



José Ignacio Alonso Montes

José Ignacio Alonso Montes es Ingeniero de Telecomunicación y Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Durante los años 1982 a 1985 trabajó en el Laboratorio de I+D de Telettra España S.A. En octubre del año 1985 se incorporó al Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, donde actualmente es Catedrático. Su investigación se ha centrado en el análisis de los fenómenos de propagación en circuitos de alta frecuencia y velocidad y en el análisis de sus interconexiones, así como en el campo de los circuitos de microondas y milimétricas en tecnología híbrida y monolítica sobre Arseniuro de Galio, diseñando y desarrollando circuitos MMICs en AsGa para sistemas de guerra electrónica, comunicaciones móviles, de fibra óptica y para sistemas de antenas adaptativas. Además, ha trabajado en el desarrollo y planificación de radio de sistemas punto-multipunto de banda ancha (LMDS) en bandas milimétricas y de sistemas inalámbricos (WiFi, WiMAX, TETRA, GSM-R y LTE). Actualmente, está involucrado en el diseño de subsistemas de RF para el control automático y la señalización de sistemas ferroviarios (ERTMS y CBTC), en la caracterización teórica y experimental del canal radio en entornos ferroviarios y suburbanos, en el análisis de interferencias entre GSM-R y las redes móviles públicas y en el desarrollo de técnicas de localización basadas en redes de femtoceldas LTE.

Experiencia Profesional:

- **Telettra España S.A.**
 - Durante los años 1982 a 1985 trabajó en el Laboratorio de I+D de Telettra España S.A, cómo Ingeniero de Diseño en el área de las Tecnologías de RF y Microondas.
- **Universidad Politécnica de Madrid (U.P.M.)**
 - En octubre de 1985 se incorporó al Departamento de Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones, de la E.T.S.I. de Telecomunicación de la Universidad Politécnica de Madrid, donde actualmente es Catedrático de Universidad. Ha ocupado diferentes puestos: Profesor Encargado de Curso (11/85 – 09/87), Profesor Asociado (10/87 – 10/89), Profesor Titular de Universidad (Interino) (11/89 – 10/91), Profesor Titular de Universidad (11/89 – 02/02) y Catedrático de Universidad (02/02 – Actualidad).
 - Ha participado cómo miembro del equipo investigador, en algunos casos, y cómo Investigador Principal en otros, en diversos proyectos de investigación financiados por diversos organismos y entidades, tanto nacionales como europeas. En concreto, ha participado/dirigido en 9 proyectos de diversos Programas Marco de la EU, 19 proyectos de diversos Programas de los diferentes Planes Nacionales o Estatales de I+D+i, 3 proyectos de investigación financiados por la Comunidad de Madrid y 51 con financiación de empresas u organismos privados.

- Ha dirigido más de 85 trabajos entre Proyectos Fin de Carrera, Trabajos de Suficiencia Investigadora y Trabajos Fin de Master.
- Ha dirigido 8 Tesis Doctorales.
- Coautor de 175 publicaciones científicas en revistas y congresos internacionales.
- Coautor de 2 capítulos de libros científicos.
- Coautor de 95 publicaciones internas y monografías.
- Ha desempeñado diversos cargos y actividades en Órganos de Gestión Universitaria: a) Miembro del Claustro de la U.P.M., b) Miembro suplente de la Comisión que estudió la Reforma del Reglamento del Claustro Universitario., c) Miembro de la Junta de Escuela de la E.T.S.I. Telecomunicación, d) Miembro de la Comisión de Gobierno de la E.T.S.I. Telecomunicación., e) Miembro de la Comisión de Ordenación Académica de la E.T.S.I. Telecomunicación. f) Adjunto al Vicerrector de Sistemas Informáticos y de Comunicación, g) Vicerrector de Sistemas Informáticos y de Comunicación.
- Ha participado en diversos comités científicos, es revisor de varias revistas científicas y ha participado en la organización de jornadas científico-técnicas relacionadas con actividades de I+D+i.

Formación:

- **Ingeniero de Telecomunicación.**
 - Obtuvo el Título de Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid en 1983.
- **Doctor Ingeniero de Telecomunicación.**
 - Obtuvo el Título de Doctor Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid en 1989.

Actividad Docente:

- **Ha impartido docencia en la titulación de Ingeniero de Telecomunicación en los Planes 64M2 y 92, en las siguientes asignaturas:**
 - Redes II -Análisis y Síntesis-, 4º Curso (Plan 64M2).
 - Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones, 4º Curso (Plan 64M2).
 - Laboratorio de Tecnologías de Alta Frecuencia, 5º Curso (Plan 92).
- **Ha impartido docencia en la titulación de Graduado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación, en la asignatura de:**
 - Electrónica de Comunicaciones, 3º Curso (Plan 2010).
- **Ha participado en diversos cursos postgrado y Programas de Doctorado donde he impartido diversas asignaturas:**
 - Diseño de Circuitos Lineales de Microondas.
 - Técnicas avanzadas de diseño de circuitos de RF.
 - Diseño y caracterización de circuitos y subsistemas de RF.
 - Circuitos Monolíticos de Microondas.
 - Subsistemas y Tecnologías de RF y Compatibilidad Electromagnética.

- **Ha impartido diversos cursos de formación:**
 - Curso Avanzado de Distribución de Señales de Televisión Digital.
 - Curso sobre Medidas Radioeléctricas.
 - Curso de Legislación, Protocolo de Certificación y Medidas Prácticas de Estaciones Radioeléctricas.
 - Curso sobre Redes Inalámbricas (Wi-Fi): Aplicaciones y Proyectos Técnicos.
 - Curso de Televisión Digital Terrestre: Aplicaciones y Proyectos Técnicos.
 - Curso sobre Tecnología WiMAX y sus aplicaciones.
 - Curso sobre Emisiones Radioeléctricas: Normativa, Técnicas de Medida y Protocolos de Certificación.

- **También ha participado en numerosas Jornadas, Mesas Redondas y ha impartido diversas conferencias invitadas.**

- **Es coautor de 12 libros utilizados en la formación docente del alumnado.**

Otras Actividades:

- Tesorero de las Juntas del Colegio Oficial (C.O.I.T.) y de la Asociación Española (A.E.I.T.) de Ingenieros de Telecomunicación (1999 - 2002) y (2003 - 2006).
- Vicepresidente (Enero 2007- Febrero 2008) / Presidente (Febrero 2008- Septiembre 2008) de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación (A.E.I.T.)
- Coordinador del Grupo de Trabajo de Emisiones Radioeléctricas del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (2001 - 2002) y (2003 - 2006) y Coordinador y Miembro del Grupo de Trabajo de Nuevas Actividades Profesionales (2007-2011 / 2003 - 2006).
- Miembro del Consejo de Representantes del Instituto de la Ingeniería de España. (2003 - 2006).
- Miembro del Consejo de Colegio del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. (2003 - 2006).
- Miembro del Comité Técnico para el Despliegue de Infraestructuras de Radiocomunicaciones. Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (2004 - 2005).
- Colaborador en la gestión de los Programas Nacionales de TIC y TEC en los Ministerios de Ciencia y Tecnología y de Educación y Ciencia, desde el año 2001 hasta 2008.
- Miembro del panel de expertos en TIC para la elaboración del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.
- Subdirector General de Planificación, Estudios y Seguimiento en el Ministerio de Ciencia e Innovación (Julio 2008 - Diciembre 2010).
- Vicerrector de Servicios Informáticos y de Comunicación de la Universidad Politécnica de Madrid (Febrero 2014 - Marzo 2016).