigación (PAI)

GRUPO DE INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA COMPUTACIONAL E INGENIERÍA FÍSICA

Código: TIC 168

Miembros

- Prof. Dr. Juan José González de la Rosa (Director)
e-mail: juanjose.delarosa@uca.es
- Prof. Dr. Juan Manuel Górriz Sáez
- Prof. Dr. Luis Rosado Barbero
- Dr. Matías Liñán Reyes
- Prof. Isidro Lloret Galiana
- Prof. Antonio Illana Martos
- Prof. Manuel Sanmartín de la Jara.
- Antonio Núñez Sebastián
- Stephan Bouaut

Página Web: http://www2.uca.es/grup-invest/instrument_electro/

Grupo incluido en la www.ratri.es y en el Observatorio Tecnológico de la Provincia de Cádiz.

Líneas de Investigación

- Calibración de osciladores electrónicos de precisión mediante el uso de la referencia trazable GPS.
- Técnicas de formación en ingeniería electrónica.
- Instrumentación electrónica e instrumentación virtual.
- Programación de equipos electrónicos de test y medida.
- Optimización de las técnicas y procesado de datos para la separación de señales.
- Aplicación de redes neuronales a la instrumentación electrónica.

GRUPO DE TENSIOACTIVIDAD

Código: TEP 109

Miembros

- Prof. Dr. León Cohen Mesonero (Director)
e-mail: leon.cohen@uca.es
- Prof. Dr. Francisco José Trujillo Espinosa
- Prof. Dr. Fernando Soto Fernández.
- Prof. María de la Sierra

Página Web: <http://www.uca.es/grup-invest/ten/>

Líneas de Investigación

- Estudio de las reacciones de Sulfonación y de Sulfoxidación.
- Síntesis, caracterización y análisis de tensioactivos.
- Medida de propiedades físico-químicas y anfífilas de tensioactivos.
- Evaluación de tensioactivos.
- Análisis y evaluación de formulaciones detergentes
- Sulfoxidación de ésteres metílicos de rango detergente.

GRUPO PARA LA CALIDAD DE LAS INSTALACIONES TÉRMICAS

Código: TEP 221

Miembros

- Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre (Director)
e-mail: ismael.rodriguez@uca.es
- Prof. Dr. Francisco Sánchez de la Flor
- Prof. Dr. Francisco Javier González Gallero
- Prof. José Méndez Zapata
- Prof. Gabriel González Siles
- Prof. Paloma Cubillas Fernández
- 2 becarios de investigación

Líneas de Investigación

- Control de Calidad / Estudios (Edificación):
 - A1: Calificación Energética de Edificios (CEV, CALENER, Código Técnico Edificación)
 - A2: Control de calidad de instalaciones de aire acondicionado (HVAC).

- A3: Estudio de consumo energético y emisiones de CO₂ de instalaciones térmicas (ACS, Calefacción y Refrigeración).

- Control de Calidad/ Estudios (Industria):

- B.1: Aislamiento térmico en la industria: control termográfico.
- B.2: Equipos generación energía térmica: calderas, hornos. Control de emisiones, rendimiento térmico, estudios de optimización.
- B.1: Auditoría energética de procesos térmicos: cogeneración, optimización redes de vapor.

GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES DE COMPUTACIÓN

Código: TIC - 145

Miembros

- Prof. Dr. Pedro Luis Galindo Riaño
- Prof. Dr. Ignacio Turias Domínguez
- Prof. Dra. Elisa Guerrero Vázquez
- Prof. Dr. Joaquín Pizarro Junquera
- Prof. Dr. Andrés Yáñez Escolano

Página web: <http://www2.uca.es/grup-invest/sic/>

Líneas de investigación

- Diseño y simulación de modelos artificiales (mediante ordenador) de sistemas reales.
- Aplicación a modelos de clasificación, regresión lineal y no-lineal, predicción temporal, agrupamiento (clustering), y estimación de densidad de probabilidad.
- Técnicas aplicadas:
 - Tratamiento de señales digitales
 - Tratamiento de imágenes
 - Estadística
 - Optimización
 - Reconocimiento de patrones
 - Inteligencia artificial
 - Redes Neuronales
 - Aprendizaje automático
 - Extracción automática de conocimiento de bases de datos

GRUPO DE GESTIÓN, AHORRO Y DIVERSIFICACIÓN DE LA ENERGÍA (GADES). Código: TEP-208

Miembros

- Prof. Dr. José Ramón Saenz Ruiz (Director)
e-mail: joseramon.saenz@uca.es
- Prof. Dr. Juan Andrés Martín García
- Prof. Dr. Luis Fernández Ramírez
- Prof. Carlos Andrés García Vázquez
- Prof. Higinio Sánchez Sainz
- Prof. Máximo Pérez Braza
- Prof. Antonio José Gil Mena
- Prof. Francisco Llorens Iborra
- D. Miguel Sánchez Pérez (Técnico Especialista de Laboratorio)

Líneas de Investigación

- Energía eólica.
- Gestión y ahorro energético.
- Calidad del suministro eléctrico.
- Metrología y calibración eléctrica.
- Control de procesos industriales.
- Campos electromagnéticos y compatibilidad electromagnética.

