Instrumentación Científica

Centro de Instrumentación Científica

Siguiendo la política de mejora de la calidad iniciada en cursos anteriores, hemos llevado a cabo la Certificación en un “Sistema de Gestión de la Calidad”, según la norma UNE-EN-ISO-9001:2000.

En cuanto a la gestión integral del Centro, se ha puesto en marcha un sistema de Acceso Identificado en la petición de servicios, para todos los usuarios del Centro.

La actividad del CIC se ha venido siguiendo mediante los cuatro indicadores que a continuación se relacionan.

- Número de actuaciones

Para su cálculo, todas las tareas que realiza el Centro se asimilan a una de las cuatro actuaciones estándar siguientes:

NÚMERO DE ACTUACIONES				
AÑO	ANÁLISIS Y ESTUDIO DE MUESTRAS	ANIMALES PRODUCIDOS	MANTENIMIENTOS DE ANIMALES	IMÁGENES PROCESADAS
2005	33.440	9.459	120.324	15.020
2006	36.450	8.133	69.423	14.880
2007	30.387	9.125	149.637	18.804

De las cuatro actuaciones analizadas durante el trienio 2005-2007, en “Análisis y /o estudio de muestras” parece que la actividad ha sufrido alteraciones, que sin embargo no han repercutido en los datos que se analizan con posterioridad. En cuanto a las actuaciones relacionadas con el “Servicio de animales de experimentación”, se observan incrementos en la actividad. En la cuarta actuación (imágenes procesadas) las variaciones al alza son significativas.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Número de usuarios diferentes

Solicitantes de un servicio al Centro, una o múltiples veces, en nombre de un Grupo, Departamento, Centro, Proyecto, Contrato, Organismo Público o Empresa privada. Aunque solicite servicios en muchas ocasiones, sólo figurará una vez en la relación.

Nº DE USUARIOS DIFERENTES				
AÑO		OPIS	PRI	TOTAL
2005	438	83	16	537
2006	446	101	22	569
2007	486	153	28	667

En los datos reflejados en la tabla observamos que los usuarios UGRA, OPIS y PRI, crecen respecto a años anteriores. Como se ha dicho en otras ocasiones, para la correcta interpretación de estos datos han de completarse con los referentes al "volumen" de trabajo demandado, ya que no hay una proporcionalidad directa entre ambas magnitudes.

- Número de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes

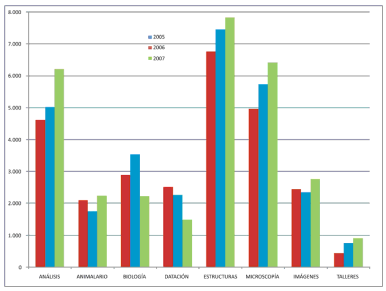
Este indicador, exclusivo para usuarios UGR, se contabiliza con los mismos criterios que el apartado anterior, esto es, una o varias peticiones se contabilizan como un solo registro. En este caso los datos del trienio indican que, por término medio, se está alcanzando una cierta estabilidad en el número de centros de gasto.

Nº DE DEPARTAMENTOS, GRUPOS, CONTRATOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DIFERENTES				
AÑO	DEPARTAMENTOS	GRUPOS	CONTRATOS	PROYECTOS
2005	96	125	25	172
2006	104	104	23	164
2007	108	91	20	141

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Índice de actividad

La “actividad” se mide mediante una unidad arbitraria que representa el conjunto de tareas, específicas de cada Unidad, que es posible realizar en la misma cantidad de tiempo, independientemente de su costo o de la naturaleza de los ingresos que genere.



Esta actividad del CIC se ha materializado colaborando, dentro de sus propias instalaciones, en la instrucción teórico-práctica de alumnos y titulados de nuestra Universidad, según el detalle que figura a continuación.

