

# TICRM

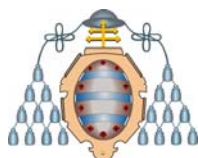
## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### Máster en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

*(Mención de Calidad, de 08-2007 a 11-2010, R.D 56/2005*

*MCD2007-00133, BOE num. 245 de 12/10/2007)*

Septiembre de 2010 – Versión 4.2



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



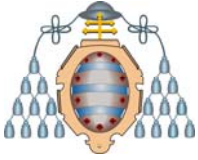
Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria

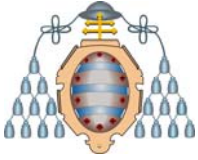


Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Mención de calidad</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Datos de contacto en las universidades participantes</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Web <a href="http://www.ticrm.es">www.ticrm.es</a></b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Requisitos de acceso al Máster</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Horarios y metodología</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Número de convocatorias y fechas importantes</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Criterios de evaluación y calificaciones</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Tesis de Máster</b>	<b>8</b>
<b>10</b>	<b>Presentación de la Tesis de Máster</b>	<b>9</b>



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 1. Introducción

Este documento recoge las normas y procedimientos del Máster Interuniversitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles (TICRM). Algunas de las normas han sido acordadas entre los participantes de dicho Máster. Otras vienen fijadas por las Universidades y se recogen también en este documento. Será de utilidad tanto para el alumnado como para el amplio profesorado del mismo.

Al tratarse de un Máster Interuniversitario existen distintos procedimientos y normas para cada una de las universidades. El alumnado seguirá la normativa de la universidad en que haya realizado su matrícula.

Los acrónimos empleados en el presente documento para referirse a las universidades que participan en el Máster Interuniversitario son los que se muestran en la siguiente tabla:

<b>UPV/EHU</b>	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
<b>UDC</b>	Universidad de A Coruña
<b>UC</b>	Universidad de Cantabria
<b>UniOvi</b>	Universidad de Oviedo
<b>UZ</b>	Universidad de Zaragoza

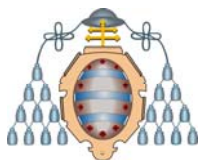
### 2. Mención de calidad

El Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles es el resultado de la transformación del Programa de Doctorado Interuniversitario en “Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles” regulado por el RD. 778/1998, con Mención de Calidad del Ministerio de Educación y Ciencia renovada en sucesivas convocatorias hasta la fecha.

La última renovación de la Mención de Calidad fue resuelta con fecha 19 de septiembre de 2007. Al **Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles**, con referencia MCD2007-00133 (BOE num. 245 de 12/10/2007) y regulada por el Real Decreto 56/2005, le ha sido concedida la **Mención de Calidad** con período de validez desde agosto de 2007 hasta el curso 2010-2011.

La resolución y características de la Mención de Calidad pueden ser consultadas en el siguiente enlace:

<http://www.educacion.es/educacion/universidades/convocatorias/entidades/mencion-calidad-doctorado.html>.



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 3. Datos de contacto en las universidades participantes

#### 3.1. Departamentos universitarios que participan en el Máster:

**UPV/EHU:** Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones.

**UDC:** Departamento de Electrónica y Sistemas.

**UC:** Departamento de Ingeniería de Comunicaciones.

**UniOvi:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y de Sistemas (Área de Teoría de la Señal y Comunicaciones).

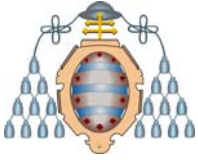
**UZ:** Departamento de Ingeniería Electrónica y de Comunicaciones.

#### 3.2. Coordinación General del Máster Interuniversitario en el curso 2010-2011:

Universidad de Oviedo.

