



CONSEJO DE CENTRO DEL CITIC-UGR		
30/01/23	10:00 h.	Sala de Conferencias del CITIC
Reunión convocada por	D. Francisco Gámiz Pérez (Director)	
Tipo de reunión	Reunión ordinaria	
Organizador	D. Francisco Gámiz Pérez (Director)	
Redacción del acta	D. Fernando Rojas Ruiz (Secretario)	
Asistentes	Camacho Páez, José Castillo Valdivieso, Pedro A. Damas Hermoso, Miguel De la Fuente Zapico, Elsa Donetti, Luca Gámiz Pérez, Francisco Jesús García Guzmán, Juan Helios García de Marina Peinado, Héctor Jesús García Martínez, Luz Garrido Alcázar, Jesús González Muñoz, Antonio Guillén Perales, Alberto López Ruiz, Nuria Márquez González, Carlos Martínez Ortigosa, Eva Navarro Moral, Carlos Ortega López, Rubén Padilla de la Torre, Pablo Palma López, Alberto José Pelayo Valle, Francisco José Pomares Cintas, Héctor Emilio Rodríguez Álvarez, Manuel Rojas Ruiz, Fernando José Romero Zaliz, Rocío Ruiz De Miras, Juan Sampedro Matarín, Carlos Sánchez Fernández, Daniel Valenzuela Valdés, Juan Francisco	
Asistentes	Excusan asistencia: Morillas Gutiérrez, Christian	



Orden del Día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta del último Consejo de Centro, mantenido el 17 de noviembre de 2022.
2. Informe del Director.
3. Puesta en marcha del servicio de apoyo a la investigación.
4. Aprobación, si procede, de la memoria anual de gestión del CITIC-UGR para el ejercicio 2022.
5. Aprobación, si procede, de la liquidación del presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2022.
6. Aprobación, si procede, del presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2023.
7. Solicitud de incorporación de nuevos miembros al Centro.
8. Renovación, vacantes y cambios en los órganos colegiados de gobierno del CITIC-UGR.
9. Ruegos y preguntas.

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta del último Consejo de Centro, mantenido el 17 de noviembre de 2022.

El secretario, Fernando Rojas, realiza una lectura resumida del acta de la última reunión del Consejo de Centro celebrada el 17 de noviembre de 2022; cuyo texto íntegro ha sido remitido previamente junto con la convocatoria de esta reunión del consejo de centro.

Tras dicha lectura resumida, el acta es aprobada por asentimiento.

2. Informe del Director.

El director, Francisco Gámiz, inicia el informe del director destacando que está prevista una reunión inminente con el Vicerrector de Investigación y Transferencia, D. Enrique Herrera Viedma, en la que se tratarán las inquietudes y conclusiones generadas a raíz de las anteriores reuniones mantenidas con los responsables de los 32 grupos de investigación que integran el CITIC-UGR. Esta reunión está prevista para los primeros días del mes de febrero.

También se espera concretar con la Unidad Técnica las próximas actuaciones a realizar en el edificio, en cuanto a dotación de mobiliario, iluminación y pintura de los despachos del CITIC-UGR.

Asimismo, se mantiene una predisposición al diálogo con los futuros candidatos al cargo de rector en la Universidad de Granada, con el fin de que tengan conocimiento de la situación y problemática de nuestro centro.

Se informa de que se ha puesto en marcha la nueva web del CITIC-UGR, destacando su interfaz más moderna y amigable. Se pide paciencia para que, poco a poco, se vayan restableciendo todos los servicios que ofrecía la página web antigua.

Se está trabajando en la elaboración del contrato-programa para el curso 2022-23. En concreto, el periodo de disposición de evidencias de los Contratos Programa para evaluación finaliza el próximo 30 de marzo, para la cual se ruega colaboración si se tienen que recabar datos de la actividad investigadora.

En cuanto a la disponibilidad de espacios para los investigadores existentes y las nuevas incorporaciones, el director advierte del problema en el que nos encontramos actualmente al existir muchos espacios que no son utilizados habitualmente por los investigadores asignados a dichos puestos en lo que denominamos “ala derecha” del centro. A este respecto, se pretende establecer una nueva normativa en la que dichos espacios no utilizados habitualmente sean liberados. En un primer paso, se pide la colaboración de los propios investigadores para ofrecer esos espacios a otros investigadores sin espacios asignados. Hay que destacar que esta liberación de puestos no supondría la pérdida del espacio de trabajo para ninguno de los investigadores, ya que se va a habilitar un formulario para la reserva puntual de espacios en el centro mediante el sistema de puestos itinerantes en lugares especialmente habilitados para ello.

3. Puesta en marcha del servicio de apoyo a la investigación.

Se ha dotado al centro con dos contratos de Jóvenes Investigadores y Personal Técnico de Apoyo a la I+D+i financiados por el Fondo Social Europeo. Se espera su incorporación en el mes de febrero y, a partir de marzo, se ofrecerán servicios relacionados con la traducción científica de textos, desarrollo de habilidades de comunicación en inglés, diseño gráfico y potenciación de la identidad digital del CITIC-UGR en las diferentes redes sociales.

Para la solicitud de los servicios de apoyo a la investigación que se ofrecerán será imprescindible ser investigador del CITIC-UGR y hacer constar de forma adecuada la afiliación al centro en los resultados de investigación (artículos, presentaciones, posters, etc.).

4. Aprobación, si procede, de la memoria anual de gestión del CITIC-UGR para el ejercicio 2022.

En el [Anexo I](#) se puede consultar el texto completo de la memoria anual de gestión del centro para el ejercicio 2022. En este documento se han resumido las principales actividades que se han llevado en el CITIC-UGR, incorporaciones de miembros permanentes al Consejo de Centro, divulgación de la investigación, actuaciones realizadas para el mantenimiento del edificio, etc.

Esta memoria es aprobada por asentimiento de los asistentes a esta reunión del Consejo de Centro.

