

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

ANEXO 3.1.5. CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

Actividad de apoyo a la investigación

- **Número de actuaciones:** cada una de las tareas realizadas en el Centro se asimilan a una de las tres actuaciones estándar que figuran en el cuadro:

Número de actuaciones (*)				
Año	Análisis y/o estudio de muestras	Mantenimientos de animales	Imágenes procesadas	
2016	37.217	208.759		17.884
2017	52.195	249.523		14.972
2018	39.455	225.510		15.206

(*) Excepto talleres

- **Número de usuarios diferentes:** Aquí se recogen los solicitantes de un servicio al Centro, relacionado por tipo de usuario, usuario de la Universidad de Granada (perteneciente a un grupo de investigación, departamento, centro, proyecto o contrato), Organismo Público de Investigación (OPIs) o Empresa privada (PRIV). Cada usuario sólo figurará una vez en la relación anual.

Número de usuarios diferentes				
Año	UGR	OPIS	PRIV	TOTAL
2016	378	129	40	547
2017	365	122	43	530
2018	357	120	36	513

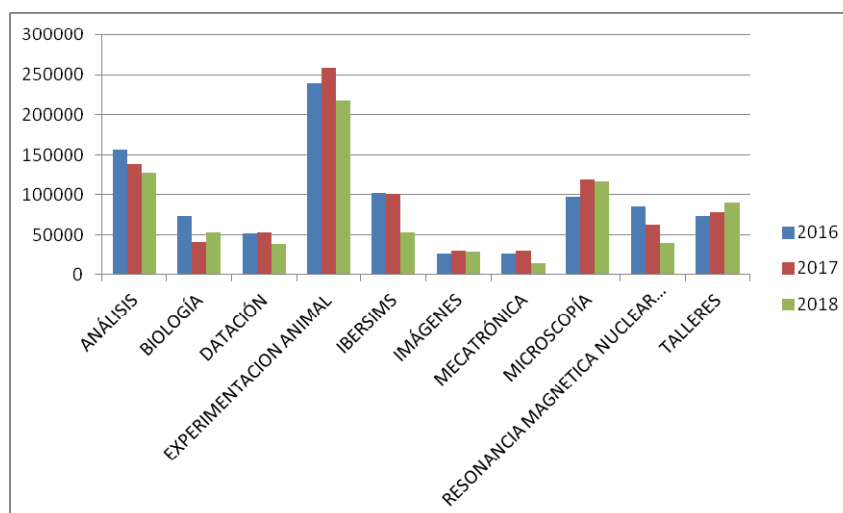
- **Número de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes:** Este indicador se contabiliza con los mismos criterios que el apartado anterior, esto es, una o varias peticiones se contabilizan como un solo usuario diferente.

Número de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes				
Año	Departamentos y centros	Grupos	Contratos	Proyectos
2016	80	40	30	138
2017	77	47	30	164
2018	80	50	28	174

- **Índice de actividad**

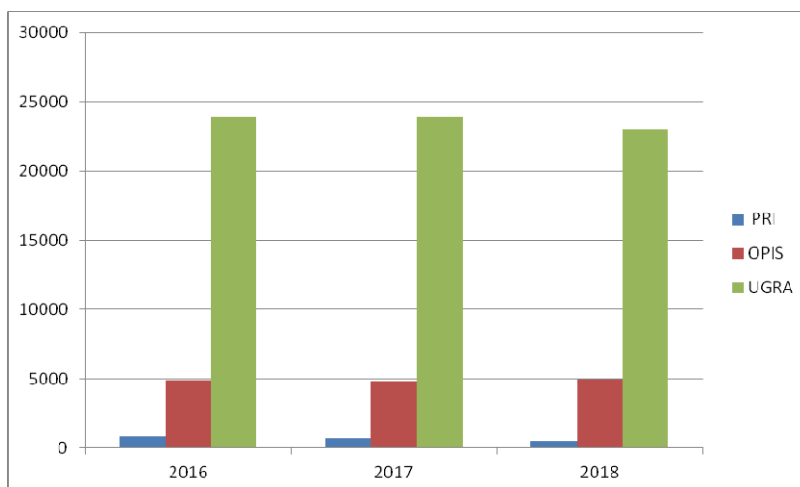
Datos comparativos de ingresos para el periodo 2016-2018

En el siguiente gráfico se muestran los ingresos generados en el periodo 2016-2018 por cada Servicio del CIC.



“Actividad” global del CIC por cada tipo de usuario

En el siguiente gráfico se representa la actividad global del CIC en el periodo 2016-2018 por tipo de usuario: UGR (Universidad de Granada), OPIS (Organismos Públicos de Investigación) y PRI (Empresa privada).