#### 3.3. Coordinadores en cada una de las Universidades en el curso 2010-2011:

	Coordinador	Teléfono y Fax	Email
<b>UniOvi:</b>	Emilio Gago Ribas	+34 985181940 +34 985182466	masterticrm@tsc.uniovi.es egr@tsc.uniovi.es
<b>UZ:</b>	M. Ángeles Losada Binué	+34 976762373 +34 976762111	alosada@unizar.es
<b>UC:</b>	Luis Valle López	+34 942200883 +34 942201488	luis.valle@unican.es
<b>UPV/EHU:</b>	Amaia Arrinda Sanzberro	+34 946014121 +34 946014259	ticrm@ehu.es amaia.arrinda@ehu.es
<b>UDC:</b>	Adriana Dapena Janeiro	+34 981167000 ext.1339 +34 981167160	adriana@udc.es



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 4. Web [www.ticrm.es](http://www.ticrm.es)

En la página web [www.ticrm.es](http://www.ticrm.es) existe información y enlaces relativos al Máster TICRM. Existen zonas de acceso público así como una Intranet mediante la cual el profesorado y el alumnado pueden intercambiar información.

Los contenidos de la web se agrupan en los siguientes menús con los botones de acceso correspondientes:

- 2009-2010: Acceso a la información del curso anterior.
- Inicio Información del curso actual (2010-2011). Página inicial cuando se accede a la web.
- Objetivos
- Coordinación
- Profesorado
- Asignaturas Máster
- Tesis de Máster
- Doctorado
- Calendario
- Documentación
- Noticias
- Becas-Ayudas
- Seminarios y Conferencias
- Intranet
- Sugerencias

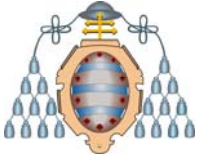
Así mismo, la página principal de la web del Máster presenta un apartado de noticias importantes relativas a la marcha del curso: períodos de inscripción, de matrícula, becas, cambios en los horarios, etc.

En la web se pueden encontrar también los enlaces a las webs de las universidades participantes, donde se detalla la normativa y particularidades de cada una de ellas.

Se recomienda encarecidamente a los alumnos que consulten la página web del Máster con asiduidad.

### 5. Requisitos de acceso al Máster

Para acceder a las enseñanzas oficiales del Máster será necesario estar en posesión de un título universitario oficial español u otro expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de Máster. [REAL DECRETO 1393/2007, de 29 de octubre].



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 6. Horarios y metodología

Los horarios de las sesiones presenciales correspondientes a cada uno de los cursos se fijan antes del comienzo del curso escolar. El horario para el curso 2010-2011 así como las guías docentes de las diferentes asignaturas están disponibles en las siguientes secciones de las páginas web del Máster [ww.ticrm.es](http://ww.ticrm.es):

Botón	Contenidos
Asignaturas Máster:	(i) Estructura y contenidos del Máster. (ii) Asignaturas por bloques. (iii) Fichas de las asignaturas. (iv) Acceso a los Complementos de Formación.
Calendario:	Horario del curso 2010-2011.

Los horarios de tutorías, sesiones especiales y otras actividades se fijarán a lo largo del curso entre el alumnado y el profesorado involucrado en la actividad.

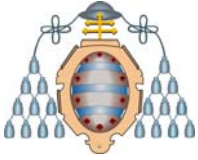
Las sesiones presenciales de cada asignatura se transmiten por videoconferencia a todas las sedes donde exista alumnado matriculado.

En el curso 2010-2011 se utilizarán dos aulas para impartir el Máster:

Aula M: Dedicada sólo a impartir clases magistrales.

Aula P: Dedicada a impartir tanto clases magistrales como prácticas de laboratorio (PL).

En cada una de las sedes que se imparte el Máster, el alumnado tendrá acceso a dos ordenadores en cada aula, uno encargado de la videoconferencia, y otro encargado de transmitir las presentaciones de los profesores. En cada sede se explicarán, de forma individual, los recursos particulares con que cuentan y la forma de administrar y gestionar los medios de que dispongan.



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 7. Número de convocatorias y fechas importantes

Teniendo en cuenta que algunas sedes obligan a realizar dos convocatorias por año académico para cada asignatura, y otras en cambio establecen una única convocatoria, en cada asignatura deberán realizarse dos convocatorias para aquellos matriculados en las sedes que así lo establezcan. Por ello, será responsabilidad de todos los coordinadores informar debidamente de ello a todos los profesores del Máster.