5. Aprobación, si procede, de la liquidación del presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2022

En el [Anexo II](#) está disponible la liquidación del presupuesto del centro para el ejercicio 2022. La liquidación es aprobada por asentimiento de los asistentes a esta reunión del Consejo de Centro.

6. Aprobación, si procede, del presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2023

El [Anexo III](#) pormenoriza el presupuesto previsto del centro para el ejercicio 2023. Esta previsión de cuentas es aprobada por asentimiento de los asistentes a esta reunión del Consejo de Centro.

7. Solicitud de incorporación de nuevos miembros al Centro

Se han recibido tres solicitudes de incorporación como miembros permanentes al CITIC-UGR, las cuales se resumen en la siguiente tabla junto con su correspondiente justificación de adscripción:

Apellidos, nombre	Justificación
Navarro Moral, Carlos	<ul style="list-style-type: none">- Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.- Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad).
Márquez González, Carlos	<ul style="list-style-type: none">- Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Parrilla Roure, Luis	<ul style="list-style-type: none">- Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.- Disponer de al menos cinco sexenios (4 inv. + 1 trans.)

Estas solicitudes de incorporación son aprobadas individualmente por asentimiento de los asistentes a esta reunión del Consejo de Centro.



8. Renovación, vacantes y cambios en los órganos colegiados de gobierno del CITIC.

Con el paso de Carlos Márquez González a miembro permanente del CITIC-UGR debido al cambio en su modalidad de contrato a Profesor Contratado Doctor Indefinido, queda vacante una plaza en el Consejo de Centro del CITIC-UGR en el sector del personal en formación o perfeccionamiento.

Tras la comunicación de esta vacante a todo el sector de formación, se presenta de forma voluntaria el investigador Juan Helios García Guzmán, el cual se propone para formar parte del Consejo de Centro, junto con los otros cuatro representantes de su sector.

Esta incorporación es aprobada por asentimiento de los asistentes a esta reunión del Consejo de Centro.

Una vez formalizada esta incorporación, se exponen las vacantes disponibles en las diferentes subcomisiones y quedan cubiertas de la siguiente forma:

- “Mesa del Consejo”, representante del personal en formación o perfeccionamiento o del personal investigador contratado: Juan Helios García Guzmán.
- “Comisión de Investigación, Transferencia y Docencia”, segundo representante del personal en formación o perfeccionamiento o del personal investigador contratado: Juan Helios García Guzmán.
- “Comisión de Infraestructura y Asuntos Económicos”, segundo representante del personal en formación o perfeccionamiento o del personal investigador contratado: Francisco Manuel García Moreno.

9. Ruegos y preguntas

No se producen ruegos ni preguntas, dándose la reunión por concluida.



Anexo I

Memoria anual de gestión del CITIC-UGR para el ejercicio 2022

MEMORIA DE GESTIÓN AÑO 2022 CITIC-UGR



*La memoria ha sido
realizada por el
Equipo de Dirección
del CITIC-UGR.*

*Última modificación:
enero de 2023*



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Centro de Investigación en Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones



Equipo de Dirección:

Director: D. Francisco Jesús Gámiz Pérez.

Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia: D. ^a Rocío Celeste Romero Zaliz.

Subdirector de Infraestructura y Asuntos Económicos: D. Juan Francisco Valenzuela Valdés.

Secretario: D. Fernando José Rojas Ruiz.




Contenido

1	INFORMACIÓN GENERAL	3
1.1	Datos de identificación	3
1.2	Estructura del centro	3
1.3	Miembros del CITIC-UGR	4
1.4	Reuniones del Consejo de Centro y comisiones delegadas	6
2	FORMACIÓN	6
2.1	Charlas	6
2.2	Seminarios	8
2.3	Tesis doctorales aprobadas	8
3	DIVULGACIÓN	8
3.1	Jornadas de divulgación en el centro: <i>Citic-Coffee</i>	8
3.1.1	Citic-Coffee, junio 2022	8
3.1.2	Citic Christmas Coffee, diciembre 2022	10
3.2	Noche europea de los investigadores	12
3.3	Semana de la Ciencia 2022	13
3.4	Plan de comunicación y Divulgación	14
3.5	Identidad digital del CITIC-UGR	15
3.5.1	Sitio web	15
3.5.2	Presencia del CITIC-UGR en redes sociales	15
4	VISITAS Y REUNIONES	15
4.1	Visitas de empresas	15
4.2	Visitas de centros educativos	15
4.3	Reuniones con Grupos de Investigación	17
5	Infraestructura y mantenimiento	17

1 INFORMACIÓN GENERAL

1.1 Datos de identificación

Nombre del centro	Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Granada
Siglas	CITIC-UGR
Logo	
Dirección	C/ Periodista Rafael Gómez Montero, nº 2 18071 Granada
Teléfono Dirección	958 241718
Teléfono Secretaría	958 241333
Teléfono Conserjería	958 241719
Director	Francisco Jesús Gámiz Pérez.
Subdirectores	Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia: Rocío Celeste Romero Zaliz. Subdirector de Infraestructura y Asuntos Económicos: Juan Francisco Valenzuela Valdés.
Secretario	Fernando José Rojas Ruíz.
Web del centro	http://citic.ugr.es
Legislación de aplicación	El CITIC-UGR se regula de acuerdo con las atribuciones que confieren a las universidades los artículos 7 y 40.2 de la Ley Orgánica de Universidades, y que están recogidas en el artículo 21 de los Estatutos de la Universidad de Granada.
Régimen de gobierno	Dispone de un Consejo de Centro, con comisiones delegadas de 1) Gobierno, 2) Investigación, transferencia y docencia, e 3) Infraestructura y asuntos económicos. Depende orgánicamente del Vicerrectorado competente en investigación de la UGR.

1.2 Estructura del centro

El funcionamiento del CITIC-UGR se rige por su Reglamento de Régimen Interno¹, que fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada en su sesión de 7 de junio de 2019, y por las demás disposiciones legales o estatutarias de preceptiva aplicación.

