

GUTI

GRUPO UNIVERSITARIO DE
TECNOLOGÍAS DE
IDENTIFICACIÓN

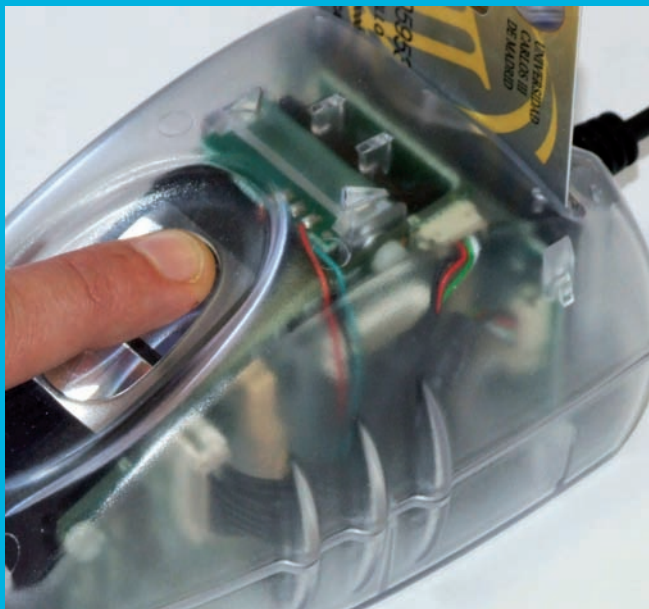
UC3M

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



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
Web www.uc3m.es

GUTI

Datos de contacto

INVESTIGADOR RESPONSABLE
Raúl Sánchez-Reillo

E-MAIL
rsreillo@ing.uc3m.es

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



Universidad
Carlos III de Madrid
www.uc3m.es

FOTO DE PORTADA: *Autorretrato*
Irene Fernández