

# Abrir canales de comunicación



**Joan García Haro**  
Director-Comisario E.T.S.I. de  
Telecomunicación  
Universidad Politécnica de Cartagena

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación (E.T.S.I.T.) de la Universidad Politécnica de Cartagena (U.P.C.T.), cuarta Universidad Politécnica del país, inició sus tareas docentes e investigadoras el pasado curso académico 1999/2000 impartiendo las titulaciones de *Ingeniero de Telecomunicación* e *Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática*. La E.T.S.I.T. tiene como uno de sus objetivos el formar Ingenieros, en las dos titulaciones que oferta, con una sólida formación científica y técnica, a parte de preparar a sus titulados para que sean capaces de asimilar los nuevos conocimientos que se generan constantemente en el campo de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como afrontar los nuevos retos que la Sociedad de la Información demanda.

Las dos titulaciones cuentan con un Plan de Estudios homologado el 18 de mayo de 1999 de acuerdo con la última normativa ministerial y que progresa en su segundo año de implantación. Dicho Plan de Estudios se ha inspirado en los modelos de las Escuelas de Telecomunicación más acreditadas de nuestro País y asocia una importante carga conceptual con una especial relevancia para los



créditos correspondientes a las prácticas de laboratorio (generalmente la mitad de los créditos de cada asignatura).

La U.P.C.T. está realizando un importante esfuerzo económico para dotar convenientemente los laboratorios docentes y de investigación que una Escuela innovadora necesita. Al mismo tiempo, nuestra Universidad ha puesto a disposición de las enseñanzas de Telecomunicación Profesores de reconocido prestigio tanto de las áreas de conocimiento de ciencias básicas y fundamentales, como de las específicas de la titulación, lo que ha dado lugar a la captación y contratación de un colectivo de Profesores Ingenieros de Telecomunicación que garantizan una docencia con una fuerte vinculación con los Colegios Profesionales y con la propia profesión.





El recién creado Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones acoge en su seno tres áreas de conocimiento: Teoría de la Señal y Comunicaciones, Ingeniería Telemática y Lenguajes y Sistemas Informáticos. Dicho Departamento aglutina la docencia de las materias propias de la telecomunicación y de las tecnologías de la información, en la actualidad cuenta con 32 profesores, de los cuales 23 son Ingenieros de Telecomunicación y 10 Doctores Ingenieros de Telecomunicación. La ampliación gradual de dicho colectivo conforme se implante el Plan de Estudios está debidamente planificada y asegurada por un Consejo Asesor externo formado por catedráticos de Universidades españolas y extranjeras (D. Aníbal R. Figueiras Vidal, Catedrático de la Universidad Carlos III de Madrid, D.

Elías de los Reyes Davó, Catedrático de la Universidad Politécnica de Valencia, D. Miguel A. Lagunas Hernández, Catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña, D. Juan Riera García, Catedrático de la Universidad Politécnica de Madrid, y D. Juan R. Mosig, Director del Laboratorio de Electromagnetismo y Acústica de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza)). Todo ello está permitiendo crear una atmósfera muy favorable para el buen desarrollo de esta nueva Escuela, que nace con una decidida vocación de excelencia, de dar servicio a la Sociedad, y de convertirse en un referente en la docencia que imparte y en la I+D+I que transfiere tanto a nivel regional como nacional e internacional.

La actividad de la E.T.S.I.T. se desarrolla físicamente en el Antiguo Hospi-

tal Militar de Marina, edificio insignia del nuevo Campus Universitario Muralla del Mar. Tanto las aulas para las clases teóricas como la práctica totalidad de los laboratorios docentes se encuentran ubicados provisionalmente en dicho edificio. El proyecto de infraestructuras más importante que afecta a la Escuela es la rehabilitación del antiguo cuartel de Antigüones, edificio que albergará la Escuela de Telecomunicación en un futuro próximo. El concurso público del proyecto de rehabilitación se ha celebrado durante este año, y se estima como fecha prevista de finalización de obras la segunda mitad de 2002. Además de ser sede de la Biblioteca de la Universidad, el cuartel contendrá las aulas, laboratorios docentes, espacios departamentales, laboratorios de I+D y espacios de dirección y administración de la E.T.S.I.T. contando ésta con más de 10.000 metros cuadrados. Asimismo, existe también la iniciativa de alojar el futuro Centro Avanzado de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Región de Murcia para el que se ha solicitado financiación al Ministerio de Ciencia y Tecnología a través de fondos FEDER a Regiones objetivo 1.

Pese a su práctica creación, los Grupos de Investigación presentes en los Departamentos que imparten docencia en la E.T.S.I.T. manejan un volumen anual superior a los 150 millones de pesetas en concepto de proyectos de I+D+I (de los que unos 30 millones proceden de convenios con empresas y otras entidades de carácter privado) y las peticiones para el año 2001 están por encima de los 250 millones de pesetas, incluyendo proyectos de la U.E., proyectos del IV Plan Nacional y con el Ministerio de Defensa.