En cuanto a su **estructura de gestión**, el Centro orgánicamente depende del vicerrectorado competente en investigación², y está regido por los siguientes órganos de gobierno:

a) Colegiados:

- Consejo de Centro, que es el máximo órgano de gestión y de representación del Centro.
- Comisiones delegadas del Consejo de Centro:
 - Comisión de Gobierno.
 - Comisión de Investigación, Transferencia y Docencia.
 - Comisión de Infraestructura y Asuntos Económicos.

b) Unipersonales:

¹ http://citic.ugr.es/pages/informacion_general/reglamento

² En la actualidad *Vicerrectorado de Política Científica e Investigación*.

- Director: Francisco Jesús Gámiz Pérez.
- Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia: Rocío Celeste Romero Zaliz.
- Subdirector de Infraestructura y Asuntos Económicos: Juan Francisco Valenzuela Valdés.
- Secretario: Fernando Rojas Ruiz.

En cuanto a su **estructura científica**, el Centro actualmente se compone de 32 grupos de investigación reconocidos por la Junta de Autonomía de Andalucía conforme a lo establecido en la Ley Andaluza de la Ciencia y el Conocimiento (Ley 16/2007, de 3 de diciembre) sobre Agentes de Generación del Conocimiento y disposiciones complementarias (Decreto 254/2009, de 26 de mayo y Orden de 15 de Marzo de 2010 de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa del Consejo de Andalucía). Se puede acceder a un listado de los grupos que integran el CITIC-UGR en: https://citic.ugr.es/pages/informacion_general/estructura/uti/unidades_cientificas.

Por otra parte, el reglamento de régimen interno estructura el Centro en cuatro **unidades temáticas de investigación**, formadas por varias líneas de investigación que incluyen a personal docente e investigador que comparte su interés en temas comunes de investigación y experimentación:

Tabla 1. Unidades Temáticas de Investigación (UTI) del CITIC-UGR

UTI	DENOMINACIÓN	RESPONSABLE
ACASES	Advanced Computing Architectures and Smart Embedded Systems	Ignacio Rojas Ruiz
AI	Artificial Intelligence	Daniel Sánchez Fernández
EE-ICT	Electronics and Electromagnetism as key enabling technologies for ICT (EE-ICT)	Alberto José Palma López
IPC	Information Processing and Communications	José Carlos Segura Luna

1.3 Miembros del CITIC-UGR

Los recursos humanos del CITIC-UGR están constituidos por:
<https://citic.ugr.es/pages/personal>

1. Investigadores Doctores pertenecientes a la UGR y adscritos a alguna de las unidades del Centro.
2. Investigadores Vinculados a alguna de las unidades del Centro.
3. Investigadores en Formación o Perfeccionamiento adscritos a la UGR e integrados en alguna de las unidades del Centro.
4. Investigadores Contratados en algún programa, contrato o proyecto del Centro.
5. Personal Técnico Contratado en algún programa, contrato o proyecto del Centro.
6. Personal de Administración y Servicios que tiene encomendado dar apoyo administrativo y técnico a la actividad propia del centro.

En la Tabla 2, Tabla 3 y Tabla 4 se detallan las altas y bajas acontecidas en el año 2022 en el grupo de Investigadores Doctores del CITIC-UGR.

Tabla 2. Altas de miembros Investigadores Doctores (aprobados en Consejo de Centro de 5 de mayo de 2022 para su ratificación por Vicerrectorado de Investigación)

Apellidos, nombre	Justificación
García Martínez, Luz	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad). Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.
García Sánchez, Pablo	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
González López, José Andrés	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad).

López Martínez, Francisco Javier	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad). Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.
Martínez Murcia, Francisco Jesús	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Molero Jiménez, Carlos	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad).
Morillas Gutiérrez, Christian	Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad). Ser o haber sido responsable de proyectos o contratos de transferencia tecnológica de relevancia en los últimos tres años. Dichos proyectos o contratos deberán haber sido obtenidos en convocatorias competitivas, o financiados por organismos públicos o privados y presentar una cuantía notable (del orden de 200.000 €). Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.
Ortuño Guzmán, Francisco Manuel	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Rodríguez Álvarez, Manuel	Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad). Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.
Romero Zaliz, Rocío	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.

Tabla 3. Altas de miembros Investigadores Doctores (aprobados en Consejo de Centro de 17 de noviembre de 2022 para su ratificación por Vicerrectorado de Investigación)

Apellidos, nombre	Justificación
Baca Ruiz, Luis Gonzaga	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Baños Legrán, Oresti	<i>Oresti ya es miembro del CITIC, esta solicitud es un trámite necesario para pasar a indefinido.</i> Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad).
García de Marina Peinado, Héctor Jesús	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Morales Álvarez, Pablo	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años.
Morales Jiménez, David	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad).
Ruiz De Miras, Juan	Haber publicado al menos siete artículos JCR en los últimos seis años. Ser investigador principal de un proyecto de investigación vigente obtenido en convocatorias competitivas (excluir proyectos tales como acciones complementarias o de movilidad, redes temáticas, proyectos docentes, y proyectos locales o propios de la universidad). Disponer de al menos dos sexenios de investigación, el último vigente.

Tabla 4. Bajas de miembros Investigadores Doctores (aprobados en Consejo de Centro de 17 de noviembre de 2022 para su ratificación por Vicerrectorado de Investigación)

Apellidos, nombre	Justificación
Delgado Calvo-Flores, Miguel	Jubilación
Lamata Jiménez, María Teresa	Jubilación
Gómez Martín, Rafael Antonio	Jubilación
Vila Miranda, María Amparo	Jubilación

Altas en el Consejo de Centro

Las altas y bajas de "Investigadores Doctores pertenecientes a la UGR y adscritos a alguna de las unidades del Centro" implican automáticamente su correspondiente alta o baja en Consejo de Centro.

