

Animalario

Cartuja I

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



Facultad de Farmacia

Cartuja II

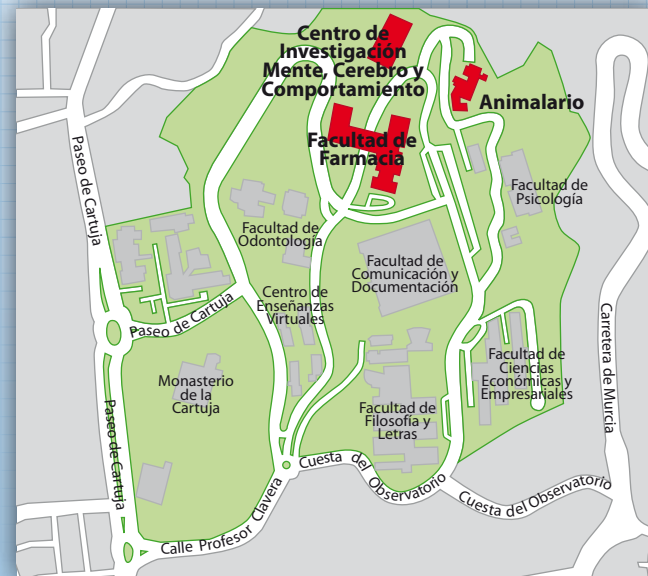
Campus de Cartuja. 18071
Universidad de Granada
Tlfs.: 958 24 06 07 / 24 08 57
Web: cic.ugr.es
Email: semfarma@ugr.es



Centro Mente,
Cerebro y
Comportamiento
(CIMCYC)

Cartuja III

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



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

El CIC y la Empresa privada

El Centro de Instrumentación Científica de la Universidad de Granada dispone de recursos técnicos y humanos de primera línea para satisfacer su objetivo de ofrecer apoyo a la investigación al más alto nivel. Debido a ello, sería extremadamente prolijo, y seguramente incompleto, el intentar ofrecer una relación de todos los tipos de servicios de interés para la empresa. Damos apoyo a los siguientes, entre otros, tipos de empresas:

- Industrias agroalimentarias
- Industrias del metal
- Industrias químicas
- Análisis y tratamiento de aguas
- Industria geominera, de obras públicas, rocas ornamentales y material de construcción
- Industria farmacéutica
- Restauración de obras de arte y museos

Áreas y unidades	Teléfonos	Emails
Área de Análisis y Determinación de Estructuras		
Absorción Atómica y Liofilización	958 24 06 07	semfarma@ugr.es
Análisis de Alimentos (CIBM)	958 24 10 00 Ext. 20199	susana@ugr.es
Análisis Elemental	958 24 42 30 958 24 05 14	amolinaq@ugr.es
Cromatografía	958 24 42 33 958 24 08 70	maryoli@ugr.es
Difracción de Rayos X	958 24 66 03	difrx@ugr.es
Espectroscopia Emisión por Plasma de Acoplamiento Inductivo	958 24 99 92 958 24 05 13	bendi@ugr.es
Espectrofotometría UV-VIS-NIR	958 24 99 42	masalas@ugr.es
Espectrometría de Fotoelectrones de Rayos X (XPS)	958 24 05 18 958 24 31 75	lmendez@ugr.es
Espectrometría de Masas de Alta Resolución	958 24 42 33 958 24 08 70	jnmoliz@ugr.es
Espectrometría de Masas de Baja Resolución	958 24 42 33 958 24 08 70	jmramos@ugr.es
Espectrometría de Masas (F. Farmacia)	958 24 08 57	ascm@ugr.es
Espectroscopia Microraman y FTIR	958 24 99 92 958 24 05 13	bendi@ugr.es
Fluorescencia de Rayos X	958 24 99 93	minvida@ugr.es
Granulometría	958 24 99 92 958 24 05 13	bendi@ugr.es
Resonancia Magnética Nuclear	958 24 31 75	ahaidour@ugr.es
Susceptibilidad Magnética	958 24 42 30 958 24 05 14	amolinaq@ugr.es
Termoanálisis	958 24 99 42	masalas@ugr.es
Área de Biología Fundamental		
Bioanálisis (CIBM)	958 24 93 62	anaibanez@ugr.es
Citometría de Flujo	958 24 99 41	jlaizen@ugr.es
Citometría de Flujo (CIBM)	958 24 10 00 Ext. 20398	goferon@ugr.es
Cultivos de Tejidos y Banco Celular	958 24 42 24	mnrodriz@ugr.es
Información Genética	958 24 17 84	geli@ugr.es
Laboratorio de Experimentación Celular	958 24 42 24	mnrodriz@ugr.es
Liofilización, Secuenciación y Síntesis	958 24 66 04 958 24 42 09	javcif@ugr.es
Radioquímica e Inmunoanálisis	958 24 17 88	hkhaldy@ugr.es
Radiología Experimental (CIBM)	958 24 10 00 Ext. 20227	jpenalver@ugr.es
Área de Datación Radiométrica y Geología Isotópica		
Datación por Carbono-14	958 24 42 29	evs@ugr.es
Espectrometría de Masas con Fuente de Ionización Térmica	958 24 66 05 958 24 66 49	pmontero@ugr.es jotijuli@ugr.es
ICP-Masas	958 24 29 42	cazalla@ugr.es
Laboratorio de Análisis de Isótopos Estables	958 24 88 46 958 24 88 47	sanchez@ugr.es
Perforación y Testificación de Rocas	958 24 97 30	jjaimez@ugr.es



