

## DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES EN REDES MÓVILES

Este programa interuniversitario ofrece formación investigadora en telecomunicaciones y más concretamente el ámbito de las redes móviles, dando respuesta a la elevada demanda de investigadores prevista en el mismo debido de su gran expansión en los próximos años.



### PERFIL DE ACCESO

Estudios de Máster Oficial Universitario que otorgue las atribuciones plenas de la profesión regulada de Ingeniero de Telecomunicación. También se considera como perfil de acceso recomendado el correspondiente a otros Másteres Oficiales de temática relacionada con las Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles realizados en instituciones de educación superior de países integrantes del Espacio Europeo de Educación Superior o de países ajenos si facultan para el acceso a estudios de doctorado en el país de expedición. En cualquier caso, quienes deseen ingresar en este Programa de Doctorado deberán disponer de una formación universitaria relacionada con las Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

### SALIDAS PROFESIONALES

Docencia e investigación en universidades, centros de investigación, centros tecnológicos, organismos o empresas, etc.

### INFORMACIÓN BÁSICA

- **Calendario:** Se puede seguir a tiempo completo (programa de 3 años) o a tiempo parcial (5 años) de formación y realización de Tesis.
- **Instituciones responsables del título:** Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Universidad de A Coruña (UDC), Universidad de Oviedo (UNIOVI), Universidad de Zaragoza (UNIZAR), Universidad de Cantabria (UC)
- **Estado de impartición:** Se imparte desde octubre de 2014.
- **Lugar de impartición:** Escuela de Máster y Doctorado (MEDEA) de la UPV/EHU, Escuela Internacional de Doctorado de la UDC (EIDUDC), Centro Internacional de Postgrado de la UNIOVI, Escuela de Doctorado de la UNIZAR, Escuela de Doctorado de la UC (EDUC).
- **Idiomas habitualmente utilizados:** Castellano e Inglés. El Francés puede ser necesario para algunas estancias. Euskera y Gallego en algunas sedes.
- **Formación Transversal e interdisciplinaria:** La EDUC desarrolla acciones destinadas a una formación transversal común a todos los programas de doctorado que refuerzan la interdisciplinaria

<http://www.unican.es/Centros/Escuela-de-Doctorado/actividades-transversales/>



**Instituciones relacionadas:** Karlsruher Institut für Technologie, Università degli Studi Roma Tré, Politechnika Lubelska, Technische Universität Carolo-Wilhemina zu Braunschweig, Université de Mons, Hochschule Für Technik Und Wirtschaft Dresden (FH), Politecnico Di Milano, Università degli Studi di Trento, Università degli Studi di Cagliari, ESIGELEC School of Engineering, Brno University of Technology, Institut National Polytechnique De Toulouse, Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications, Télécom ParisTech, Ghent University, Technische Universität Wien, Universidad Carlos III de Madrid, Instituto de Telecomunicações de la Universidad de Aveiro, Departamento de Radiación Electromagnética del Instituto de Física Aplicada de la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Madrid, Institut National de Recherche sur les Transports et leur Sécurité (Lille), Ecole Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne (Rennes), University of Amsterdam, Institute Fur RundfunkTechnich Munchen (IRT) y un largo etcétera.



## DESCRIPCIÓN

Dada la vertiginosa evolución de las tecnologías en el ámbito de las Telecomunicaciones, la investigación en este campo aborda temáticas muy dispares y en muchas ocasiones de naturaleza multidisciplinar, siendo las redes móviles las que presentan una mayor previsión de crecimiento en los próximos años. Se entiende por redes móviles tanto los sistemas de comunicaciones móviles celulares 3G, 4G,..., como los sistemas de corto alcance tales como las redes de área local (WLAN) y personal (WPAN), así como los sistemas de comunicaciones terrestres como LDMS, MVDS, WiMAX y la televisión digital terrena, etc. Es en este ámbito en el que se enmarca este Programa de Doctorado Interuniversitario en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles, promovido por grupos de investigación muy activos en este campo de varias universidades españolas para ofrecer un programa de calidad y competitivo internacionalmente.

La naturaleza tecnológica de este Programa, que lo sitúa en el ámbito de la investigación aplicada, permite establecer una estrecha relación con el tejido industrial y tecnológico en el ámbito de las TICs y dar respuesta a la tradicional escasez de doctores e investigadores para cubrir las necesidades de personal investigador en las empresas y red de centros de I+D+i, que tienen una importancia considerable en las aportaciones al porcentaje de recursos que se dedican a I+D+i.

## EJE TEMÁTICO FUNDAMENTAL

Ingeniería y tecnologías de la información y comunicaciones en redes móviles.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El eje temático o línea de investigación principal que articula el programa se vertebra en 5 sublíneas de investigación:

- 1ª Fotónica.
- 2ª Redes y servicios telemáticos.
- 3ª Tecnologías de las comunicaciones.
- 4ª Tecnologías inalámbricas.
- 5ª Tratamiento digital de la señal.

## MÁS INFORMACIÓN EN:

Puede encontrarse información complementaria en la siguiente dirección electrónica:

<http://www.doctadouniversidaddecantabria.com>

