

HISTORIAL PROFESIONAL

NOMBRE : JAVIER DE LA PLAZA ORTEGA

TITULACION : Ingeniero Superior de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid

Candidato, por las Instituciones Tecnológicas, al Premio Nacional e Internacional de I+D en Nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

1. ACTIVIDAD PROFESIONAL :

1966-1968 : ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN DE MADRID

- Cocreador y Profesor del Primer Laboratorio de Electrónica de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

1968-73 : INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROSPAZIAL –INTA PROGRAMA DEL SATELITE INTASAT

- Especificación y Diseño de los Sistemas de Telemedida y Telemando
- Especificación y Diseño del Sistema de Manejo de Datos
- Especificación de Diseño y Prueba de los Sistemas Electrónico y de Telecomunicación
- Gestor de Proyecto y Director Técnico de los Sistemas Electrónicos y de Telecomunicación
- Jefe de Revisión de Diseño del Sistema de Comunicación en la NASA – GSFC

1974-78 : ITT LABORATORIOS DE STANDARD ELECTRICA DIVISION DE COMUNICACIÓN DE DATOS

- Jefe de Desarrollo Hardware para Unidades de Comunicación de Datos
- Jefe de Proyecto Hardware de Sistema de Comunicación de Datos con Tecnología Multi-Microprocesador
- Jefe de Diseño Hardware de Red de Comunicación de Datos de Paquetes para Telefónica

1979- 90: ALCATEL STANDARD ELECTRICA DESARROLLO DE SISTEMAS Y REDES DE TELECOMUNICACION

- Jefe de Sistemas Hardware para :
- Especificación y Negociación de los Requisitos de la Administración para la Red Digital Española
- Especificación y Diseño de la Red Digital Básica y la Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)
- Jefe de Sistemas Hardware de las Centrales de Alcatel - Sistema 12
- Jefe de Sistemas de Red de Centrales Digitales para:
- Especificación y diseño del Sistema de Mantenimiento
- Especificación y Diseño del Sistema de Red Digital Local y Rural
- Jefe de Sistemas N-7 y X-25 de la Red Digital para la Especificación , Diseño y Desarrollo de :
- Red Digital Básica
- Red Digital de Servicios Integrados
- Red Digital Móvil
- Centros de Servicio de Red
- Red de Conmutación por Satélite

- Responsable de la Introducción y Desarrollo del Sistema de Red Digital en la Red Telefónica Española
- Representante de Alcatel en los órganos de Standarización de la Red Digital

1991-2003 : ALCATEL ESPACIO - INGENIERIA Y PROYECTOS DE I+D

- Jefe de Sistemas y Redes de Telecomunicación: Definición, Desarrollo e Integración
- Definición y Dirección Técnica de la Red RDSI por Satélite
- Desarrollo y Prueba del primer Modelo de Laboratorio OBP
- Definición y Desarrollo de Sistema de Gestión de Red
- Director de Programa y Director Técnico de Proyectos de Redes de Conmutación por Satélite, para Programas internacionales, con más de 30 Empresas de Europa y Canadá.(Ver Anexo)
- Diseño y Dirección Técnica de Red Internet en Banda Ka
- Jefe de Proyecto de Sistema de Demostración de Conmutación por Satélite
- Dirección de Propuestas de Proyectos para Sistemas de Redes de Telecomunicación en Programas nacionales e internacionales

PROGRAMAS NACIONALES

- Director de Proyecto de Sistemas de Multiplexación y Conmutación de Red Multimedia DVB
- Coordinación y Dirección Técnica para Red de Multiplexación DVB de Hispasat - Proyecto Hispanet

PROGRAMAS DE LA AGENCIA ESPACIAL EUROPEA (ESA)