Centro de Instrumentación Científica

Sede Central

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



Áreas y unidades	Teléfonos	Emails
Laboratorio IBERSIMS		
Microsonda lónica	958 24 88 70 958 24 88 71	pmontero@ugr.es mjroman@ugr.es
Área de Microscopía		
Microscopía Óptica	958 24 90 60 958 24 13 44	dporcel@ugr.es
Microscopía de Barrido Láser Confocal	958 24 90 60 958 24 13 44	dporcel@ugr.es
Microscopía Electrónica de Barrido (F. Farmacia)	958 24 06 07	semfarma@ugr.es
Microscopía Electrónica de Barrido Ambiental	958 24 88 46 958 24 88 47	sanchez@ugr.es
Microscopía Electrónica de Barrido de Alta Resolución	958 24 07 83	alicia@ugr.es
Microscopía Electrónica de Barrido de Presión Variable	958 24 99 90	iguerra@ugr.es
Microscopía Electrónica de Transmisión	958 24 99 91 958 24 90 60 95824 13 44	tem902@ugr.es dporcel@ugr.es
Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución	958 24 99 89 958 24 42 09	mmabad@ugr.es javicfe@ugr.es
Microsonda de Electrones	958 24 42 39	mhidalgo@ugr.es
Laboratorio de Preparación de Muestras Biológicas	958 24 42 23	chernand@ugr.es lpmbe@ugr.es
Laboratorio de Preparación de Muestras Minerales	958 24 99 88	jdmones@ugr.es
Microscopía Electrónica (CIBM)	958 24 10 00 Ext. 20413	mtas@ugr.es
Microscopía de Fluorescencia y Confocal.(CIBM)	958 24 10 00 Ext. 20413	asantos@ugr.es mtas@ugr.es
Microscopía Confocal Multifotón (F. Farmacia)	958 24 06 07	asantos@ugr.es
Área de Tratamiento de la Imagen		
Laboratorio Análisis de Imágenes	958 24 34 01 958 24 66 50	la@ugr.es lespigar@ugr.es
Fotografía	958 24 42 27	ambrosio@ugr.es
Microscopía Óptica para Digitalización de Imágenes	958 24 34 01 958 24 66 50	la@ugr.es lespigar@ugr.es
Video	958 24 42 28	jmframite@ugr.es
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
Área de Experimentación Animal		
Experimentación Animal (CIBM)	958 24 93 52 958 24 93 54	jmartinz@ugr.es pablorp@ugr.es
Análisis de Comportamiento Animal (CIBM)	958 24 13 73	entrena@ugr.es
Experimentación Animal (Cartuja)	958 24 09 31	mjchica@ugr.es
(Veterinaria)	958 24 10 00 Ext. 20378 958 24 13 45	anieto@ugr.es
(Personal apoyo)	958 24 61 99	larcos@ugr.es
Producción de Dietas (Cartuja)	958 24 36 33	bustos@ugr.es
Área de Resonancia Magnética Nuclear Funcional		
Resonancia Magnética Nuclear Funcional	958 24 23 73	reso.cimcy@gmail.com jcolino_1@ugr.es
Área de Talleres y Suministros		
Nieve Carbónica	958 24 66 02	slara@ugr.es
Nitrógeno Líquido	958 24 66 02	slara@ugr.es
Taller de Electrónica	958 24 99 82	josecruz@ugr.es
Taller Mecánico	958 24 10 00 Ext. 20397	pabloa@ugr.es
Taller de Vidrio	958 24 42 37	joro@ugr.es
Esterilización	958 24 10 00 Ext. 20095	conchigama@ugr.es sanchez@ugr.es ambrosiorodríguez@ugr.es