Además, en octubre de 2022 se ha llevado a cabo el proceso electoral por el que se ha renovado la composición del Consejo de Centro en su sector de "Personal investigador en formación y contratado". Tal como especifica el Reglamento de Régimen Interno del CITIC (Art. 13.2) "El Consejo de Centro, presidido por su Director y en el que actuará como Secretario el del centro, estará integrado por: (...) una representación del personal investigador en formación y contratado, hasta un máximo de cinco personas."

Pasan a formar parte del Consejo de Centro para este sector desde el 18 de octubre:

- De la Fuente Zapico, Elsa
- García Moreno, Francisco Manuel
- Márquez González, Carlos
- Ortega López, Rubén
- Vázquez Rodríguez, Víctor

1.4 Reuniones del Consejo de Centro y comisiones delegadas

En el año 2022, el Consejo de Centro se ha reunido de manera ordinaria en las siguientes convocatorias:

- Reunión del Consejo de Centro de 5 de mayo de 2022. https://citic.ugr.es/pages/informacion_general/actas_memorias_evaluaciones/actas/consejo_centro_05_05_22/actaconsejocentro05052022
- Reunión del Consejo de Centro de 17 de noviembre de 2022. https://citic.ugr.es/pages/informacion_general/actas_memorias_evaluaciones/actas/consejo_centro_17_11_22/actaconsejocentro17112022

Por su parte, el Equipo de Dirección ha mantenido reuniones de coordinación al menos semanalmente para dirigir y administrar los recursos para el mantenimiento y gestión del CITIC-UGR.

2 FORMACIÓN

2.1 Charlas

- "Cellular Models in Buildings to study the indoor spread of COVID-19", Gabriel Wainer, 12 de mayo de 2022. Se presentaron las principales aproximaciones para modelar espacios celulares complejos con aplicación a COVID-19. Se revisaron diferentes ejemplos de aplicación para la simulación de la propagación de enfermedades. Asimismo, se expusieron modelos sencillos de predicción aplicados a COVID-19 y se ilustró cómo incluir los modelos de propagación de enfermedades a nivel geográfico, además de discutir la definición de modelos para la propagación en interiores.



Figura 1. Cartel anunciador de la charla de Gabriel Wainer, "Cellular Models in Buildings to study the indoor spread of COVID-19"

- "Robótica para Principiantes", Cristina Urdiales, 20 de octubre de 2022. Esta conferencia impartida por la Catedrática de la Universidad de Málaga Cristina Urdiales mostró desde una perspectiva introductoria una aproximación a la robótica, abarcando desde su definición hasta las principales aplicaciones actuales que pueden realizar los robots, desde el ámbito industrial al doméstico.



Figura 2. Cartel anunciador de la charla de Cristina Urdiales, "Robótica para Principiantes"

- "From CITIC to Market", Carlos Sampedro Matarín, 17 de noviembre de 2022. El director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Granada, Carlos Sampedro, realizó una exposición de las principales oportunidades que ofrece esta oficina para establecer relaciones de colaboración entre la Universidad y empresas y otras entidades, tanto públicas como privadas. En especial, se destacó que en el sector de las TICs se detectan multitud de oportunidades de transferencia tecnológica, mediante la promoción, gestión y valorización del conocimiento.



Figura 3. Cartel anunciador de la charla de Carlos Sampedro, "From CITIC to Market"

2.2 Seminarios

- “Edición de vídeos digitales con CapCut”, Rocío Romero Zaliz, 21 de noviembre de 2022. La Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia del CITIC-UGR, Rocío Romero, instruyó a través de un taller práctico en el uso de una aplicación para la edición de vídeos digitales: CapCut. Esta herramienta totalmente gratuita ofrece funciones de edición de vídeo fáciles de usar y orientada hacia la creación de vídeos cortos. Incluye fuentes y efectos gratuitos en la aplicación, funciones avanzadas como animación de fotogramas clave, cámara lenta suave, chroma key y estabilización, etc. Mediante el uso de los propios dispositivos móviles, los asistentes pudieron avanzar en la creación de sus vídeos para el concurso de vídeos cortos (CITIC Divulga 2022).



Figura 4. Cartel anunciador del taller “Edición de vídeos digitales con CapCut”

2.3 Tesis doctorales aprobadas

En el año 2022 se han aprobado 37 tesis doctorales realizadas o dirigidas por miembros del CITIC-UGR en el año 2022. Se pueden consultar los títulos, autores, directores y fecha de lectura en <https://citic.ugr.es/pages/investigacion/tesis/listado/2022>.

3 DIVULGACIÓN

3.1 Jornadas de divulgación en el centro: *Citic-Coffee*

Con cierta periodicidad, se trata de realizar un encuentro informal de los investigadores que forman el CITIC-UGR para facilitar una mayor interrelación tanto en el plano personal como en el de investigación. En el año 2022 se realizaron dos jornadas de este tipo: una antes de las vacaciones de verano (junio 2022) y otra antes de la Navidad (diciembre 2022).

3.1.1 *Citic-Coffee*, junio 2022.

El 27 de junio se realizó un encuentro “Citic-Coffee” entre las 10 y las 12 de la mañana, aproximadamente. Para esta reunión, los investigadores del CITIC-UGR presentaron el resultado de sus investigaciones en forma de póster, cuyo coste de impresión fue asumido por el centro.



Figura 5. Cartel anunciador de la jornada “Citic Coffee” de junio de 2022

Se recibieron un total de 25 pósteres (Tabla 5), los cuáles fueron expuestos y explicados por sus autores en el vestíbulo del CITIC-UGR y en la entrada del centro. Al evento acudieron unos 70 asistentes.

