



## Guía docente

### 32040 - MAX - Mecanismos Avanzados de Seguridad en Redes

Última modificación: 13/05/2015

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 744 - ENTEL - Departamento de Ingeniería Telemática.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).  
DOCTORADO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (Plan 2007). (Asignatura optativa).  
MÁSTER UNIVERSITARIO ERASMUS MUNDUS EN INGENIERÍA FOTÓNICA, NANOFOTÓNICA Y BIOFOTÓNICA (Plan 2010). (Asignatura optativa).  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA TELEMÁTICA (Plan 2006). (Asignatura optativa).

**Curso:** 2015      **Créditos ECTS:** 5.0      **Idiomas:** Inglés

#### PROFESORADO

**Profesorado responsable:** MIGUEL SORIANO IBAÑEZ

**Otros:** Jordi Forné Muñoz  
Oscar Esparza Martín  
José Luis Muñoz Tapia  
Josep Pegueroles Vallés

#### CAPACIDADES PREVIAS

Conocimientos de redes de ordenadores. Conocimientos elementales de la Teoría de Números y fundamentos básicos de criptografía.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

Clases teóricas con casos prácticos y presentación de trabajos en grupo.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Identificar los mecanismos y soluciones necesarias para proveer seguridad en distintos escenarios (redes y servicios) con distintos requisitos, disponibilidad y capacidad.

#### CONTENIDOS

(CAST) Introduction

(CAST) Review

(CAST) Fair non repudiation

(CAST) Security Aspects in Ubiquitous Computing



(CAST) P2P Security

(CAST) Group Communications Security

(CAST) Key Management in MANETs

(CAST) Privacy

(CAST) Security in electronic voting

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

Examen final (60%)

Presentación de trabajos en grupo (40%)