

asegura la dotación de un total de 3 técnicos en proyectos internacionales durante un mínimo de dos años, además de aliviar la carga económica sobre el presupuesto de la UGR.

Finalmente, la OFPI ha obtenido (conjuntamente con la OTRI) la certificación de Calidad UNE-EN-ISO 9001:2008, y ha adoptado una serie de compromisos de mejora en la prestación de servicios y gestión a medio y largo plazo.

Proyectos 2008/2009

Proyectos del VII programa marco iniciados:	10 proyectos
Proyectos del VI programa marco vigentes:	15 proyectos
Otros proyectos europeos que no pertenecen al programa marco:	5 Proyectos

Centro de Instrumentación Científica

A lo largo del curso 2008-2009 el Centro de Instrumentación Científica (CIC) ha continuado su actividad de apoyo a la investigación y a la docencia de la UGR, mediante la gestión de grandes equipos y el desarrollo de técnicas instrumentales. Este servicio a nuestra comunidad universitaria se extiende al resto de posibles usuarios de otros organismos públicos de investigación, OPIS (otras universidades, CSIC, etc.), y a empresas privadas, lo que supone una vía de proyección de nuestra universidad hacia el exterior.

En el CIC no sólo tratamos de mantener en funcionamiento una serie de instrumentos y técnicas para el uso común de los investigadores, sino que también estamos comprometidos con la mejora de dichos servicios, la renovación de los equipamientos y actualización de técnicas, la incorporación de nuevas unidades y el aumento en las prestaciones que el centro puede aportar para la mejora de las condiciones de investigación y docencia en nuestra universidad. Consecuencia de estos compromisos han sido distintas actuaciones que se han llevado a cabo a lo largo de este curso académico.

Dentro de lo que se refiere a la implantación de nuevas técnicas y unidades hemos puesto en marcha la nueva sede del CIC en la Facultad de Farmacia, haciéndonos cargo de distinta instrumentación ubicada en dicha Facultad y que pasa a ser gestionada por el CIC. En el momento actual ya funciona la nueva unidad de microscopía de barrido en la Facultad de Farmacia y antes de que termine el curso académico se pondrá en marcha una unidad de espectrometría de líquidos-masas en dicha sede.

En el apartado de nuevas unidades, también se ha puesto en marcha la unidad de microscopía óptica para la digitalización de imágenes, con la compra de un microscopio óptico de barrido que permite la captura de imágenes de alta resolución, tanto en modo de iluminación por transmisión como por reflexión. Esta unidad va a suponer un claro apoyo a la docencia experimental de multitud de asignaturas de nuestros grados y másters, además de su uso habitual en investigación científica.

Se ha continuado con los procesos relativos a la gestión de la calidad en el centro. Así, a finales de 2008 se consiguió la renovación de la certificación del sistema de calidad conforme a la norma UNE-EN-ISO-9001:2008, aumentándose el alcance de la misma a la práctica totalidad de las unidades del CIC. En el mismo apartado queremos incluir la elaboración y aprobación de la carta de servicios del CIC y la elaboración y aprobación del plan estratégico del CIC. Estos dos documentos han supuesto un trabajo importante de análisis y reflexión de la realidad del CIC en el momento presente y el planteamiento de lo que queremos que sea el CIC en el futuro, mediante el establecimiento de compromisos de mejora, líneas estratégicas de actuación

y objetivos. Ambos documentos han contado con el consenso de los trabajadores del CIC y, en el caso del plan estratégico, con la aprobación de la comisión del centro del CIC, en la que participan una representación de los usuarios del mismo.

Otras actuaciones realizadas a lo largo del año académico tienen que ver con las instalaciones del CIC, entre las que destacamos la remodelación de la administración y del seminario, lo que va en beneficio no sólo de los trabajadores del centro sino también de todos los usuarios del mismo. En concreto, la reforma del seminario ha supuesto un impulso para su uso por numerosos departamentos y grupos de investigación de la UGR: a celebración de cursos, lecturas de tesis doctorales o concursos de plazas de profesorado.

