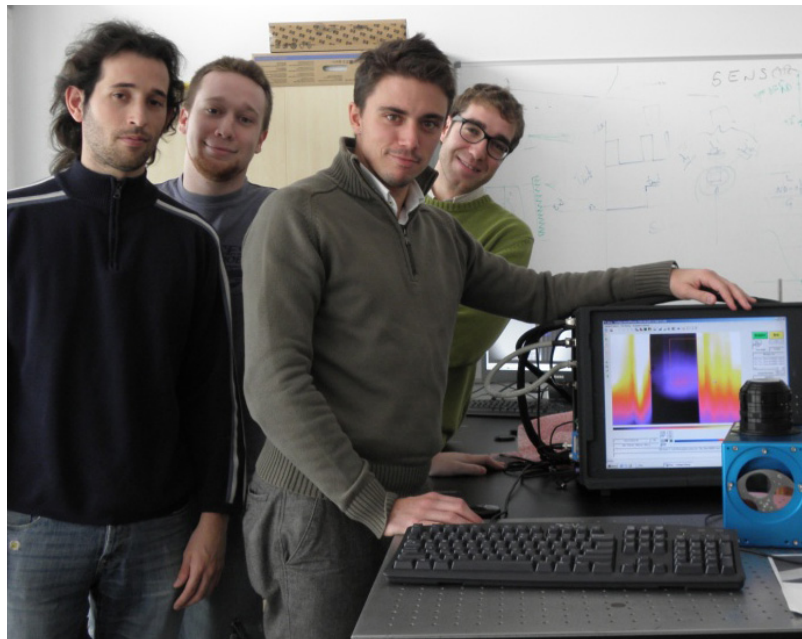


LABORATORIOS DE I+D+i APLICADOS A LA SEGURIDAD



El Parque Científico UC3M cuenta con cuatro laboratorios que trabajan en tecnología aplicada a la seguridad. Los laboratorios constituyen cuatro infraestructuras consolidadas, con un flujo permanente de investigadores innovadores y emprendedores, abiertos a nuevos retos y alianzas con instituciones y empresas. Estos laboratorios conforman una red de infraestructuras científico-técnicas dotadas de tecnología de vanguardia para llevar a cabo investigación aplicada. Su objetivo es contribuir a la mejora de la competitividad del tejido productivo y al bienestar social. Una de las formas de conseguir este fin es avanzar e innovar en sectores como el de la seguridad, el de las comunicaciones o el aeroespacial.

Carácter multidisciplinar

La informática, el infrarrojo, el procesado de la señal y la identificación biométrica suponen las tecnologías base de los laboratorios del Parque Científico UC3M.

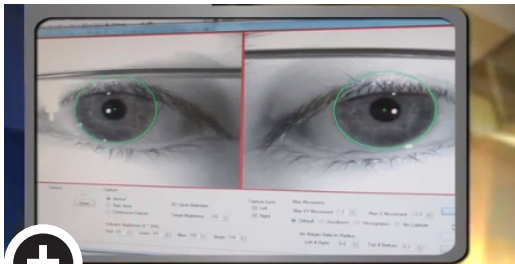
El origen de estas infraestructuras se encuentra en el reto planteado por la empresa EADS de abordar la integración de sistemas para mejorar la seguridad aeroespacial. Así surgió la primera alianza del Parque Científico UC3M: el Centro Mixto para la Integración de Sistemas Aeroespaciales EADS-UC3M.

Estos laboratorios son una apuesta de la UC3M por establecer una alianza estable entre los investigadores y el sector productivo, tanto de carácter público como privado

IDTestingLab

LABORATORIO DE ENSAYOS EN SISTEMAS DE IDENTIFICACIÓN

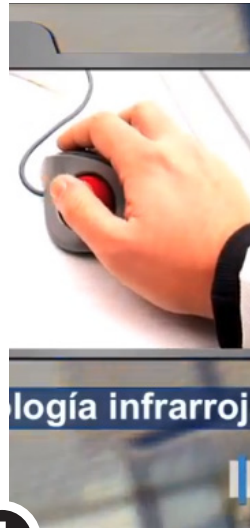
Formado por un equipo de profesionales expertos en la identificación biométrica de personas y objetos en diferentes entornos, este laboratorio trabaja principalmente en la evaluación, especificación y estandarización de metodologías para este fin. También desarrolla soluciones de identificación, acordes a las necesidades del cliente, con servicios para múltiples plataformas (Windows, Linux y dispositivos móviles, Apple, Androids, Blackberry).



SPECTRALAB

EL LABORATORIO DE SENSORES ESPECTRALES

Gracias a las propiedades que presenta la materia en el infrarrojo y a que numerosas transiciones moleculares tienen lugar en esta zona del espectro electromagnético, este laboratorio es capaz de aplicar estas técnicas a termografía infrarroja, detección de gases y ensayos no destructivos de materiales compuestos.



EVALUES

EL LABORATORIO REDES Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

Formado por un equipo de profesionales de carácter multidisciplinar, da servicios en dos grandes líneas: diseño e implementación de soluciones de seguridad (redes privadas y virtuales, autenticación de usuarios, análisis y gestión de riesgos, configuración de sistemas de red, y evaluación de arquitecturas y protocolos (análisis de rendimientos de seguridad, de ataques de denegación de servicio, estudios de interoperatividad).



COMUNICACIONES MULTIMEDIA

EL LABORATORIO DE COMUNICACIONES Y PROCESADO MULTIMEDIA

Formado por un equipo de profesionales expertos en el estudio, diseño e implementación de sistemas de procesamiento de señal y comunicaciones, en el campo de las tecnologías de transmisión inalámbrica (tecnologías OFDM y MIMO). También trabaja en el diseño de soluciones algorítmicas en el ámbito del tratamiento de voz, audio, imagen, vídeo, con especial énfasis en visión artificial, codificación de vídeo y tecnologías del habla.