UNIVERSIDAD DE GRANADA

Departamento de
Lenguajes y Sistemas
Informáticos

Grupos de investigación

Grupo de Especificación, Desarrollo y Evolución de Software



Contacto

- **Identificación:** TIC-164
- **Web:** http://gedes.ugr.es

Composición

- **Investigador responsable:** Prof. Dr. Francisco Luis Gutiérrez Vela
- **Investigadores del Departamento:**
  - Prof. Dr. Francisco Luis Gutiérrez Vela
  - Profa. Dra. Nuria Medina Medina
  - Profa. Dra. Patricia Paderewski Rodríguez
- **Investigadores externos:**

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Molina Ortiz, Fernando
- Torres Carbonell, Juan Jesús
- Isla Montes, José Luis
- Paredes Garrido, María Dolores
- Miguel Sánchez Román
- Beatriz Jiménez Valverde
- José Luís González Sánchez

Informática Gráfica y Realidad Virtual



Contacto

- **Identificación:** TIC-167
- **Web:** https://tic167.ugr.es/

La actividad investigadora de la Universidad de Granada en Informática Gráfica comenzó a principios de los años 90, en el seno del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. El grupo de investigación se constituyó oficialmente en el año 1997. Está reconocido por la Junta de Andalucía dentro del programa de Tecnologías de la Información y las comunicaciones (TIC-167).

Líneas de Investigación

El interés del gupo es la Informática Gráfica en sentido amplio, en la actualidad las actividades se concentran en las siguientes líneas:

- Realidad Virtual.
- Digitalización 3D de patrimonio histórico
- Representación y visualización de modelos 3D para aplicaciones médicas
- Animación por ordenador y visualización expresiva.
- Ingeniería de aplicaciones gráficas.
- Visualización de grandes modelos.
- Maquetación Virtual.

Servicios y Tecnologías ofertados

El grupo puede ofertar formación, asesoria, configuración de sistemas y desarrollo de software en los siguientes campos:

- Captura, creación y edición de modelos 3D.
- Generación de imágenes fotorrealistas.
- Creación de animaciones por ordenador.
- Composición de modelos sintéticos e imágenes reales.

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- Cálculo de propiedades de modelos.
- Desarrollo de aplicaciones gráficas.
- Diseño y creación de CD y DVD interactivos.

Composición

- **Investigador responsable:** Prof. Dr. Juan Carlos Torres Cantero
- **Investigadores del Departamento:**
  - Prof. Dr. Germán Arroyo Moreno
  - Prof. Dr. Pedro Cano Olivares
  - Prof. Dr. Alejandro León Salas
  - Prof. Dr. Domingo Martín Perandrés
  - Prof. Vicente del Sol López
  - Prof. Dr. Juan Carlos Torres Cantero

Modelling & Development of Advanced Software Systems (MYDASS)



Contacto

- **Identificación:** TIC-230
- **Web:** https://tic230.ugr.es

Research focused on Software Development and Human Computer Interaction. Interests and Experience on the following topics/domains: Assistive technologies for people with special needs; Neuropsychological evaluation, stimulation and rehabilitation for people with Mild Cognitive Impairment; System/Software architectures supporting communications, coordination and collaboration; Frameworks and platforms for mobile, context-aware and ubiquitous systems, services and applications; Sensor Networks and domotics for Health Systems; Business processes modeling and implementation; Enterprise Innovation and Patent; Ontology engineering and Semantic Web; Cloud compunting.

Composición

Copyright© 2026 Universidad de Granada

- **Investigador responsable:** Profa. Dra. María Visitación Hurtado Torres
- **Investigadores del Departamento:**
    - Profa. Dra. Kawtar Benghazi Akhlaki
    - Profa. Dra. María Bermúdez Edo
    - Prof. Dr. Miguel J. Hornos Barranco
    - Prof. Dr. Manuel Noguera García
    - Prof. Dra. María Luisa Rodríguez Almendros
    - Prof. Dr. Carlos Rodríguez Domínguez
    - Profa. Dra. María José Rodríguez Fórtiz
    - Prof. Dr. José Samos Jiménez
    - Prof. Dr. José Luis Garrido Bullejos
- **Investigadores externos:**
    - Dña. Elsa María Trigueros Sánchez
    - D. Oscar Pino Morillas
    - Dña. Vanesa Espín Martín
    - D, Angel Ruiz Zafra
    - D. Gabriel J. Guerrero Contreras
    - D. Ray James Macasaet
    - D. Antonio Rico Ortega

Sistemas Concurrentes



Contacto

- **Identificación:** TIC-157
- **Web:** https://core.ugr.es/

Grupo de investigación del Plan Andaluz de Investigación (PAI) cuyos objetivos fundamentales son el estudio del software (métodos, técnicas, lenguajes y herramientas) aplicable al desarrollo con un enfoque de “calidad” de Sistemas

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Concurrentes, Sistemas Empotrados y Sistemas de Tiempo Real .

Las sublíneas de investigación actuales son:

- Verificación de software asistida por computador
- Métodos formales en sistemas concurrentes
- Computación de tiempo real y empotrada para sistemas ubicuos y de inteligencia ambiental
- Middlewares y marcos de desarrollo para sistemas empotrados de tiempo real distribuidos
- Sistemas de medición distribuido y de instrumentación

Composición

- **Investigador responsable:** Prof. Dr. Manuel Capel Tuñón
- **Investigadores del Departamento:**
  - Prof. Dr. Juan Antonio Holgado Terriza
  - Sandra Rodríguez Valenzuela
  - Alfredo Moreno Guillén
- **Investigadores externos:**
  - Balsas Almagro José Ramón
  - Mendoza Morales, Luis Eduardo

Sistemas de Diálogo Hablado y Multimodal



Contacto

- **Identificación:** TIC-018
- **Web:** http://sisdial.ugr.es

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Composición

- **Investigador responsable:** Prof. Dr. Ramón López-Cózar Delgado

Tecnologías y Aplicaciones de Realidad Virtual, Interacción y Simulación



Contacto

- **Identificación:** TIC-236
- **Web:** http://tarvis.ugr.es

Composición

- **Investigador responsable:** Prof. Dr. Francisco Javier Melero Rus
- **Investigadores del Departamento:**
  - Prof. Dr. Francisco Javier Melero Rus
  - Prof. Dr. José Miguel Mantas Ruiz
  - Prof. Dr. Jorge Revelles Moreno
  - Prof. Dr. Carlos Ureña Almagro
- **Investigadores externos:**
  - Prof. Dr. Ángel Aguilera García

Copyright© 2026 Universidad de Granada