- Creación y dirección del Programa de Conmutación por Satélite de la ESA en sus distintas Fases:
 - Fase A : Proyectos de Definición y Diseño Funcional de Sistema, Subsistemas y Unidades de Red.
 - Fase B : Especificación, Diseño y Desarrollo del primer Modelo de Laboratorio de Sistema de Conmutación a bordo.
Especificación y Diseño de Sistema de Red RDSI Operacional
Especificación y Diseño de primera Red Internet con Conmutación a bordo
 - Fase C : Especificación, Diseño, Desarrollo y Prueba del primer Modelo Operacional en tierra de Sistema de Red Internet Multimedia.(Sistema IBIS).
- Primera aplicación del Sistema IBIS en el Programa del Satélite Amazonas de Hispasat – Proyecto Amerhis.
- Propuesta de Sistema de Red ATM para la Agencia Espacial Europea
- Gestión y Dirección Técnica de la Red de Comunicación Hispasat Multimedia

PROGRAMAS DE LA COMISION EUROPEA

- Coordinación y Dirección Técnica de Sistema de Satélite para una Red Móvil Multimedia - SECOMS Project
- Gestión y Dirección Técnica de Arquitectura de Carga Útil de Comunicaciones por Satélite DVB- GEOCAST Project
- Coordinación de Hardware/ Software Design Quality – SQUASH Project
- Coordinación de Fault Tolerant Architecture Design System - Amatista Project
- Creación, Dirección y Coordinación de Sistema Integrado Interactivo de Conmutación por Satélite - IBIS Project

2004-2018 : CONSULTORIA DE PROGRAMAS DE I+D

- Evaluación de Proyectos del 6º y 7º Programa Marco de I+D
- Revisión de Proyectos del 5º y 6º Programa Marco de I+D

- Análisis de Sistemas y Proyectos de Desarrollo Tecnológico (TIC)
- Conferencias y Simposios Científicos y Tecnológicos
- Desarrollo de Patentes de Invención, sobre Internet de las Cosas y Ciudades Inteligentes
- Presentación de Invenciones en Instituciones Tecnológicas
- Presidente del Comité de Inventiva y exMiembro del Comité de I+D del Instituto de la Ingeniería de España

2. HITOS TECNOLOGICOS

Liderazgo en la Creación, Dirección y Coordinación de los siguientes Sistemas y Redes de Comunicaciones:

- 1. Sistema de Comunicaciones del Primer Satélite Científico con Tecnología española – INTASAT***
- 2. Primer Sistema de Comunicaciones en el mundo con Tecnología Multimicroprocesador : Sistema ITT 6100***
- 3. Diseño y desarrollo del primer Sistema de la Red Digital Española : Red Digital de Telefónica***
- 4. Primer Sistema Standard Internet Multimedia de Conmutación por Satélite en el mundo: Nueva Generación de Comunicaciones por Satélite***
- 5. Liderazgo Industrial del Programa de la Agencia Espacial Europea de Comunicaciones por Satélite con Procesado y Conmutación a Bordo (OBP)***
- 6. Invenciones y Patentes sobre Sistema y Red de Comunicaciones para Smart Cities, con Arquitectura de Internet de las Cosas, concedidas en la Unión Europea, Estados Unidos y Méjico.***

3. CONFERENCIAS Y PUBLICACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

- Red de Conmutación por Satélite – Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial - INTA 92
- On Board Processing Satellite System Laboratory Model– AIAA USA International Satellite Communications 92 World Conference (1) (Director de Programa OBP).
- Satellite ISDN Network with On Board Switching – 23rd European Microwaves Conference 93
- Sistema de Red por Satélite OBP - Telecom I+D Madrid 94
- On Board Processing Laboratory Model- AIAA USA-94 Int. Sat. Comm. World Conference The First Step towards a Preoperational System in Europe (1)
- On Board Processing Laboratory Model - ICDSC European Conference 94 (1)
- Redes de Conmutación por Satélite OBP – SAVTEL 95 – Univ. Politécnica de Vigo
- The European OBP Preoperational Concept – AIAA -96 Int. Sat. Comm. World Conference (1)
- Más allá de la Televisión Digital – Conferencia de Televisión Digital Madrid 96
- Alcatel OBP Satellite Systems - USA Satellite Communications Companies : Hughes Network Systems / L.Martin Communications and Loral Communications - 97
- Sistema de Multiplexación a bordo Hispanet – AHCIET-Asociación Hispanoamericana de Centros de Investigación en Telecomunicación 98
- Sistemas de Multiplexación y Crosconexión – Telefónica Madrid 2000
- Introducción a la Nueva Generación de Comunicaciones por Satélite – Universidad Politécnica de Madrid 2001
- Integrated Broadcast Interactive System (IBIS System) – Ka Band World Conf. 2001
- Multimedia Applications of Integrated Broadcast Interactive System – ESA European Conference 2001
- Networking over the IBIS System – EC-IST Wireless and Mobile Summit 2002