Tabla 5. Contribuciones recibidas en forma de póster para Citic-Coffee, junio 2022

Nº Póster	Nombre y apellidos	TÍTULO
1	Gerardo Rodríguez De la Hoz	Current Computation by Means of the Landauer Formula
2	Carlos Núñez Molina	Application of Neurosymbolic AI to Sequential Decision Making
3	Carmelo García García	Laboratorio de medidas de propagación, EMC y caracterización de materiales
4	Alfonso Gijón Gijón	Deep Learning techniques applied to Physics simulations
5	María del Mar Ayuso Arroyave	Laboratorio de interfaces cerebro-computador (BCILAB)
6	Yann Houeix Acid	Laser Induced Graphene electrodes for biopotential monitoring
7	Carlos Márquez González	On the reliability in 2D devices for sensing
8	Jorge Ávila	Fabricación y caracterización de biosensores basados en materiales 2D
9	Lorena Chinchilla Romero	Deep Reinforcement Learning for Radio Resource Provisioning in Multi-WAT Private 5G RANs
10	Fernando Pérez Bueno	Separación de tinciones en imágenes histológicas usando modelos probabilísticos
11	Héctor García de Marina	Controlling imperfect robot swarms
12	Juan Antonio Moreno Pérez	Commercial MOSFET characterization for proton dosimetry
13	Miguel López Pérez	Métodos probabilísticos para la detección de cáncer en imágenes histológicas a partir de datos de crowdsourcing
14	Cleofás Segura Gómez	Dispositivos radiantes para sistemas de nueva generación
15	Antonio Manjavacas Lucas	Aprendizaje profundo por refuerzo para diseño generativo de elementos de seguridad en IFMIF-DONES
16	Yassir Benhammou	Sentinel2GlobalLULC: A deep-learning-ready Sentinel-2 RGB image dataset for global land use/cover mapping
17	Rohaifa Khaldi	TimeSpec4LULC: a smart global multispectral time series database for training LULC mapping models with ML
18	José Andrés González López	Clinical Applications of Speech Technology
19	Adan Cruz, Diego Navarro	Machine learning in collaborative robotics
20	Carlos Megías y Víctor Vázquez	Time and Frequency Dissemination: Technologies and Current Challenges
21	Ignacio Abadía Tercedor	Applied Computational Neuroscience & Neurorobotics
22	Antonio Fernández Ares	Métricas para la monitorización de estancias y tránsito de dispositivos inteligentes
23	Angel Gómez García	Procesado de Voz basado en Redes Neuronales.
24	Luca Donetti	2D semiconductors: from atoms to models
25	Sergio Ortiz Ruiz	COVID-19 Severity Classification using a Hierarchical Classification Deep Learning Model



Figura 6. Transcurso del Citic Coffee de junio de 2022

Se propuso un jurado formado por cuatro expertos en TIC para evaluar la calidad de los pósters y de su exposición. Este jurado estuvo formado por Francisco Gámiz (director del CITIC-UGR), Carlos Centeno (Oficina de Gestión de la Comunicación de la UGR), Juan José Ramos (Subdirector de Estudiantes y Extensión Universitaria, E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación) y María del Mar Fuentes (directora de emprendimiento del Vicerrectorado de Política Institucional y Planificación). El jurado quiso resaltar la calidad de todas las contribuciones recibidas y, finalmente, se otorgó el premio al mejor póster al titulado “Métodos probabilísticos para la detección de cáncer en imágenes histológicas a partir de datos de crowdsourcing” de Miguel López Pérez.



Figura 7. Premio al mejor póster “Citic Coffee” junio de 2022: Miguel López Pérez.

3.1.2 Citic Christmas Coffee, diciembre 2022.

El 19 de diciembre de 2022, se celebró el evento “CITIC Christmas Coffee”. Como en otras ocasiones, se trata de ofrecer un punto de encuentro para que los investigadores del CITIC-UGR se conozcan y conozcan sus investigaciones a través de un pequeño desayuno.

En esta ocasión, se instó a los investigadores a enviar vídeos cortos con el objeto de divulgar la investigación que se lleva a cabo en el CITIC y compartir un desayuno previo a las vacaciones de Navidad. El concurso de vídeos se denominó “CITIC Divulga 2022”.

Se recibieron cinco contribuciones en forma de vídeo de menos de tres minutos (Tabla 6). Se espera poder realizar un vídeo institucional con el material recibido que sirva como material promocional de la actividad que se lleva a cabo en el CITIC-UGR.

Tabla 6. Contribuciones recibidas como vídeos cortos para el concurso "CITIC Divulga 2022".

TÍTULO	Autores principales
Extrayendo conocimiento de la red de fibra óptica en ciudades inteligentes	Carlos Martínez Clemente y Luz García
Laboratorio de Nanoelectrónica, Grafeno y Materiales Bidimensionales	Elsa de la Fuente Zapico y Paula Martínez Mazón
Aplicaciones biomédicas en el procesamiento de datos	Francisco Carrillo y Fernando Rojas
IdBIS - UGRITAI Lab	Andrea Morales Garzón, Jose A. Diaz-Garcia, Bartolomé Ortiz-Viso
MYDASS (Modelling and Development of Advanced Software Systems)	María José Rodríguez Fortiz
IA en detección de Cáncer	Fernando Pérez Bueno y Miguel López Pérez



Figura 8. Transcurso del Citic Christmas Coffee, diciembre 2022

Se determinaron como ganadores *ex aequo* del concurso "CITIC Divulga 2022" a los vídeos "Laboratorio de Nanoelectrónica, Grafeno y Materiales Bidimensionales" (Elsa de la Fuente Zapico y Paula Martínez Mazón) y "Extrayendo conocimiento de la red de fibra óptica en ciudades inteligentes" (Carlos Martínez Clemente) (Figura 9).



Figura 9. Premios a los mejores vídeos del concurso "CITIC Divulga 2022".

En el transcurso del evento, se llevó a cabo un pequeño acto de reconocimiento a los anteriores directores del centro, Alberto Prieto e Ignacio Rojas, colocando un retrato de cada uno de ellos en el pasillo del Salón de Conferencias (Figura 10).



Figura 10. Colocación de los retratos en reconocimiento a los antiguos directores del CITIC-UGR: Alberto Prieto e Ignacio Rojas.

