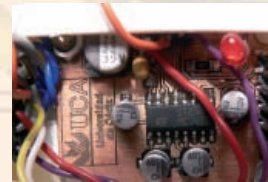
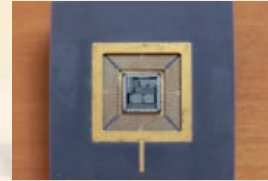
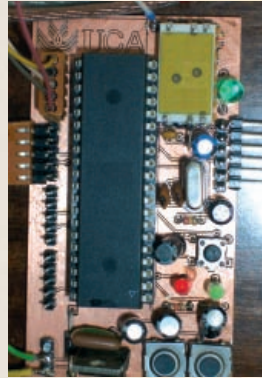
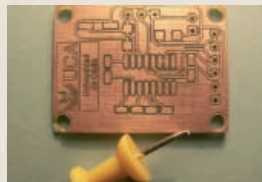
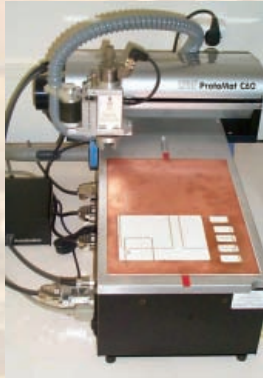


TIC – TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES


TIC – 138 | GRUPO DE DISEÑO DE CIRCUITOS MICROELECTRÓNICOS


Líneas de investigación:

- Diseño de circuitos integrados.
- Técnicas de test.
- Instrumentación electrónica.



Responsable: Angel Quirós Olozábal

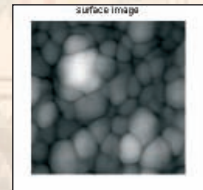
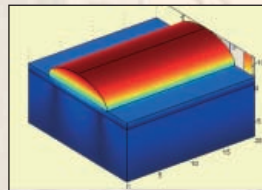
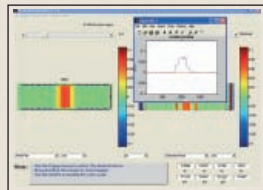
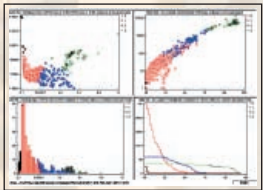
 angel.quiros@uca.es

 956 015 303


TIC – 145 | SISTEMAS INTELIGENTES DE COMPUTACIÓN


Líneas de investigación:

- Reconocimiento de patrones: extracción de características, reducción de la dimensionalidad, etc.
- Tratamiento digital de imágenes: filtrado, segmentación, etiquetado, deconvolución, reconstrucción, etc.
- Análisis y modelado de datos: método de elementos finitos.
- Técnicas estadísticas: regresión, clasificación y predicción.
- Nanotecnología: simulación de imágenes de microscopía electrónica y modelado de nanoestructuras.
- Diseño de software paralelo para equipos de supercomputación.



Responsable: Pedro Luis Galindo Riaño

 pedro.galindo@uca.es

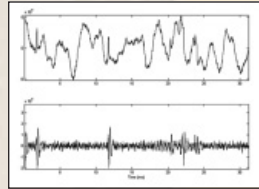
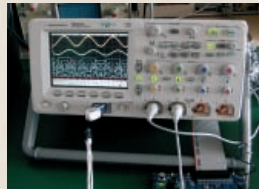
 956 016 434

TIC – 168 | INSTRUMENTACIÓN COMPUTACIONAL Y ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (ICEI)


Líneas de investigación:


- Estadísticos de orden superior y procesamiento de señal.
- Instrumentación electrónica e instrumentación virtual.
- Ingeniería mecánica y procesamiento de la señal.
- Calibración de osciladores electrónicos de precisión mediante el uso de la referencia trazable GPS.
- Separación de señales. Redes neuronales e instrumentación electrónica.

- Análisis de vibraciones y sonido.
- Análisis de la calidad de la energía eléctrica (power quality analysis).
- Programación de equipos electrónicos de test y medida.
- Caracterización de transitorios para diagnóstico industrial y similares.



Responsable: Juan José González de la Rosa

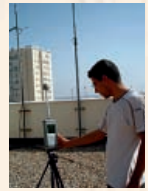
 juanjose.delarosa@uca.es

 956 028 020


TIC – 191 | SEÑALES, SISTEMAS Y COMUNICACIONES NAVALES

Líneas de investigación:

- Señales eléctricas, electromagnéticas y ópticas.
- Sistemas de control y de combate.
- Comunicaciones inalámbricas y guiadas.
- Entorno marino y naval.



Responsable: Carlos Mascareñas Pérez Íñigo

 carlos.mascarenas@uca.es

 956 016 143


TIC – 195 | MEJORA DEL PROCESO SOFTWARE Y MÉTODOS FORMALES


Líneas de investigación:

- Proceso Software:
 - Evaluación y Mejora del Proceso Software.
 - Modelado y Simulación del Proceso de Desarrollo de Software:
 - a) orientado al Servicio b) centrado en el usuario.
- Ingeniería de la web:
 - Desarrollo Dirigido por Modelos.
 - Evaluación de la usabilidad.
 - Simulación y Pruebas de Composiciones de Servicios Web.
 - Tecnologías del Aprendizaje.
 - Web Semántica.
- Métodos formales:
 - Métodos Formales aplicados al Cálculo de Lambek.
 - Verificación formal de algoritmos del álgebra computacional con ACL2.



Responsable: Mercedes Ruiz Carreira

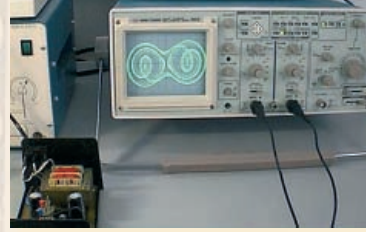
 mercedes.ruiz@uca.es

 956 045 714


TIC – 196 | GRUPO DE AUTOMÁTICA, PROCESAMIENTO DE SEÑALES E INGENIERÍA DE SISTEMAS (GAPSIS)


Líneas de investigación:

- Control robusto tolerante a fallos.
- Software para simulación y control de sistemas en tiempo real.
- Osciladores electrónicos caóticos: sincronización y encriptación de señales.
- Control activo del ruido.
- Sistemas multimedia y realidad virtual para formación en ingeniería.
- Análisis de la apnea mediante técnicas de procesamiento de señales.



Responsable: Manuel Jesús López Sánchez

 manueljesus.lopez@uca.es

 956 016 124


TIC – 212 | INGENIERÍA BIOMÉDICA Y TELEMEDICINA


Líneas de investigación:

- Nuevos métodos para el diagnóstico de la apnea del sueño.
- Discriminación de estados de alerta y somnolencia.



Responsable: Juan Luis Rojas Ojeda

 juanluis.rojas@uca.es

 956 015 155 / 736