Grupo de MATERIALES COMPUESTOS. Código: TEP-157

Miembros

- Prof. Dr. Alfonso Corz Rodríguez (Director)
e-mail: alfonso.corz@uca.es
- Prof. Dr. José María Gutiérrez Cabeza
- Prof. Dr. Miguel Ángel Parrón Vera
- Prof. Dr. José María Bonelo Sánchez
- Prof. Jesús Franco Oliva
- Prof. Dr. Jorge Veintimilla
- Profa. Dra. Fca Pérez

Líneas de Investigación

- Vibraciones y Acústica.
- Recipientes a presión y tuberías.
- Métodos Numéricos y Cálculo de Estructuras.

Actividad investigadora desarrollada durante octubre 2005 – septiembre 2006

Contratos OTRI

- Evaluación del Potencial Eólico-Solar de la Cuenca del Guadalquivir. Duración: 1 año. Participantes: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y Grupo de Investigación Tic 168: Instrumentación Electrónica Computacional e Ingeniería Física de la UCA. Coordinador: Prof. José Gabriel Ramiro Leo.
- Actualización y Mantenimiento de la web de la Cátedra CEPSA. Duración: 3 Meses. Empresa: CEPSA. Responsable: Prof. Jesús Franco.
- Colaboración en Proyecto de Rehabilitación Estructural del Hotel Anglo-Hispano (Algeciras). Duración: 8 Meses. Empresas: Inversiones Anglo-Hispano S.A. Responsable: Prof. Miguel A. Mancha
- Contrato OTRI2006/077. Análisis de la metodología de cálculo de CO₂ emitido por la Central Térmica de Los Barrios – ENDESA GENERACIÓN. Responsable: Prof. Dr. Ignacio J. Turias Domínguez.
- Contrato OTRI2006/103. Realización de estudio de viabilidad técnica de medida de caudal de sólidos en la Central Térmica de Los Barrios – ENDESA GENERACIÓN. Responsable: Prof. Dr. Ignacio J. Turias Domínguez.
- Contrato OTRI2006/126. Instalación de aire comprimido: Estudio y asesoramiento a CEPSA Gas Licuado S.A. (San Roque). Duración: 12/06/06 a 19/06/06, 20 horas. Empresa: CEPSA Gas Licuado (San Roque). Responsable: Prof. Dr. Raúl Martín.
- Contrato OTRI (OT/2006/021). Subcontrato del proyecto entre AICIA –IDAE para la realización del proyecto “Curvas de Comportamiento de Equipos y Sistemas en CALENER-GT y CALENER-VIP”. Responsable: Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre.
- Contrato OTRI (OT/2005/093). Subcontrato del proyecto entre AICIA –IDAE para la realización del proyecto “Calificación Energética De Edificios: Programa CALENER”. Responsable: Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre.
- Contrato OTRI. Subcontrato del proyecto entre AICIA –IDAE para la realización del proyecto “Actualización de los Programas de cumplimentación de la Sección De Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación. Fase II”. Programa LIDER del Código Técnico de la Edificación. Responsable: Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre.
- Contrato OTRI. Estudio de las características del agua de diferentes pozos de un vertedero de residuos industriales. Trabajo de carácter científico- técnico al amparo del artículo 83 de la LOU. Empresa/administración financiadora: Canteras Gibraltar S.L. Duración: 2004 a 2006. Prof. Dr. José A. Perales Vargas-Machuca (participante). Número de investigadores participantes: 3.

Artículos en Revistas Internacionales

- Sulfoxidation of Fatty Acid Methyl Esters: Conversion and Selectivity. Leon Cohen Mesonero; Fernando Soto Fernández; Claudio Pratesi. *Journal of Surfactants and Detergents* 1097-3958 Volume 9 (2006) 47-50.
- A competitive neural network approach for meteorological situation clustering. Ignacio J. Turias, Francisco J. González, M^a Luz Martín, Pedro L. Galindo. *Atmospheric Environment* 40 (2006) 532–541.
- C-Means Clustering Applied to Speech Discrimination. J.M. Górriz, J. Ramírez, I. Turias, C.G. Puntonet, J. González, E.W. Lang. *Lecture Notes on Computer Science* 3991 (2006) 649–656.
- Multivariate Statistical Analysis of Meteorological and Air Pollution Data in the ‘Campo De Gibraltar’ Region, Spain. Francisco J. González Gallero, Manuel Galán Vallejo, Arturo Umbría, Juan Gervilla Baena. *Environmental Monitoring and Assessment*. 119 (2006) 405-423.
- High resolution laser beam induced current focusing for photoactive surface characterization. C. Fernández-Lorenzo, J. A. Poce-Fatou, R. Alcántara, J. Navas, J. Martín. *Applied Surface Science* (2006).
- A Superficial Overview of Detergency. Autor: J. A. Poce Fatou. *Journal of Chemical Education*. Vol. 83, No. 8, 1147 - 1151.
- An Application of the Independent Component Analysis to Monitor Acoustic Emission Signals generated by Termite Activity in Wood. Juan José González De La Rosa, Carlos García Puntonet, Isidro Lloret Galiana. *Measurement* 0263-2241 (2005) 63-76.
- Dynamic models of wind farms with fixed speed wind turbines. Luis Fernández Ramírez; Francisco Jurado Melguizo; José Ramón Sáenz Ruiz. *Renewable Energy*, vol. 31, no. 8., pp. 1203-1230. 2006.
- Biodegradation kinetics of LAS in sea water. Perales, J. A.; Manzano, M. A.; Sales, D.; Quiroga, J. M. *Biodegradation*. vol. DOI 10.1007/s10532-005-9036-4. 2006.