A final de 2008 se procedió al cierre de la unidad de producción animal localizada en la sede del CIC en el campus de Cartuja. Dicho cierre se enmarca dentro de la remodelación del servicio de producción y experimentación animal, que contempla la reedificación de espacios para la mejora de la unidad de experimentación en el campus de Cartuja y la puesta en funcionamiento de la nueva unidad de experimentación animal en el Campus de la Salud, dentro del edificio del CIBM.

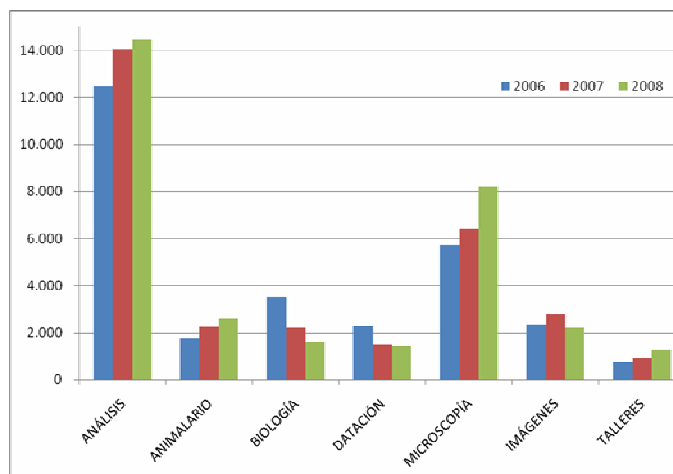
En los apartados siguientes se presentan datos de la actividad del CIC relativos al año 2008 en comparación con los anteriores de los años 2006 y 2007.

Actividad del Centro

Número de Actuaciones				
Año	Análisis y/o estudio de muestras	Animales producidos	Mantenimientos de animales	Imágenes procesadas
2006	36.450	8.133	69.423	14.880
2007	30.387	9.125	149.637	18.804
2008	44.835	8.891	187.749	12.443

Nº de Usuarios Diferentes				
Año	UGR	OPIS	PRI	TOTAL
2006	446	101	22	569
2007	486	153	28	667
2008	373	98	23	494

Nº de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes				
Año	Departamentos	Grupos	Contratos	Proyectos
2006	104	104	23	164
2007	108	91	20	141
2008	116	55	17	88



Como se observa en la primera tabla, la actividad del centro ha aumentado en el año 2008 en lo que se refiere a análisis y/o estudio de muestras y a mantenimiento de animales, lo que es señal de una mayor actividad investigadora, en especial en nuestra universidad. Estos indicadores podemos decir que reflejan el grueso de la actividad del CIC. Disminuye, sin embargo, el número de imágenes procesadas. En cuanto al número de animales producidos, como vemos baja ligeramente.

Como podemos observar en las tablas relativas a número de usuarios y al número de departamentos, grupos, contratos y proyectos de investigación, en general, se presenta una tendencia a la baja en las cifras, lo que unido al aumento de la actividad en el centro nos hace deducir que existe una mayor concentración de la actividad en determinados grupos de investigación. Es decir, nuestra conclusión es que tenemos como usuarios menos grupos de investigación pero más activos.

El aumento de la actividad del CIC en términos generales queda bien reflejado en los histogramas del apartado 1.4. Como se observa, la actividad crece en los servicios con mayor volumen de unidades y de actividad: análisis y microscopía. En los demás hay variaciones al alza o a la baja menos acusadas, salvo en el servicio de Biología con una tendencia clara a la baja.

Colaboración con la enseñanza superior

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
DRX	8	4º Geológicas	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EPM	7	3º ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias

SEM	7	3º ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HREM	7	3º ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
PMB,SEM,TEM	30	5º Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
DRX, RMN	12	3º ciclo	Química Física	Facultad de Ciencias
FLC	26	4º Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
TEM	30	4º Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
CI4	15	5º Geología	Estratigrafía y Paleontología	Facultad de Ciencias
VPSEM	12	3º ciclo	Microbiología	Facultad de Ciencias
FESEM, MSP	8	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
PLD, PMB	8	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HREM	8	4º Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
XRF,ICP,AAS,TIMS	10	3er Ciclo	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EMP	9	2º Ciclo Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
VPSEM	9	2º Ciclo Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
RMN	8	2º Química	Química Orgánica	Facultad de Ciencias
RMN	7	2º Química	Química Orgánica	Facultad de Ciencias
CIC	20	Peritos Calígrafos	Centro Formación Continua	Formacion Continua
FLC	12	4º Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular I	Facultad de Ciencias
DRX	5	Postgraduados	Instituto Andaluz de Ciencias de la tierra	CSIC-UGR
SEM	11	3er Ciclo	Microbiología	Facultad de Ciencias

