

Estudios y análisis para empresas públicas y privadas



portada publicitaria

Áreas y unidades	Teléfonos	Emails
Laboratorio IBERSIMS Microsonda lónica	958 24 88 70 958 24 88 71	pmontero@ugr.es mjroman@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
Tlf.: 958 24 06 07 / 24 08 57
Web: cic.ugr.es
Email: semfarma@ugr.es

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

Campus de Cartuja. 18071
Tlf.: 958 24 23 73
Web: cic.ugr.es
Email: jcolino_1@ugr.es

Investigación al más alto nivel



**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.

Laboratorio IBERSIMS

El Laboratorio IBERSIMS consta de una **Microsonda Iónica SHRIMP II Mc** de última generación que abre un gran rango de posibilidades analíticas en varios campos de la ciencia. Una de las principales aplicaciones es la geocronología: la SHRIMP permite hacer dataciones U-Pb y Th-Pb puntuales en diferentes áreas de unas pocas micras dentro de un mineral. De esta forma se pueden conocer, no solo la edad de las rocas, sinó también su historia previa, que es la base para la reconstrucción de la distribución de paleocontinentes en el planeta. Los estudios de edad en circon son además una guía básica en la búsqueda de yacimientos de petróleo.



Además de estas aplicaciones, la SHRIMP permite determinar isótopos de Oxígeno con fines geológicos (procedencia de corteza o manto de las rocas a partir de los isótopos de oxígeno en circones), antropológicos (identificación de diferentes asentamientos humanos a partir de isótopos de Oxígeno en dientes), climatológicos (cálculo de paleotemperaturas de agua del mar a partir de la distribución de isótopos de Oxígeno en caparazones marinos).

Otras aplicaciones de la SHRIMP son el estudio de isótopos de azufre en depósitos de sulfuros, el estudio de anomalías isotópicas en materiales meteoríticos y los análisis in situ de elementos traza para estudios de difusión, inclusiones en aceros, etc.