Participación en Proyectos de Investigación

- Programación neuronal de altas prestaciones: estudio de proyectos de intereses socio-económicos para Andalucía. Red andaluza de tecnologías para sistemas inteligentes (ISTANET). ACC-435-TIC-2001. Número de investigadores: 18. Prof. Dr. Ignacio J. Turias Domínguez (participante). 31/12/2001-01/01/2006.
- Self-assembled semiconductor nanostructures for new devices in photonics and electronics. NOE 500101-2 SANDIE. VI Programa Marco de la UE. Número de

investigadores: 11. Prof. Dr. Ignacio J. Turias Domínguez (participante). 01/04/2004 - 31/03/2008.

- Evaluación del impacto del sustrato sobre la calidad de capas de INN para dispositivos optoelectrónicos. MAT2004-01234. Plan Nacional I+D. Número de investigadores: 5. Prof. Dr. Ignacio J. Turias Domínguez (participante). 13/12/2004 - 13/12/2007.
- Caracterización de la demanda energética de viviendas en el Norte de Marruecos. A/3047/05. Programa de Cooperación Interuniversitaria. Investigadores responsables: Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre (EPS de Algeciras), Prof. Dr. Abdeslam Draoui (Faculté des Sciences et Techniques de Tánger).
- Proyecto de Investigación (PCP05) de la Agencia Española de Cooperación Internacional titulado "Caracterización de la Demanda Energética de las Viviendas en el Norte de Marruecos". Investigador responsable: Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre
- Proyecto sobre establecimiento de una Unidad de Asesoramiento y Apoyo al Diseño (DASU) para promover la utilización de las energías renovables en la edificación" 6º PROGRAMA MARCO DE LA UE DENOMINADO "REASURE". Prof. Dr. Ismael Rodríguez Maestre (participante).
- Desarrollo de modelos de reparto entre aerogeneradores, de consignas y/o restricciones técnicas de operación y/o producción asignadas a un parque eólico" Referencia: ENE 2005-08407. Investigadores: Prof. Dr. Luis Fernández Ramírez; Prof. Carlos Andrés García Vázquez; Prof. Antonio José Gil Mena; Prof. Dr. Juan Andrés Martín García; Prof. Dr. José Ramón Sáenz Ruiz; Prof. Higinio Sánchez Sainz. Duración: 31/12/2005 al 30/12/2006.
- Integrated Management of risks & environment in port cities (IMAPS). Entidad financiadora: Unión Europea (Interreg 3C). Investigador principal UCA: Prof. Dr. José Antonio Perales Vargas-Machuca. Duración: 2005 a 2007.
- Estudio de la Calidad Ambiental (Medio ambiente acuático y calidad acústica) del Campo de Gibraltar (OT 008/03). Entidad financiadora: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Prof. Dr. José A. Perales Vargas-Machuca (participante). Duración: 2002 a 2005 (renovado hasta 2008).
- Elaboración y validación de criterios de calidad ambiental en ecosistemas costeros sensibles. Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (C.I.C.Y.T.). Prof. Dr. José A. Perales Vargas-Machuca (participante), nº participantes: 5. Duración: 2003 a 2006.
- Tratamiento de residuos peligrosos líquidos mediante procesos de oxidación avanzada. Empresa o Administración financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (PETRI). Prof. Dr. José A. Perales Vargas-Machuca (participante), nº participantes: 3. Duración: 2005 a 2006.

Patentes

Nuevo Tensioactivo Aniónico y Procedimiento de Obtención
Autores (por orden de firma): Prof. Dr. León Cohen Mesonero
N° de solicitud: P200600328
Fecha solicitud: 06/02/2006

Proceso de obtención de Sulfonatos de Ésteres Metílicos Insaturados derivados de Ácido Oleico
Autores (por orden de firma): Prof. Dr. León Cohen Mesonero
N° de solicitud: P200600327
Fecha solicitud: 06/02/2006