La E.T.S.I.T. está también involucrada en los planes de estudio de otras titulaciones, destacar por la incidencia que tiene en el ejercicio libre de nuestra profesión la incorporación de una asignatura relacionada con las infraestructuras comunes de telecomunicación (I.C.T.) en Arquitectura Técnica; las negociaciones con la Facultad de Ciencias de la Empresa para plantear un segundo ciclo de Ingeniería de Telecomunicación que incorpore una posible especialidad en Gestión y Dirección de Empresas, y la participa-



ción junto con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial y la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Naval en las actividades que se mantienen con el Ministerio de Defensa para la elaboración de las directrices del título de segundo ciclo de *Ingeniería de Sistemas de Seguridad y Defensa*, posible nueva titulación dentro del catálogo de titulaciones de la Universidad Española a la que se podría acceder tanto desde estudios civiles como militares.

También es necesario indicar la colaboración de nuestra Universidad en la puesta en marcha de dos parques científico-tecnológicos en la Región de Murcia, uno de iniciativa privada liderado por una empresa del sector aeronáutico *M. Torres*, ubicado en la comarca del Campo de Cartagena (Fuenteálamo) cercano a las instalaciones de *General Electric Plastics*, y otro con una mayor componente pública y que posiblemente se creará en la ciudad de Murcia.

En cuanto a algunas actuaciones de interés para la profesión de Ingeniero de Telecomunicación en la Región de Murcia mencionar: la firma del Convenio Marco el pasado 14 de julio de la U.P.C.T. con el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (C.O.I.T.). La firma de un convenio de colaboración con la Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia y el traslado de su sede provisional en instalaciones cedidas por la E.T.S.I.T. de la U.P.C.T. La creación de la Dirección General de Nuevas Tecnologías y Telecomunicaciones de la Región de Murcia. La creación del Consejo Asesor Regional de Telecomunicaciones. La creación de la figura de Ingeniero de Telecomunicación en la Relación de Puestos de Trabajo y en las clasificaciones de cuerpos de oposición en la administración de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (en estos momentos la E.T.S.I.T. colabora en la elaboración del temario de la oposición de próxima convocatoria).

Para completar este documento, es necesario también señalar algunos aspectos preocupantes como la solicitud de la Universidad de Murcia al Consejo de Universidades para duplicar enseñanzas que cursa la E.T.S.I.T. de la U.P.C.T. y además,

## INFORME ETSIT DE CARTAGENA

**Nombre del Centro.** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación. Universidad Politécnica de Cartagena

**Dirección.** E.T.S.I.T. Antiguo Hospital Militar de Marina, Campus Muralla del Mar s/n. 30202 Cartagena, España. Telf: 968 325313 - Fax: 968 325338 - director@etsit.upct.es

**Títulos que otorga actualmente.** Ingeniero de Telecomunicación e Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática.

**Fecha de constitución.** 1999

**Fecha en la que salió la primera promoción.**

**Total (aproximado) de ingenieros salidos de esa Escuela.**

**Situación actual.**

Claustro de profesores (número y titulación): 40. 25 Ingenieros de Telecomunicación. Alumnos matriculados en el curso 2000-2001 (total y detalle por año de carrera: primero, segundo, etc). Primero: Técnica: 200, Superior: 150. Segundo: Técnica: 100, Superior: 75.

Programas de doctorado. Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Bienio 2000-2001. Actualmente: 24 matriculados.

Número de tesis leídas en los últimos tres años.

**Volumen anual (en ptas) de proyectos de I+D.**

Datos para todos los departamentos con docencia en la ETSIT.

Con Entidades de carácter público: 131.668.000. ptas.

Proyectos de la Unión Europea: 26.368.000. ptas.

Con Empresas y otras Entidades de carácter privado: 24.527.000. ptas.

hacerlo con la óptica de una Facultad de Informática. A pesar del absoluto respeto a la libertad universitaria, no parece razonable que las dos Universidades Públicas de la Región se disputen titulaciones idénticas con la consecuente merma presupuestaria y por ende, de calidad que supone el repartir fondos públicos que no son ilimitados. En cualquier caso, nuestra postura es, y valga la redundancia, mantener permanentemente abierto un canal de comunicación y diálogo con todos aquellos entes y personas interesados en una Ingeniería de Telecomunicación superior y técnica de prestigio en la Región.

Para terminar, me gustaría recordar que la ciudad de Cartagena y su comarca poseen un importante puerto en el Mediterráneo y que sus principales sectores económicos son el turismo, la agricultura intensiva, las piscifactorías, las industrias de energía (gas, petróleo, electricidad), la elaboración de plásticos de

nueva generación, la construcción de motores de navíos, y las industrias militares. Todos estos sectores requieren desarrollos tecnológicos, servicios telemáticos, investigación, transferencia de tecnología e innovación, lo que puede hacerse realidad mediante una estrecha colaboración con la Universidad. Ello confiere a nuestra Escuela y a la U.P.C.T. un carácter singular y unas excelentes perspectivas para un futuro productivo y prometedor.

Finalmente, quisiera hacer constar el agradecimiento más sincero a las Autoridades Regionales, al Equipo Rectoral, al conjunto de Profesores, Personal de Administración y Servicios y Alumnos de la U.P.C.T., a la ciudad de Cartagena y a la Región de Murcia que están colaborando, entre todos, a imprimir personalidad y a dar realidad a la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Cartagena. 