Actividades de formación

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

Impartidos

- Curso "Estudio de Aglutinantes Orgánicos en la Restauración de Obras de Arte" abril-mayo 2009
- Master Universitario "Conservación y restauración de pintura de caballete." Dpto. de Pintura-UGR. feb 2009
- Seminario "Análisis Químico de Bienes Culturales", asignatura de 5º curso de CC Químicas
- Seminario "Metodología y Experimentación Bioquímica I", 4º curso CC Bioquímica. mayo 2009

Recibidos

- LCT Premier Small Molecules Operator Training (10-12 de marzo de 2009)

Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión de Alta Resolución (HREM)

Impartidos

- Máster en Geología. Curso: "Fundamentos y aplicaciones de la microscopía electrónica en el estudio de materiales geológicos". Prácticas realizadas en el CIC. Septiembre 2008.
- Curso: Técnicas instrumentales de análisis mineral. Diciembre 2008.

Recibidos

- Access Básico. Formación del PAS. 2008.

Servicio de Producción y Experimentación Animal (SPEA)

Impartidos

- Máster de Prevención de Riesgos Laborales. Especialidad Higiene Industrial UGR. Mayo 2008
- Máster en Ciencia y Bienestar del Animal de Laboratorio. Univ. Autónoma de Barcelona. Marzo 2009
- Cursos Técnico Especialista en Protección y Experimentación Animal. Marzo y Junio 2009
- IV y V Curso de Formación Avanzada en protección y Experimentación Animal. Córdoba Junio 2009
- CURSOS ON-LINE, semipresenciales. Organizados por el CEVUG Noviembre 2008 a Mayo 2009

Recibidos

- Curso Técnico. Barreas y Sistemas de Desinfección. Junio 2008
- Curso on-line de Funcionarización del Personal Técnico Superior.

Laboratorio de Preparación de muestras minerales (PLD)

Recibidos

- Diagnóstico de averías en redes de comunicación corporativas. Formación del PAS, abril 2009

Laboratorio de Preparación de muestras biológicas (PMB)

Impartidos

- Curso de Microscopía Electrónica
- Máster en Biotecnología y Microbiología sobre "Morfogénesis y diferenciación en bacterias".

Microscopía electrónica de Transmisión EM 10C(TEM)

Impartidos

- Curso de Microscopía Electrónica
- Máster en Biotecnología y Microbiología sobre "Morfogénesis y diferenciación en bacterias".

Microscopía electrónica láser confocal (CLSM)

Impartidos

- Curso de "Adiestramiento en el uso de la Microscopía Confocal Laser para usuarios".

Microscopía electrónica de barrido de Alta Resolución (FESEM)

Recibidos

- Cursos básicos de Excel y Word (2008). Formación del PAS
- Cursos básicos de PowerPoint y Access (2009). Formación del PAS

Unidad de Vídeo (VTR)

Impartidos

- Seminario de Medios Audiovisuales, octubre a diciembre 2008. Gabinete de RRHH. UGR
- Curso de "Especialización para Técnicos Auxiliares de Conserjería". octubre 2008. Gabinete de Recursos Humanos y Organización. UGR
- Curso de Área de Medios Audiovisuales, abril a mayo 2009. Gabinete de RRHH. UGR.

Equipamiento

Inversión realizada durante el curso académico actual:

Instrumental científico	46.725,82 €
Equipamiento informático	4.718,70 €
Instalaciones	41.112,13 €
Mobiliario	10.754,69 €

Total equipamiento: 103.311,34 €

Departamentos

La Memoria de cada Departamento puede encontrarse en la página Web de Secretaría General (Memoria Académica 2008/09)

- Álgebra
- Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
- Análisis Matemático
- Anatomía y Embriología Humana
- Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
- Antropología Social
- Arquitectura y Tecnología de Computadores
- Biblioteconomía y Documentación