

# CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LAS COMUNICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (CITIC-UGR)

---

## CREACIÓN Y MISIÓN DEL CITIC-UGR

---

La creación del CITIC-UGR se justifica como marco de encuentro de investigadores en TIC de alta calidad, en donde existe una organización e infraestructura enfocada específicamente a la investigación. Estas funciones no pueden ser asumidas por un centro docente o titulación, ya que el conjunto de investigadores no están adscritos a sólo uno de ellos. El CITIC-UGR se concibe como un centro de referencia en TIC a nivel internacional, capaz de afrontar desafíos científico-tecnológicos de envergadura, de transferir conocimiento al tejido productivo y de formar investigadores que sean motores de crecimiento socio-económico en torno a las nuevas tecnologías.

El centro surge tras la aceptación por el Plan Nacional de I+D de una propuesta de creación del mismo, junto con la financiación con fondos FEDER de la construcción del edificio que alberga su sede central; y su creación es aprobada por acuerdos del Consejo de Gobierno de la Universidad de Granada en sus reuniones de 17 de septiembre 2007 y de 13 de marzo de 2009.

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 recogidas en el artículo 21 de los Estatutos de la Universidad de Granada. Por otra parte, le es de aplicación lo establecido en la Ley Andaluza de la Ciencia y el Conocimiento (Ley 16/2007, de 3 de diciembre) sobre Agente de Generación del Conocimiento.

Desde sus orígenes el CITIC-UGR busca la calidad y excelencia en todas sus actuaciones, para lo que considera imprescindible el control y seguimiento de su funcionamiento. Por ello en su Reglamento de Régimen Interno establece la existencia de un Comité Asesor de expertos, cuyo objetivo es analizar la actividad del Centro, y emitir informes sobre su organización y planificación.

## PRINCIPALES OBJETIVOS DEL CITIC-UGR

---

La misión del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR) es realizar investigación avanzada en el campo de las TIC abordando conceptos científico-tecnológicos emergentes, promover la transferencia de desarrollos de investigación innovadores y realizar labores de formación de primer nivel para investigadores sénior y en formación

(vinculado al centro CITIC-UGR, se imparte un Programa de Doctorado especializado en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones); todo ello de acuerdo con los siguientes objetivos:

---

### INVESTIGACIÓN

---

- Promover ideas y actividades emergentes o de alto riesgo que puedan tener un impacto relevante en investigación.
- Explorar nuevos contextos innovadores en ciencia básica y en tecnología, proyectándolos hacia aplicaciones que contribuyan al bienestar social y/o al crecimiento económico.
- Poner en valor el talento de los investigadores del centro, tanto sénior como en formación.
- Fomentar la cooperación entre investigadores de múltiples disciplinas para catalizar los impulsos creativos hacia ideas rompedoras en los distintos sectores de aplicación de las TIC.
- Promover la internacionalización de las actividades del centro mediante la creación un lugar de encuentro de expertos en TIC, atractivo y sin fronteras, que permita acometer retos de investigación avanzada en colaboración con científicos y profesionales externos.

---

### TRANSFERENCIA

---

- Promover la transferencia de conocimiento e innovación basada en las actividades de investigación del centro, apoyando iniciativas de investigación con empresas y organismos.
- Tender puentes entre la Universidad y la Empresa para la realización de actividades comunes de I+D+i orientadas a mejorar el entorno socio-económico (en particular, en el ámbito regional andaluz) y a aumentar la productividad y competitividad.
- Potenciar la licencia de patentes derivadas de los desarrollos realizados en el centro así como la creación de empresas de base tecnológica, fomentando así el espíritu innovador y el espíritu emprendedor (más allá de la investigación fundamental y aplicada).

De formación:

- Inculcar a sus investigadores en formación la capacidad y pasión por la investigación, y la relevancia de la transferencia para el progreso socio-económico. \* Proporcionar enseñanzas doctorales y posdoctorales de gran calidad, que sean tanto competitivas como atractivas a nivel internacional.
- Realizar actividades de formación complementarias de distinta índole: programa de seminarios, escuelas de verano, etc.

---

### FINANCIACIÓN

---

- Obtener proyectos de investigación en convocatorias competitivas a nivel regional, nacional y, especialmente, europeo e internacional.
- Realizar contratos de investigación con empresas.
- Crear empresas de base tecnológica y promover la explotación de las patentes del centro.

---

### DIVULGACIÓN

---

- Realizar publicaciones en revistas y congresos científicos de primer nivel internacional.
- Difundir y divulgar las posibilidades de las TIC en el entorno social en aras de dinamizar la Sociedad de la Información.

---

### ESTRUCTURA DEL CITIC-UGR

---

El CITIC se estructura en Unidades Temáticas de Investigación (UTI), formada cada una de ellas por varias líneas científicas que incluyen a personal docente e investigador que comparte su interés en temas comunes de investigación y experimentación.

Las UTIs formadas en la actualidad son:

UTI	DENOMINACIÓN	RESPONSABLE
ACASES	Advanced computing architectures and smart embedded systems	Julio Ortega Lopera
EE-ICT	Electronics and Electromagnetism as key enabling technologies for ICT (EE-ICT)	Francisco Gámiz Pérez
IPC	Information Processing and Communications	Jose Carlos Segura Luna

Las líneas de investigación del centro cubren un amplio espectro dentro de las TIC que pueden incluirse en los siguientes campos: Bioinformatics, Computational Biology, Computer Vision, Data Mining, Decision Support Systems, e-Health, High Performance Computer Architectures, Image Recognition, Mobile and Sensor Networks, Monitoring and Control Systems, Nanoelectronics, Neural Engineering, Optimization, Planning, Signal Processing, Soft Computing y Virtual Reality.

---

### ÍNDICES DE CALIDAD DEL CITIC-UGR

---

Actualmente, el CITIC-UGR agrupa a los principales investigadores en TIC de la UGR, encontrándose ésta entre las 100 mejores universidades de todo el mundo en Ciencias Informáticas. En ámbito nacional, la Universidad de Granada (UGR) es la mejor institución académica de toda España en Informática, y la segunda en Matemáticas. Así se desprende del nuevo 'Ranking de Taiwan' (NTU Ranking 2013), que realiza la National Taiwan University a partir de los datos de publicaciones científicas de las bases de datos ISI Web of Science de Thomson Reuters.