



Narcís Cardona

Narcís Cardona es Ingeniero de Telecomunicación por la UPC (1990), Doctor Ing. en Telecomunicaciones (1995) y Catedrático de la Universitat Politècnica de València (UPV) desde 2001. El profesor Cardona lidera desde 1995 el Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles (MCG) del que forman parte 30 investigadores. Además, es Director del Máster en Comunicaciones y Desarrollo de Servicios Móviles (desde 2006) y Subdirector del Instituto Universitario de Investigación iTEAM (desde 2004). Ha dirigido 20 tesis doctorales y es autor de varios libros en editoriales internacionales, así como de 9 patentes y más de 200 artículos de investigación en revistas. El Prof. Cardona ha liderado proyectos de Investigación en el ámbito Nacional y Europeo, participando en los Programas Marco FP6, FP7 y H2020. Ha participado y liderado redes de excelencia (NEWCOM, ARCO5G) y acciones europeas COST, destacando la presidencia de COST IC1004 y la vicepresidencia de COST273 e IRACON. Es miembro de los comités de gestión de varios proyectos europeos (METIS, METIS-II, WIBEC) y congresos científicos internacionales (IEEE VTC, IEEE PIMRC, EUCNC). Sus áreas de actividad actual en investigación se centran en los sistemas de comunicaciones móviles de 5ª generación, los estándares de radiodifusión digital terrestre y en los dispositivos y tecnologías médicas inalámbricas.

Experiencia Profesional:

- Se incorpora en octubre de 1990 al Departamento de Comunicaciones de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), en la que accede a Titular de Universidad en 1996
- Desde Abril de 2002 es Catedrático del área de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Desde su incorporación a la Universidad ha centrado sus esfuerzos en la puesta en marcha de los estudios de Ingeniería de Telecomunicación en la UPV y en la investigación en radiocomunicaciones, más específicamente en redes de comunicaciones móviles.
- Como uno de los primeros profesores de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación de Valencia (ETSIT), estuvo involucrado en la puesta en marcha de la titulación de Ingeniería de Telecomunicación, los estudios de Máster y Doctorado, participando activamente en la gestión de la Escuela de Telecomunicación (ETSIT)
- Subdirector del Departamento de Comunicaciones de la ETSIT(1993-1995)
- Subdirector de la ETSIT (1995-1997)
- Director durante 1997

Formación:

- 1990.- Ingeniero de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Catalunya
- 1995.- Doctor Ingeniero de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Valencia

Actividad Docente:

- En 2006 pone en marcha el Máster Universitario en Comunicaciones y Desarrollo de Servicios Móviles, titulación de postgrado de la cual es Director y que ha formado en los últimos avances de la tecnología de redes móviles a profesionales en activo del sector de las Comunicaciones Móviles de la última década.
- En su actividad docente destaca la supervisión de 20 tesis doctorales hasta la fecha, y más de 100 proyectos de fin de carrera y tesinas de Máster.
- En la actualidad imparte docencia en las titulaciones de:
 - Grado
 - Máster en Telecomunicaciones
 - Máster de Ingeniería Biomédica

Investigación:

- En 1995 crea el Grupo de Investigación en Comunicaciones Móviles de la UPV, que ha conseguido situarse a la vanguardia internacional en la investigación en tecnologías y redes móviles. El MCG está actualmente formado por 30 investigadores, incluyendo profesores, doctores y becarios de investigación, y participa en proyectos europeos, redes de excelencia internacionales y convenios de colaboración con empresas del sector en todo el Mundo.
- En 2004 impulsa la creación del Instituto de Investigación de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) en el marco de la Ciudad Politécnica de la Innovación de la UPV. Desde su creación ejerce de Subdirector de iTEAM, centro que creció rápidamente entre 2004 y 2009, en términos de personal, patentes, proyectos, publicaciones y presencia internacional, siendo hoy en día un centro de I+D+i estable en tamaño, con una plantilla de 150 investigadores, incrementando la calidad y reconocimiento de sus resultados científicos.
- Los resultados de todas las investigaciones y trabajo tecnológico desarrollado durante estos años se refleja en 10 patentes y más de 240 publicaciones científicas, con un alto índice de impacto en el campo de ingeniería ($h = 19$; $i_{10}=34$)
- Los temas de investigación que ha desarrollado, y que hoy en día siguen siendo prioritarios en el Grupo de Comunicaciones Móviles de iTEAM son: Propagación de ondas de radio, planificación y optimización de redes de acceso móvil (GSM, UMTS, LTE y 5G), Radiodifusión de televisión terrestre, gestión del espectro radioeléctrico, y dispositivos inalámbricos médicos y de área corporal.

Otras Actividades:

- Desde el instituto de investigación iTEAM, el Prof. Cardona ha dirigido proyectos internacionales y ha participado en proyectos europeos, redes de excelencia y otros foros de investigación, siempre en aspectos relativos a las Comunicaciones Móviles. A escala europea ha ocupado los cargos de vicepresidente de COST273 Acción (2003-2006), Presidente del WG3 de COST2100 en el área de Redes de Acceso por Radio (2007-2010), y Presidente de la Acción COST IC1004 (2011-2015).

- En la actualidad es Vicepresidente de COST IC15104 IRACON, Coordinador de la red de excelencia ARCO5G, miembro de la Junta de gestión de METIS (2011-2015) y METIS II (2015-2017), proyectos del FP7 y H2020 para la definición de las redes móviles de 5ª generación, así como de la red de investigación Marie Curie WIBEC, para el desarrollo de dispositivos médicos inalámbricos.
- Ha sido editor de revistas científicas internacionales y presidente de los comités técnicos de congresos científicos, siendo los más recientes VTC2015, EUCNC2016, PIMRC2016, y IWCMC2017.
- En el ámbito internacional ha sido autor de informes científicos, libros, artículos, contribuciones a estándares y recomendaciones para diversas instituciones y organismos, como la DG-INFO de la Comisión Europea, el regulador de telecomunicaciones del Reino Unido (OFCOM), la agencia del espectro Colombiana (ANE), el foro internacional de estandarización de televisión digital (DVB), la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) y el grupo internacional de estandarización de comunicaciones móviles (3GPP).