Centro de Instrumentación Científica



UGR | Universidad de Granada

*2 portrait included

Sedes



**Centro de
Instrumentación
Científica**

Fuente nueva
Sede Central

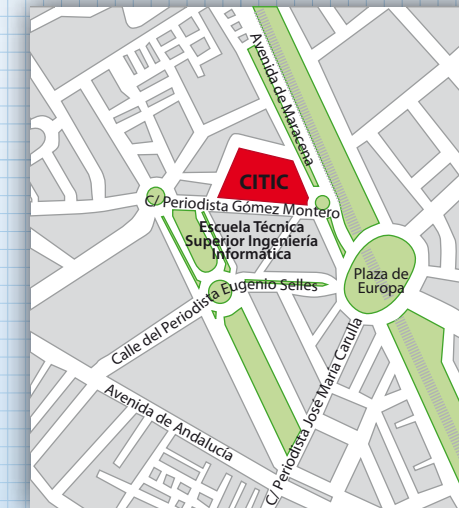
Campus Universitario
de Fuentenueva
Paseo del Prof. Juan
Ossorio, s/n. 18071
Universidad de Granada
Tlf.: 958 24 34 02
Web: cic.ugr.es
Email: cic@ugr.es



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

Campus de Aynadamar

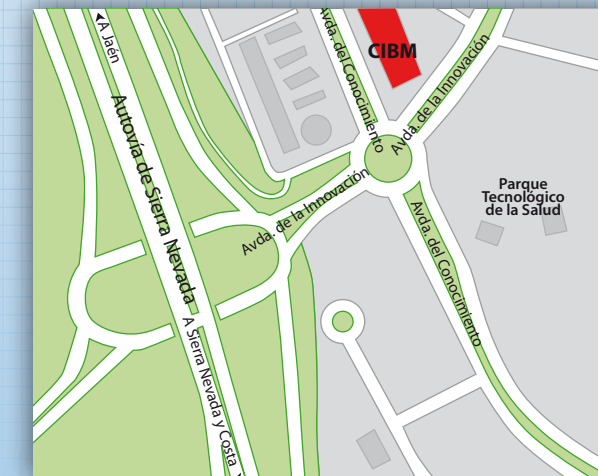
C/ Periodista Rafael
Gómez Montero, 2. 18071
Universidad de Granada
Tlf.: 958 24 88 85
Web: cic.ugr.es
Email: ragis@atc.ugr.es



Centro de Investigación Biomédica (CIBM)

Campus de la Salud

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



Estudios y análisis para empresas públicas y privadas

Ciencias de los materiales

Automoción:

Servicios:

- Detección de lubricantes.
- Estudio de superficies.
- Texturas.

Medios:

- Análisis de superficies (XPS).
- Granulometría.
- Microscopía electrónica (SEM TEM).
- Microscopía confocal.
- Cromatografía de gases/espectrometría de masas.

Minería/Construcción:

Servicios:

- Estudio de morteros.
- Análisis de suelos.
- Análisis de compuestos cerámicos.
- Determinación de elementos mayores y trazas.
- Piedras ornamentales.
- Granulometrías/texturas.
- Análisis de estructuras en suelo por perforación.

Medios:

- Análisis de imágenes.
- Cromatografía de gases/espectrometría de masas.
- Difracción de rayos X.
- Espectrometría raman.
- Microsonda electrónica.
- Fluorescencia de rayos X.
- Perforación y testificación de rocas.

Textil:

Servicios:

- Análisis de componentes volátiles regulados por normativa.
- Composición de las fibras, porcentaje de diversos componentes.
- Presencia/determinación de metales.
- Estudio de la morfología de las fibras e identificación de pigmentos.

