

# Estudios y análisis para empresas públicas y privadas



## Área de Mecatrónica y Sistemas Electrónicos

Laboratorio de Mecatrónica y Robótica	958 24 88 85	ragis@ugr.es
Laboratorio de Hardware y Circuitos Impresos	958 24 88 85	ragis@ugr.es



**Centro de  
Instrumentación  
Científica**



*ugr* | Universidad  
de Granada

### Sede Central

Campus Univ. de Fuentenueva  
Avda. Profesor Juan Ossorio,  
s/n. 18071 Granada  
Tlf.: 958 24 34 02  
E-mail: cic@ugr.es  
Web: cic.ugr.es

**Centro de Investigación en  
Tecnologías de la Información  
y las Telecomunicaciones  
(CITIC). Campus de Aynadamar**

C/ Periodista Rafael  
Gómez Montero, 2. 18071  
Tlf.: 958 24 88 85  
Web: cic.ugr.es  
Email: ragis@atc.ugr.es

**Centro de Investigación  
Biomédica (CIBM)  
Campus de la Salud**

Campus Ciencias de la Salud  
Avda. del Conocimiento, s/n.  
18071. Tlf.: 958 24 93 54  
Web: cic.ugr.es  
Email: cic@ugr.es

**Animalario  
Cartuja I**

Campus de Cartuja. 18071  
Tlf.: 958 24 09 31  
Web: cic.ugr.es  
Email: mjchica@ugr.es

**Facultad de Farmacia  
Cartuja II**

Campus de Cartuja. 18071  
Tlfs.: 958 24 06 07 / 24 08 57  
Web: cic.ugr.es  
Email: semfarma@ugr.es

**Centro Mente, Cerebro y  
Comportamiento (CIMCYC)  
Cartuja III**

Campus de Cartuja. 18071  
Tlf.: 958 24 23 73  
Web: cic.ugr.es  
Email: jcolino\_1@ugr.es

portair publicidad

Investigación al más alto nivel

# Área de Mecatrónica y Sistemas Electrónicos



**Centro de  
Instrumentación  
Científica**



*ugr* | Universidad  
de Granada





## El CIC

El **Centro de Instrumentación Científica (CIC)**, proporciona soporte instrumental a la investigación científica y técnica, y asesoramiento científico sobre técnicas experimentales; participa en cursos de especialización y en la enseñanza experimental de estudios universitarios; y presta servicios a otras instituciones públicas o empresas de carácter público o privado.

El apoyo a la actividad investigadora, se hace mediante la gestión de grandes equipos de alto costo que suelen requerir, además, medios sofisticados de instalación.

### Actividades principales:

- Estudio de materiales orgánicos e inorgánicos.
- Obtención de resultados analíticos.
- Producción de material biológico para experimentación.
- Interpretación de resultados.
- Asesoramiento científico-técnico.
- Enseñanza experimental y cursos de especialización de postgrado.

## Área de Mecatrónica y Circuitos Electrónicos

El Área de Mecatrónica y Circuitos Electrónicos, compuesta por las Unidades de Mecatrónica y Robótica (LMR) y el Laboratorio de Hardware y Circuitos (LHC), le ofrece soluciones en el ámbito de la ingeniería industrial, ingeniería electrónica, informática, robótica y control, dándole soporte, apoyo tecnológico y soluciones integrales en diseño (CAD) y fabricación (CAM-CNC) de dispositivos funcionales electromecánicos. Ofrecemos mecanizados en metales y compuestos de ingeniería, impresión tridimensional, diseño y fabricación de circuitos impresos, soldadura de componentes y programación de sistemas. Para ello, disponemos de personal técnico altamente cualificado, espacio y equipamiento avanzado.



## Técnicas de unidades

### Laboratorio de Hardware y Circuitos Impresos

- Soporte y apoyo tecnológico a investigadores y proyectos de índole científico-tecnológico e industrial mediante la fabricación de dispositivos electrónicos.
- Diseño electrónico de circuitos (con FPGA, microcontroladores, DSP, AO, etc.)
- Programación de bajo nivel: microcontroladores, memorias, dispositivos de hardware reconfigurable FPGA, etc..
- Procesado y fabricación de circuitos PCB en substratos diferentes.
- Soldadura/des-soldadura por aire caliente e infrarrojos (BGA), montaje de componentes SMD y "throwhole"
- Limpieza por ultrasonidos de circuitos electrónicos.
- Reparación de equipos electrónicos y electromecánicos en general.

### Laboratorio de Mecatrónica y Robótica

- Soporte y apoyo tecnológico a investigadores y proyectos de índole científico-tecnológico e industrial mediante la fabricación de dispositivos mecatrónicos.
- Diseño y modelado CAD/CAM de piezas de ingeniería.
- Prototipado y fabricación de instrumentos y dispositivos científicos.
- Escaneado tridimensional de piezas de ingeniería, obras artísticas, personas, etc..
- Impresión tridimensional de modelos de ingeniería funcionales.
- Mecanizados: fresado, corte, grabado, roscado, taladrado y torneado.
- Limpieza por ultrasonidos de piezas de ingeniería o circuitos electrónicos.

