

# GUTI

GRUPO UNIVERSITARIO DE  
TECNOLOGÍAS DE  
IDENTIFICACIÓN

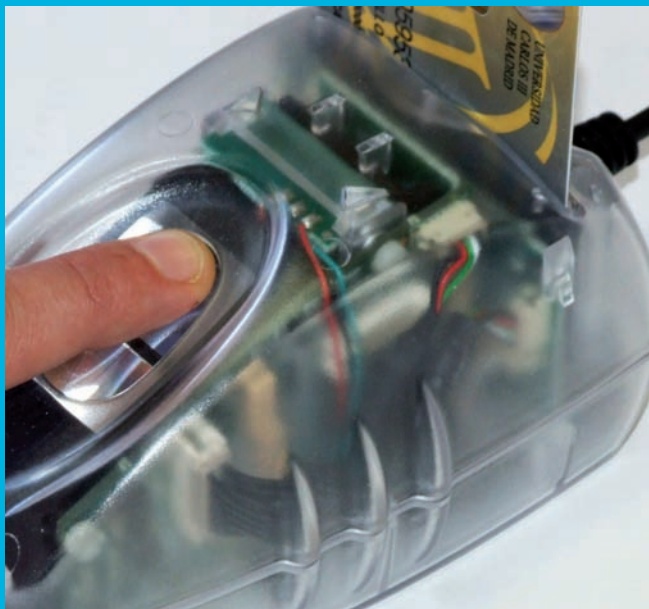
UC3M

G R U P O S D E I N V E S T I G A C I Ó N

Fotografía: Archivo fotográfico UC3M



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)



*Biometría*

El Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación (GUTI), liderado por el Dr. Raúl Sánchez Reillo, está formado por un equipo de 5 profesores y 11 investigadores de I+D. La actividad investigadora del grupo se centra en la identificación de personas en distintos entornos (Dispositivos de identificación, Seguridad de la información y Biometría). Asimismo, el GUTI trabaja intensamente en el campo de la estandarización llevando la Secretaría española del Subcomité de Identificación Biométrica (SC37).

## • LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN •

- Dispositivos de identificación (en particular tarjetas inteligentes y RFID)
- Seguridad e instrumentos criptográficos (tanto de clave secreta como pública)
- Sistemas de identificación biométrica:
  - Modalidades biométricas: iris, geometría de la mano, sistemas vasculares, firma escrita y huellas dactilares.
  - Multibiométricos: multimodales, multi-sensor, multialgoritmo.
  - Integración de la biométrica en tarjetas inteligentes y de Tokens.
  - Protección de la biométrica: en procesos, almacenamiento, comunicaciones, etc.
- Metodología de evaluación: tanto en rendimiento como en seguridad.

## • COLABORACIONES DESTACADAS Y PROYECTOS DE I+D •

El grupo mantiene colaboraciones con una gran variedad de empresas e instituciones, entre otras la Dirección General de la Guardia Civil, Centro Nacional de Inteligencia (Ministerio de Defensa), Instituto Nacional de la Seguridad Social (INSS), Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Metro de Madrid, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), SIGNE, S.A., TELDAT, S.A., y SAE-TIC, S.A.



Fuente de potencia

Algunos de los proyectos de I+D+I del grupo son:

- BEST NETWORK: Biometric European Stakeholderst NETWORK  
*Entidad financiadora: Comisión Europea. Fecha: 2009-2010.*
- BioSec: Biometrics and Security  
*Entidad financiadora: Unión Europea. Fecha: 2003-2005.*
- Perfeccionamiento de la Identificación Biométrica y Evaluación de su Seguridad (PIBES)  
*Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 2006-2009.*
- CARSIM: Communication Architecture for Rapid and Secure Crisis Management Centre  
*Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 2007-2008*
- ConfIDent: Dynamic Confident Identity Management  
*Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Fecha: 2007-2008*

- EMOCION: Reconocimiento mediante olor corporal en la internet del futuro y su securización.

*Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Fecha: 2009-2011*

- iSEC: Solución de control de impresión de información confidencial

*Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. Fecha: 2009-2010*

- ESDIB: Evaluación de Seguridad en Dispositivos de Identificación Biométrica.

*Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III de Madrid. Fecha: 2009.*



Generador de ondas



Biometría de iris



Analizador de protocolos USB

## • SOLUCIONES TECNOLÓGICAS INNOVADORAS •

- Tecnologías de identificación biométrica.
- Metodología de Evaluación de la Funcionalidad y la Seguridad de los distintos Sistemas de Identificación (siguiendo la metodología Common Criteria).



Soldador/aspirador de soldaduras

## • SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS •

- Evaluación Funcional de Sistemas de Identificación
  - Biométricos
  - Tarjetas Inteligentes
- Evaluación de Seguridad según Common Criteria
  - Elaboración de Perfiles de Protección
- Creación de Metodología de Evaluación
- Consultoría, Desarrollo e Investigación en Sistemas de Identificación
- Estandarización Nacional e Internacional



*Soldador/aspirador de soldaduras*

## • EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO •

- Laboratorio de ensayos en sistemas de identificación (IDT Testing Lab).  
Este laboratorio está situado en las instalaciones del Parque Científico de la Universidad Carlos III de Madrid y contiene los siguientes equipos:
  - Cámara climática + Módulo humedad
  - Multímetro digital
  - Generador de onda 100ms/s, 1mb
  - Armario ignífugo ca-dp-4
  - Sistema de iluminación controlada omnidireccional para ensayos de rendimiento
- Laboratorio de I+D+I.
  - Generador de ondas
  - Osciloscopio digital
  - Analizador de protocolos USB
  - Analizador de protocolos Ethernet
  - Dispositivos de identificación biométrica para distintas modalidades (Iris, vascular, huella dactilar, firma manuscrita, etc)



*Cámara de iris para el reconocimiento biométrico*



*Cámara de iris para el reconocimiento biométrico*

Parque Científico Universidad Carlos III de Madrid  
Área de Comercialización y Transferencia de Tecnología  
Tlf +34 916244023/4011 · Fax +34916244097.  
E-mail [comercializacion@pcf.uc3m.es](mailto:comercializacion@pcf.uc3m.es)  
Web [www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

# GUTI

*Datos de contacto*

INVESTIGADOR RESPONSABLE  
Raúl Sánchez-Reillo

E-MAIL  
[rsreillo@ing.uc3m.es](mailto:rsreillo@ing.uc3m.es)

WEB  
<http://guti.uc3m.es/>



Universidad  
Carlos III de Madrid  
[www.uc3m.es](http://www.uc3m.es)

FOTO DE PORTADA: *Autorretrato*  
*Irene Fernández*