3.2 Noche europea de los investigadores

En el año de 2022 se consiguió por primera vez desde la puesta en marcha del CITIC-UGR que se destinara un stand completo en Granada para el evento internacional que se celebra simultáneamente en más de 350 ciudades europea de "La Noche Europea de los Investigadores" (<https://lanochedelosinvestigadores.fundaciondescubre.es/>).



Figura 11. Mapa de ubicación de los diferentes stands para la Noche europea de los investigadores en Granada 2022.

Se realizaron un total de 13 actividades en el stand del CITIC-UGR, 3 por la mañana orientadas a escolares (Tabla 7) y 10 por la tarde dirigidas al público en general (Tabla 8).

Tabla 7. Actividades realizadas en el stand del CITIC-UGR, turno de mañana

Nombre Actividad	Investigador responsable
Los materiales bidimensionales: un eslabón clave en el desarrollo sostenible de la tecnología del futuro	Carlos Márquez
La Inteligencia Artificial interdisciplinar	Rocío Romero
Controlando las ondas	Carlos Molero Jiménez

Tabla 8. Actividades realizadas en el stand del CITIC-UGR, turno de tarde

Nombre Actividad	Investigador responsable
Modelando el cerebro	Pablo Martínez Cañada
Monitorización de dispositivos inteligentes	Antonio Fernández Ares
¿Cómo detecta el cáncer la inteligencia artificial?	Fernando Pérez Bueno
Inteligencia Artificial para generación automática de poemas en español.	Miguel López Pérez
La sabiduría de las multitudes: ¿Muchas personas son más inteligentes que un experto?	Miguel López Pérez
¿Cómo funciona un sistema de Inteligencia Artificial?	Andrea Morales Garzón
Salud, bienestar y computadores	Fernando Rojas Ruiz
Controlando las ondas	Carlos Molero Jiménez
Los materiales bidimensionales: un eslabón clave en el desarrollo sostenible de la tecnología del futuro	Carlos Márquez González
Smart distributed acoustic sensing: extrayendo conocimiento de la red de fibra óptica en ciudades inteligentes	Luz García Martínez



Figura 12. Stand del CITIC-UGR en la Noche europea de los investigadores en Granada 2022.

3.3 Semana de la Ciencia 2022

El CITIC-UGR participó activamente en la “Semana de la Ciencia”, del 7 al 18 de noviembre de 2022. Se desarrollaron diversas actividades en el CITIC, recibiendo la visita de varios centros educativos.



Figura 13. Logo de la Semana de la Ciencia en Andalucía.



Figura 14. En la Semana de la Ciencia se realizaron diversas visitas guiadas de estudiantes de institutos, centros de formación profesional y estudiantes de la ETSIT.

3.4 Plan de comunicación y Divulgación

En Consejo de Centro de 5 de mayo, la Subdirectora de Investigación, Transferencia y Docencia, Rocío Romero, presentó y se aprobó el Plan de Comunicación y Divulgación del CITIC-UGR, cuyo texto íntegro se puede consultar en la web del centro.



Figura 15. Primeras páginas del Plan de Comunicación y Divulgación del CITIC-UGR (aprobado en Consejo de Centro de 5 de mayo de 2022).

3.5 Identidad digital del CITIC-UGR

3.5.1 Sitio web

Se ha rediseñado por completo el sitio web del CITIC-UGR, adaptándolo al nuevo formato por

3.5.2 Presencia del CITIC-UGR en redes sociales

Se han creado los perfiles de identidad digital del CITIC-UGR en las principales redes sociales, con los siguientes identificadores:

- Twitter: @citic_ugr, https://twitter.com/citic_ugr
- Facebook: CITIC-UGR, <https://www.facebook.com/Citic-Ugr-1555794307997503/>
- LinkedIn: CITIC-UGR, <https://www.linkedin.com/company/citic-ugr>

Se debe recordar que todas las publicaciones realizadas en estas redes sociales relacionadas con el centro lleven una etiqueta específica (#CITIC_UGR) para poder medir correctamente su alcance.

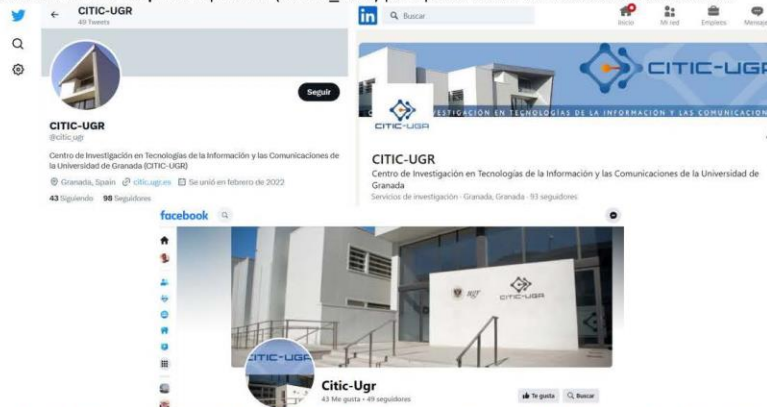


Figura 16. Páginas de inicio del CITIC-UGR en las principales redes sociales (Twitter, LinkedIn y Facebook).

4 VISITAS Y REUNIONES

4.1 Visitas de empresas

- Koh Young Technology, 21/2/22: se recibe la visita de una delegación de esta multinacional coreana especializada en tecnología de inspección y mediciones 3D utilizada en los procesos productivos y de calidad de la industria.
- Quantexa, 19/5/22 (online): compañía especializada en la toma de decisiones empresariales a partir del Big Data y la Inteligencia Artificial, amplía sus instalaciones en Málaga y se interesan por el funcionamiento del CITIC-UGR.

4.2 Visitas de centros educativos

- Instituto Juan XXIII, 21/9/22: estudiantes de 4º de ESO y grupo Erasmus Plus de Juan XXIII (Cartuja).



Figura 17. Visita del grupo de estudiantes del Instituto Juan XXIII.

- Seoul National University, 7/11/22: se recibe la visita del grupo de “Information Systems & Technology (IS&T)” de la Universidad Nacional de Seúl.