Actividades formativas

Cursos impartidos por el personal del CIC

- *Unidad de Espectrometría y Cromatografía. Fuentenueva (HPLC, MSP, HRMS)*
 - Colaboración Máster “Diagnóstico del Estado de Conservación del Patrimonio Histórico”
- *Unidad de Microscopía Electrónica de Transmisión de Ultra-Alta Resolución. Fuentenueva. (HRTEM)*
 - Colaboración Máster de Geología GEOREC
 - Curso de “Técnicas Instrumentales de Análisis Mineral” de 4º Curso de Geología
 - Colaboración Máster de Patrimonio de la Universidad de Granada
 - Colaboración Máster de Física
- *Unidad de Análisis de Comportamiento Animal. CIBM. (ACA)*
 - Curso de “Subárea de Experimentación Animal.”
 - Curso “Modelos acuáticos en Experimentación Animal.”
 - Curso “Manipulación y procedimientos experimentales en rata y ratón”
 - Curso de “Formación en Protección y Experimentación Animal para la capacitación de las funciones de cuidado de animales, eutanasia y realización de experimentación” 5ª y 6ª Ed.
- *Unidad de Experimentación Animal. CIBM. (EXPPTS)*
 - Curso de “Formación en Protección y Experimentación Animal para la capacitación de las funciones de cuidado de animales, eutanasia y realización de experimentación” 5ª y 6ª Ed.
 - Curso de “Modelos acuáticos en Experimentación Animal”
 - Curso de “Manipulación y procedimientos experimentales en rata y ratón”
 - Curso de “Subárea de Experimentación Animal”
- *Unidad de Experimentación Animal. Cartuja. (EXP)*
 - Curso de “Formación en Protección y Experimentación Animal para cuidado de animales, eutanasia y realización de experimentos” 5ª y 6ª Ed.
- *Unidad de Citometría de Flujo. CIBM. (CFL)*
 - Curso de “Modelos Acuáticos en Experimentación Animal”

- Curso de “Citogenética y Citometría de Flujo en la caracterización de células multipotentes y pluripotentes”
- *Unidad de Microscopía de Fuerza Atómica. Fuentenueva. (AFM)*
 - Colaboración en “Máster Universitario en Física: Radiaciones, Nanotecnología, Partículas y Astrofísica” de la UGR
- *Unidad de Espectrofotometría UV-VIS-NIR. Fuentenueva (UVNIR)*
 - Curso “Seminario de Análisis Térmico y Espectrofotometría uv-vis-nir”
- *Unidad de Bioanálisis. CIBM (BIO)*
 - Curso de “Manipulación y procedimientos experimentales en rata y ratón”
- *Unidad de Microscopía Electrónica. CIBM. (ME)*
 - Curso de “Modelos acuáticos en Experimentación Animal”

Formación recibida por el personal del CIC

- *Unidad de Taller Mecánico. Fuentenueva (TOR)*
 - Jornadas de formación en soldadura TIG en acero inoxidable y acero al carbono, impartidas por Comercial Pérez Corvera S.L.
- *Espectrometría y Cromatografía. Fuentenueva (HPLC, MSP, HRMS)*
 - Curso de “Herramientas Avanzadas de Gestión de la Calidad” de la UGR
 - Curso de “Cheminventory” de la Facultad de Ciencias
 - Curso de “Atención y Servicio al Ciudadano” de la UGR
- *Unidad de Espectroscopía Fotoelectrónica de Rayos X. Fuentenueva. (XPS)*
 - Curso de “Actualización del Sistema de Calidad de la UGR”
 - Curso virtual de “Inglés nivel C1”
 - Curso de “La nueva regulación en materia de protección de datos”
 - Curso de “Actualización de competencias docentes para formación del PAS”
- *Unidad de Experimentación Animal. CIBM. (EXPPTS)*
 - Curso de “Limpieza en laboratorios de la UGR”
- *Unidad de Citometría de Flujo. CIBM. (CFL)*
 - Curso de “BD Facs Symphony High Parameter Instrumentation”
 - Curso de “Multicolor Panel Building by Flow Cytometry, practical workshop”
 - Curso de “Discover wide-ranging approaches and opportunities in multicolor flow cytometry”
- *Unidad de Microscopía de Fuerza Atómica. Fuentenueva. (AFM)*
 - Curso de “Scopus Nivel básico” de Mineco Fecyt
 - Curso de “Scopus Nivel avanzado” de Mineco Fecyt
 - Curso de “Workshop High Resolution in DNA structures with AFM” de la RMS
 - Curso de “Basic User Training MicroCT” de ZEISS
 - Curso de “Introducción a la Prevención de Riesgos Laborales y Salud Laboral” de la Universidad Rey Juan Carlos
- *Unidad de Microscopía Electrónica. CIBM. (ME)*
 - Curso de “Inglés presencial” de la UGR.
 - Curso de “Formación práctica en extinción de incendios” de la UGR
- *Unidad de Resonancia Magnética Funcional. CIMCYC. (RMF)*
 - Curso de “Atención y Servicio al ciudadano” de la UGR

- Curso de “Soporte vital básico (SVB) y uso del desfibrilador externo automatizado (DEA)” del SSPRL de la UGR
- *Taller de Electrónica. Fuentenueva. (TAL)*
 - Curso de “Medidas en motores, mantenimiento y eficiencia energética” de Fluke Europe.
 - Curso de “Actualización del Sistema de Gestión de la Calidad” de la UGR

Comentario general

Aunque los datos del año 2018 no reflejan la actividad en el último mes del año, podemos deducir de las tablas y gráficos expuestos que no se detecta una recuperación de la actividad investigadora, de la que es un reflejo la actividad del CIC. Los datos expresados en las distintas tablas y figuras muestran altibajos propios de una actividad que no se incrementa en términos generales, a pesar de la gran oferta de instrumentación y servicios que presta el CIC. Los efectos de las restricciones en los presupuestos para la investigación, tanto de origen estatal como autonómicos, continúan y los grupos de investigación tienen dificultades para encontrar fondos que financien su investigación. Igual podemos deducir de la investigación o servicios prestados a las empresas privadas. Esperemos que la disminución de la posible captación de fondos para la investigación haya tocado fondo y que comience una reactivación efectiva de la actividad investigadora experimental en la UGR, OPIs y Empresas Privadas.