UNIDADES	Nº ALUMNOS	CURSO	DEPARTAMENTO	CENTRO
EPM, FESEM, HREM	27	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EPM, FESEM, HREM	21	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HPLC	25	3er Ciclo	Química Analítica	Facultad de Ciencias
EPM,PLD,PMB	5	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
SEM, TEM	5	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
DRX	15	3er Ciclo	Química Física	Facultad de Ciencias

Copyright© 2026 Universidad de Granada

AAS, XRF, ICP, TIMS	17	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultadde Ciencias
TEM	34	4º Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
C14	10	5º Geología	Estratigrafía y Paleontología	Facultad de Ciencias
DRX	6	4º y 5º Geologicas	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM, HREM	6	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HPLC, MSP	30	5º Ingeniería Química	Química Analítica	Facultad de Ciencias
VPSEM, HREM	5	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM	6	3er Ciclo	Microbiología	Facultad de Ciencias
ICP, TIMS	8	5º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
MSP, HRMS, TOF	5	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
SEM	5	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HREM	5	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
TEM	8	5º Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias

Copyright© 2026 Universidad de Granada

TIMS	6	3er ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultadde Ciencias
VPSEM	18	3er ciclo	Química Analítica	Facultad de Ciencias
FLC	24	4º Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Ciencias
MSP, HPLC	20	4º Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Ciencias
XRF, ICP, AAS	6	5º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
PMB, SEM, TEM	10	3er ciclo	Microbiología	Facultad de Ciencias
VPSEM	15	3er ciclo	Pintura	Facultad de Ciencias

- Personal del CIC.

Recibidos:

- “Cursos de primeros auxilios, Incendios y Autoprotección pertenecientes al Plan de Autoprotección del CIC” Abril 2008. Servicio de Prevención de Riesgos Laborales

- Unidades de Espectrometría de Masas y Cromatografía (MSP, HRMS, HPLC, TOF).

Impartidos:
- Curso de Doctorado “Estudio de Aglutinantes Orgánicos en la Restauración de Obras de Arte”.30 créditos.Abril-Junio 2008
- Participación en el Master Universitario “Conservación y restauración de pintura de caballete”16 horas.
- Seminario alumnos de “Análisis Químico de Bienes Culturales”, asignatura de 5º de CC Químicas. 4 horas
- Seminario alumnos de “Técnicas de Control y Gestión de Contaminantes Químicos”, asignatura de 3º y 4º de CC Medioambientales. 2 horas
- Seminario alumnos de “Metodología y Experimentación Bioquímica I ”, asignatura

Copyright© 2026 Universidad de Granada

de 4º curso CC Bioquimica. 1 hora

- Unidad de Vídeo (Vid).

Recibidos:
- Curso “Técnico de Laboratorio” Octubre 2007

Impartidos:
- “Técnico de Audiovisuales”. (Curso subvencionado por el Fondo Social Europeo y la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Empleo) (2ª edición)” Organizado por el Vicerrectorado de Postgrado y Formación Continua. Mayo-julio 2008
- Cursos de especialización “Técnico Auxiliar de Conserjería (Medios audiovisuales)”. Oct 2007-mayo 2008

- Administración (ADM).

Recibidos:
- “Elaboración de Cartas de Servicios” 5/6/2008 Formación del PAS.
- “Introducción al protocolo y las Relaciones Institucionales” 9-13/6/08.Formación del PAS

- Unidad Cultivos de Tejidos y Banco Celular (TC).

Recibidos:
- “Level 2 Cell culture course of European Collection of Cell Culture of Health Protection” Agency. ECACC. 2-5/10/2007

- Taller de Electrónica (TAL)

Recibidos:
- “II Congreso Andaluz de Metrología”. Granada, 23 al 26 de Octubre de 2007. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa

Inversión realizada durante el curso académico actual:

Instrumental científico: 56.311,88 €
Equipamiento informático: 7.562,74 €
Instalaciones: 3.727,44 €

Total equipamiento: 67.602,06 €

Copyright© 2026 Universidad de Granada