Figura 18. Visita del grupo “Information Systems & Technology (IS&T)” de la Universidad Nacional de Seúl (Corea del Sur).

- Campus inclusivo, 21/7/22: visita organizada por el Secretariado para la Inclusión del Campus Inclusivo, Campus sin Límite (<https://viis.ugr.es/areas/inclusion/campus-inclusivos-2022>). Se visitaron las instalaciones del centro con un grupo compuesto por 15 participantes (8 mujeres y 7 hombres) de edades comprendidas entre los 15 y los 23 años, con estudios de 4º de ESO (6 personas), Bachillerato (3 personas) y Formación Profesional (6 personas).



Figura 19. Visita del Campus Inclusivo, Campus Sin Límite 2022.

4.3 Reuniones con Grupos de Investigación

Uno de los compromisos del equipo de dirección cuando accedieron a su cargo en el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones era el de pulsar la opinión de los investigadores sobre el estado actual del centro y cuáles deberían ser las directrices por las que debería discurrir el futuro a corto y medio plazo del mismo.

Durante el mes de octubre de 2022, entre los días 17 y 25, el actual equipo de dirección del CITIC-UGR se ha reunido con los grupos de investigación del CITIC. Se han mantenido 6 sesiones de reuniones repartidas durante 4 jornadas en las que se ha dialogado de manera distendida con los responsables, o personas en las que estos han delegado, de los 32 grupos de investigación que actualmente conforman el CITIC. A raíz de estas reuniones, el Consejo de Centro aprobó en su reunión ordinaria del 17 de noviembre de 2022 un documento en el que se indican las líneas de actuación para la mejora del funcionamiento del centro.

El sentimiento generalizado es que es necesario un cambio de modelo de funcionamiento del centro, que lo haga útil y atractivo para los investigadores, que facilite la gestión de la investigación en todas sus facetas, administrativa, económica, promoción, transferencia, etc. El documento completo puede ser consultado como Anexo I del Acta del Consejo de Centro de 17 de noviembre de 2022.

5 Infraestructura y mantenimiento

En cuanto a las cuestiones relativas a la infraestructura del centro, se han realizado en el año 2022 numerosas actuaciones de mantenimiento en el edificio. La mayoría de estas actuaciones se han realizado con cargo al contrato de mantenimiento del centro, por lo que no afectan al presupuesto anual del CITIC. Se han tratado las siguientes tareas principales de mantenimiento:

1. Pintura de las zonas comunes del edificio: pasillos, escaleras, hall, zona de administración, despachos del equipo de dirección, sala de usos múltiples, etc.
2. Limpieza de las paredes de piedra de la fachada y elementos exteriores.
3. Pintura de las verjas y puertas exteriores.
4. Reparación de la puerta de acceso principal.
5. Reparación de los escalones rotos de acceso al centro.
6. Reparación de la pintura desprendida en los elementos de la fachada.
7. Instalación de una toma de agua que facilita la limpieza de la terraza anexa a la Sala de Conferencias del CITIC.
8. Instalación de un nuevo aparcamiento cerrado para bicicletas en la parte posterior del edificio. Su acceso se realiza mediante cerradura electrónica. Además se dota de cámara de vigilancia e iluminación.
9. Se ha conseguido por parte de la Unidad de Limpieza el compromiso para realizar una limpieza periódica de los elementos de más difícil acceso: lamas exteriores de las ventanas del edificio, lámparas del hall, terrazas, ventanas en su cara exterior, etc.
10. Traslado de la zona de cocina y comedor al CETIC. De esta forma, el anterior espacio de cocina se destinó a Laboratorio de Robótica para el equipo de investigación dirigido por Eduardo Ros, que hasta la fecha tenía que compartir el uso de la Sala de Usos Múltiples.
11. Iluminación: sustitución de los antiguos paneles fluorescentes en la zona de administración por paneles LED.
12. Sustitución de las banderas de la Unión Europea, España y Andalucía por deterioro de las anteriores.
13. Adecuación y limpieza del patio interior y jardinera junto al laboratorio de mecatrónica en el sótano.
14. Sustitución de las luces de emergencia del centro.
15. Instalación de televisión en hall de entrada. Esta T.V. permite el anuncio de los principales eventos a celebrar en el centro, así como la reproducción de vídeos relacionados con la actividad de nuestros investigadores.
16. Adquisición de desfibrilador cardiaco: se ha adquirido un desfibrilador ubicado en el centro, sin necesidad de desplazarse al anterior más cercano que estaba ubicado en la ETSIIT.

