



## OO/UC3M/24 - Tecnología de gestión de la identidad

Este núcleo de investigadores y profesores de la Universidad Carlos III de Madrid, ofrecen soluciones en Gestión de la Identidad de Personas (desde Tarjetas de Identificación, hasta Sistemas Biométricos). El grupo, con probada experiencia en proyectos tanto nacionales como Europeos (p. ej. *eEpoch*, *BioSec*), ofrece colaboración en tareas de I+D, Apoyo a la Gestión, Diseminación y Normalización.

### Descripción de la tecnología

Este núcleo de investigación forma parte del Grupo de Diseño Microelectrónico y Aplicaciones de la Universidad Carlos III de Madrid (España). Desde hace más de 12 años, los investigadores trabajan en la temática de Tarjetas de Identificación (Tarjetas Inteligentes, RFID, etc.), Seguridad en las Comunicaciones (especialmente en el proceso de autenticación de usuarios), y sistemas de Identificación Biométrica de Personas.

Las tecnologías empleadas son muy variadas, considerándose un grupo multidisciplinar. A nivel de tecnología base, trabajan con todo tipo de Tarjetas de Identificación, utilizan las diversas alternativas de cifrado para proteger la comunicación (clave pública, clave privada, mecanismos de autenticación, etc.), y en el campo de la Biometría, han desarrollado sus propias soluciones en modalidades tan diversas como iris, huella, geometría de la mano, venas de la mano, etc., trabajando también en multimodalidad.

A nivel de integración, presentaron en 1999 el primer sistema *Match-on-Card*, uniendo las técnicas de Iris y Geometría de la Mano, dentro de una tarjeta inteligente. Además han desarrollado múltiples soluciones de identificación para diversos tipos de clientes finales.

Trabajan intensamente en el campo de la estandarización, llevando la Secretaría española del Subcomité de Identificación Biométrica (SC37), y participando en las reuniones internacionales tanto de ISO/IEC JTC1 SC37, como de ISO/IEC JTC1 SC17 WG11.

Una de sus líneas de trabajo más recientes es el desarrollo de Metodología de Evaluación de la Seguridad en Sistemas de Identificación Biométrica, siguiendo los pasos generales dados por *Common Criteria*.

### Aspectos innovadores

- Aproximación multidisciplinar a la Gestión de la Identidad
- Experiencia y esfuerzo en la Evaluación de la Tecnología (tanto funcional como de su seguridad)
- Experiencia y dedicación a la Normalización

### Ventajas competitivas

- Mejora de los procesos de identificación hacia el usuario (mayor comodidad y fiabilidad)
- Búsqueda de la mejor solución dependiendo del contexto.

### Palabras clave

Tarjetas inteligentes y sistemas de acceso; Protección de datos, tecnología de almacenamiento, criptografía, seguridad de datos; Sensores biométricos

**Persona de contacto:** María Dolores García-Plaza

**Teléfono:** + 34 91 624 9016 / 9030

**E-mail:** [comercializacion@pcf.uc3m.es](mailto:comercializacion@pcf.uc3m.es)