El número de convocatorias establecidas en cada universidad se muestra en la siguiente tabla:

Universidad	No. de convocatorias
UPV/EHU	1
UZ	2
UC	2
UniOvi	2
UDC	1

#### 7.1. Fechas importantes para el curso 2010-2011:

- **Períodos de evaluación (ver horario):**

Primer cuatrimestre: 21, 24, 25, 26, 27 y 31 de enero de 2011.

Segundo cuatrimestre: 27, 30 y 31 de mayo de 2011,

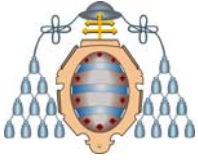
1, 2, 3 y 6 de junio de 2011.

- **Fechas límite para introducir calificaciones en la intranet:**

Primer cuatrimestre: 14 de febrero de 2011

Segundo cuatrimestre: 20 de junio de 2011

Convocatoria extraordinaria: 25 de julio de 2011



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 8. Criterios de evaluación y calificaciones

Los criterios de evaluación son establecidos por los profesores de cada asignatura. Habitualmente se requiere la asistencia a las sesiones, la elaboración de un trabajo y la presentación del mismo frente a los compañeros de curso. En cualquier caso, los requisitos particulares de cada asignatura se pueden encontrar en las fichas asociadas a cada una de ellas y accesibles a través de la web del Máster.

El nivel de aprendizaje conseguido por el alumnado en cada una de las materias del plan de estudios se expresará con calificaciones numéricas en función de la siguiente escala de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

- a) 0,0 a 4,9      Suspenso
- b) 5,0 a 6,9      Aprobado
- c) 7,0 a 8,9      Notable
- d) 9,0 a 10      Sobresaliente
- e) 10 MH      Matrícula de honor

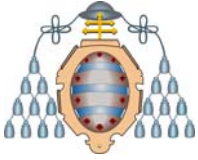
Siendo esta la expresión más extendida de las calificaciones, puede cambiar ligeramente entre unas universidades y otras y, dentro de cada universidad de un año a otro.

### 9. Tesis de Máster

Los alumnos presentarán 16 créditos ECTS correspondientes a la Tesis de Máster que consistirá en la realización de un trabajo o proyecto de iniciación a la investigación, de innovación tecnológica, etc., en el ámbito del Máster. En dicho trabajo se pondrán de manifiesto los conocimientos y aptitudes adquiridas por el alumnado.

Los trabajos correspondientes a la Tesis de Máster han de estar asociados a una de las líneas de investigación ofertadas dentro del Máster. Dichas líneas se detallan en la web del Máster (botón Tesis de Máster). Cada alumno, en función de sus intereses, seleccionará la línea o líneas de su interés y acordará con el profesor responsable de la misma el trabajo a realizar. El tutor asesorará al alumno en la selección de aquellas líneas de investigación en que desarrollará su Tesis de Máster.

Para la evaluación de la Tesis de Máster, el estudiante deberá presentar una memoria escrita, acompañada del material que en su caso estime adecuado, así como realizar su defensa pública ante un tribunal.



Universidad de Oviedo



Universidad de Zaragoza



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea



Universidad de Cantabria



Universidad de A Coruña

## Máster y Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles

### 10. Presentación de la Tesis de Máster

Para aprobar los 16 ECTS correspondientes a la Tesis de Máster será necesario realizar una defensa pública del trabajo de investigación realizado.

La defensa de la Tesis de Máster se realizará por lo general en la sede universitaria en la que se encuentra matriculado el estudiante.

Los plazos para la realización del acto de defensa de Tesis de Máster se ajustarán a las características y necesidades de cada sede universitaria.

El tribunal para la defensa de la Tesis de Máster estará integrado por tres profesores, al menos uno de los cuales será profesor del Máster en otra sede diferente de aquella en la que esté matriculado el alumno. La composición precisa del tribunal será establecida por cada sede según sus propios criterios.

Siempre que sea posible, el acto de defensa de la Tesis de Máster se realizará por videoconferencia, de forma que sea posible su seguimiento para los estudiantes y profesores de todas las sedes. Para ello, la defensa de la Tesis de Máster deberá anunciarse a través de la sección de Noticias de las páginas web del Máster con suficiente antelación.