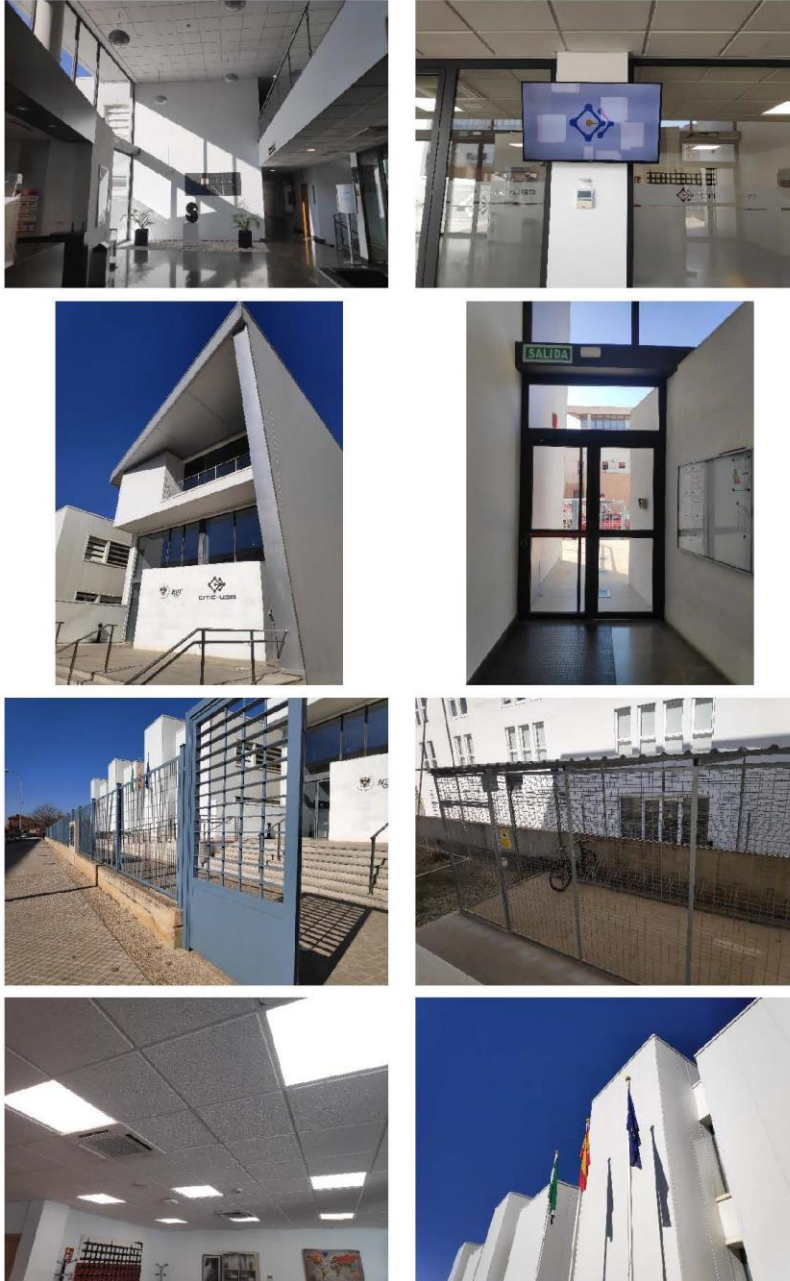


Figura 20. Algunas de las actuaciones realizadas en el centro durante el año 2022



En cuanto al mantenimiento del edificio, finalmente destacar que en Consejo de Centro de 5 de mayo de 2022 se aprobó el hacer llegar el agradecimiento a la Unidad Técnica por su receptividad, sensibilidad y rápida actuación para solucionar los problemas de mantenimiento del Centro. En concreto, se envió una carta de agradecimiento en nombre del Consejo de Centro del CITIC-UGR a la Oficina de Infraestructura y Patrimonio (D. Joaquín Passolas Colmenero) y a la Unidad Técnica (D. Juan Francisco Moriana Ávila) de la Universidad de Granada por las labores realizadas para el mantenimiento, reparación y adecuación del Centro.

Anexo II

Liquidación del presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2022

Presupuesto	20.000,00
Contrato programa institutos investigació	1.399,00
Ingresos máquinas expendedoras	946,06
Otras concesiones administrativas	165,60
TOTAL INGRESOS	22.511
Gastos	Facturado a 31/12/2022
Limpieza bomba semisótano Desagra	290
Alquiler contenedores higiénicos	194,85
Vado ayuntamiento	226,2
alojamiento en servidor externo (año anterior no se cargó)	120
Material de limpieza y sanitario	565,1
Mantenimiento fotocopiadora(Mobiliario y enseres)	308,47
Fotocopias, reprografía, imprenta (Roll-up,carteles, carpetas y tazas lo	1544,78
Material de oficina	626,96
Material de electricidad y ferretería, aire acondicionado (partes urbia)	7385,98
Mantenimiento de sistemas de protección contra incendios	172,35
Trabajos pintura secretaria	1150
Instalación cerraduras electrónicas	1640
Traspaso al CSIRC pilas cerraduras	0
Redistribución conexiones a red UGR	302,85
Telefonía fija y movil	1575,73
Material informático	1351,5
Conferencias	63,67
Catering citic coffee	350
Mobiliario (Frigorífico, sillas...)	215
Reposición 100 Litros de combustible para grupo electrógeno	219,82
Instalación de cámara en parking bici	148,23
Desfibrilador	1.560,00
Termostato AC SMART	2.471,59
Redistribución abonos CIC remesa 1601(Impresión foto directores)	27,23
TOTAL GASTOS	22.510,31
TOTAL INGRESOS-GASTOS	0,35



Anexo III

Presupuesto del CITIC-UGR para el ejercicio 2023

Ingresos	
Presupuesto	20.000,00
Contrato programa institutos investigació	1.399,00
Ingresos máquinas expendedoras	946,06
Otras concesiones administrativas	165,60
TOTAL INGRESOS	22.511
Gastos	PREVISIÓN 2023
Limpieza bomba semisótano Desagra	290,00
Alquiler contenedores higiénicos	173,25
Vado ayuntamiento	226,20
alojamiento en servidor externo (año anterior no se cargó)	120,00
Material de limpieza y sanitario	500,00
Mantenimiento fotocopiadora(Mobiliario y enseres)	300,00
Fotocopias, reprografía, imprenta (Roll-up, carteles, bolis, carpetas y tazas logo)	400,00
Material de oficina	500,00
Material de electricidad y ferretería, aire acondicionado (partes urbana)	6.000,00
Mantenimiento de sistemas de protección contra incendios	300,00
Instalación cerraduras electrónicas (laboratorio SS9)	403,00
Traspaso al CSIRC pilas cerraduras	228,00
Redistribución conexiones a red UGR	1.000,00
Telefonía fija y movil	1.400,00
Material informático inventariable y no inventariable	850,00
Conferencias	1.000,00
Catering CITIC-COFFEE Y CITIC-XMAS COFFEE	2.000,00
Videoprojector	1.120,00
Posters CTIC-COFFEE	900,00
Mobiliario (Frigorífico, sillas...)	700,00
Material informático oficina apoyo a la investigación	4.000,00
Inspecciones reglamentarias OCA Ascensores Abril 2023	100,00
TOTAL GASTOS	22.510,45
TOTAL INGRESOS-GASTOS	0,21