- IP Multicast over Satellite – AIAA USA International Satellite Communications 2002 World Conference
- First Standard Broadcast Interactive Model – Ka Band World Conference 2002
- Nueva Generación de Comunicaciones por Satélite - Ateneo Científico de Madrid - 2005
- Comunicaciones por Satélite - Sistema Multihaz y Sistema Regenerativo– Universidad Politécnica de Madrid 2003-2009
- Las Telecomunicaciones del Siglo XXI – Ateneo Científico de Madrid – 2007
- New Generation of Satellite Communications - Nueva Generación de Comunicaciones por Satélite - BIT Telecomunicación Ag-Sept.2008 Nr.170 - www.coit.es
- Ciencia y Arquitectura de Sistemas – Ateneo Científico de Madrid – 2009
- First R&D International-World Symposium Direction and Coordination on: “The Future Telecommunications”– Fundación Areces – Madrid 6-7 Oct.2009
- Big Telecommunication Systems R&D – International Symposium – Fundación Areces – Madrid 2009
- Satellite Communications : Technological Evolution – IEEE Histelcom World Conference Nov 2010
- Comunicaciones Multimedia por Satélite : Aplicaciones del Sistema IBIS – BIT COIT Telecomunicación Jul-2011 Nr. 185 - www.coit.es
- First R&D International-World Symposium Direction and Coordination on: “Biology and Communications”– Fundación Areces – Madrid 26-27 March Oct.2012
- Jornadas Tecnológicas del Comité de I+D del Instituto de la Ingeniería de España-2010/2015
- Sistema de Aparcamiento Regulado Automático -SARA- Congreso de Ciudades Inteligentes de Madrid 2016 y Expo Mundial de Smart Cities de Barcelona 2016 y 2017.
- El Terminal de Red Inteligente : Parte fundamental de la Ciudad del Futuro - Congreso de Ciudades Inteligentes de Madrid 2017
- Arquitectura del Conocimiento – Instituto de la Ingeniería de España – Madrid 2017
- Red de Comunicaciones para Ciudades Inteligentes – Ateneo Científico de Madrid - 2017
- Pensamiento Holístico versus Reduccionismo – Instituto de la Ingeniería de España - 2018

ANEXO

DIRECCION Y COORDINACION DE PROYECTOS INTERNACIONALES : PRINCIPALES EMPRESAS Y CENTROS DE I+D PARTICIPANTES

FRANCIA : Alcatel Space, Alcatel Telespace y Thales-Thomcast

BELGICA : Alcatel Bell y Newtec

*REINO UNIDO : Universidad de Salford, Marconi Space, Universidad de Surrey y
FTL Systems*

ALEMANIA : ANT-Bosch

DINAMARCA : Alcatel Kirk // NORUEGA : Nera

*ITALIA : Telespazio, Alenia Spazio, Laben, Space Engineering, Siemens, Telecom-
Italia-Csel, Universidad de Roma y Politecnico di Torino*

*ESPAÑA : Alcatel, Hispasat, Indra, Sire, Telefónica I+D, Universidad Politécnica de
Madrid, Universidad Politécnica de Cataluña y Universidad de Cantabria*

ISRAEL : Shiron

CANADA : SPAR y EMS