



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Computación para Smart Cities

Curso 2014-15

Seminarios de Investigación

3^{er} seminario:

Título: Seguridad y Bioseñales: un mundo más allá de la Biometría

Conferenciante: Pedro Peris López

Fecha: 11 de diciembre de 2014

Lugar: Sala de Grados (ETS de Ingeniería de Sistemas Informáticos)

Hora: 18:00

Descripción: Las señales biomédicas han resultado ser útiles en el proceso de identificación de las personas. En este sentido, el electrocardiograma (ECG), que representa la actividad eléctrica del corazón, y la electroencefalografía (EEG) que registra la actividad bioeléctrica cerebral, son las dos señales biológicas más utilizadas. Sin embargo, se mostrará como las bioseñales no son solo útiles para la identificación sino también para resolver otros problemas de seguridad como pudieran ser el intercambio de una clave, la generación de números aleatorios, etc. A su vez, se estudiará el potencial de señales biológicas no tan convencionales tales como la resistencia galvánica, el flujo respiratorio, etc.

Madrid, a 29 de noviembre de 2014

Fdo.: D. Jesús García López de Lacalle
(Coordinador de la asignatura)