Medios:

- Análisis de imágenes.
- Análisis de metales.
- Análisis de superficies.
- Cromatografía de gases/espectrometría de masas.
- Espectroscopía raman.
- RMN.

Conservación y Patrimonio:

Servicios:

- Composición y textura de rocas y morteros ornamentales y estructurales.
- Datación de materiales.
- Estudio de pigmentos.
- Composición de aleaciones metálicas.

Medios:

- Datación Isotópica C14, C13, C15.
- TIMS.
- Microsonda de electrones.
- Cromatografía de gases/espectrometría de masas.
- RMN.

Biotecnología y medio ambiente

Servicios:

- Análisis de biopolímeros.
- Análisis isotópicos C13 N15
- Análisis de lípidos (en solución o en células).
- Análisis de proteínas (en solución o en células).
- Caracterización de liposomas.
- Estudios celulares a nivel ultraestructural.
- Cursos de manipulación de animales.
- Estudios de biodiversidad (ecología bacteriana, suelos).
- Análisis de pesticidas.
- Análisis de vitaminas.
- Estudios de aceites vegetales.
- Caracterización isotópica.
- Determinación de microorganismos.
- Cultivos celulares y de parásitos.

Medios:

- Análisis de imágenes.
- Citometría de flujo.
- Microscopía transmisión alta resolución.
- Microscopía óptica y láser confocal.
- Cromatografía de gases/ espectrometría de masas.
- Microscopía TEM/SEM.
- Espectroscopía raman.
- Animalario.
- Cultivos celulares y de parásitos.
- Secuenciación de ácidos nucleicos.

Ciencias biosanitarias y farmacología

Servicios:

- Análisis de compuestos volátiles.
- Producción de animales para experimentación.
- Estudio de dietas.
- Caracterización de liposomas.
- Caracterización de membranas fosfolípicas.
- Caracterización de nanopartículas en productos cosméticos.
- Determinación de los componentes de productos de cosmética.
- Determinación de la composición elemental.
- Determinación de metales.
- Estudio el cerebro por RMN funcional.
- Determinación de posibles contaminaciones de metales tóxicos.
- Estudio de citotoxicidad de compuestos cosméticos/fármacos etc.
- Estudio de poblaciones celulares.
- Cultivos celulares y de parásitos.
- Ensayos con animales de laboratorio.

Medios:

- Análisis de imágenes.
- Citometría de flujo.
- Análisis de metales.
- Análisis de superficies.
- Microscopía electrónica (TEM SEM).
- Espectrometría de masas.
- Espectroscopía raman.
- Microscopía óptica láser confocal.
- Cultivos celulares y de parásitos.
- RMNf (RMN funcional).
- Animalario.

Análisis químico

Servicios:

- Análisis de compuestos orgánicos: determinación de la estructura y pureza.
- Análisis de disolventes.
- Análisis morfológico y elemental de nanopartículas.
- Análisis de microestructura de partículas por HRTEM y difracción electrónica.
- Composición elemental por EELS ó EDX.
- Análisis de polímeros por MALDI-TOF.
- Análisis de proteínas.
- Caracterización de productos de Síntesis.
- Determinación de Fórmulas empíricas.
- Identificación de impurezas.
- Cuantificación de componentes.
- Caracterización térmica de productos químicos y materiales.
- Determinación de la capacidad calorífica de productos químicos y materiales.
- Determinación marcaje isotópico.
- Cuantificación de productos químicos y muestras marcadas radiactivamente.
- Relación C/H en combustibles.

Medios:

- Análisis de superficies.
- Espectrometría de masas aplicada.
- Difracción de rayos X.
- Espectroscopia raman
- Microscopia electrónica (TEM/SEM).
- Microsonda electrónica.
- Calorimetría.
- Resonancia magnética nuclear.
- Técnicas separativas.

Microelectrónica - robótica

Servicios:

- Diseño y fabricación de circuitos electrónicos.
- Diseño de maquetas para grandes proyectos (aerogeneradores, Generadores de olas, etc.).
- Impresión 3D para ensayo y reproducción de piezas.
- Diseño y fabricación de moldes para piezas de precisión.

Medios:

- Análisis de imágenes.
- Impresoras 3D.
- Centros de mecanizado (con control numérico).
- Impresoras de circuitos electrónicos.



Centro de Instrumentación Científica



UGR | Universidad de Granada