



PEDRO DUQUE

Datos personales

Pedro Duque nació el 14 de marzo de 1963 en Madrid. Es Ingeniero Aeronáutico (1986) por la Universidad Politécnica de Madrid (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos).

Organizaciones/Honores especiales

En marzo de 1995 recibió la "Orden de la Amistad" concedida por el Presidente Yeltsin de la Federación Rusa.

En Enero de 1999 recibió la Gran Cruz al Mérito Aeronáutico, que fue impuesta por Su Majestad el Rey de España.

En Octubre de 1999, Pedro Duque recibió el Premio Príncipe de Asturias de Cooperación Internacional junto con los astronautas Chiaki Mukai, John Glenn y Valery Polyakov. El premio les fue concedido por haber sido considerados como los representantes de los artífices de la cooperación internacional en la exploración pacífica del espacio.

Es Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería de España desde Abril de 1999.

Educación/Experiencia

Durante sus estudios en la Universidad, Pedro Duque trabajó como becario en diversos proyectos del Laboratorio de Mecánica del Vuelo. En 1986 empezó a trabajar con la empresa GMV (Grupo de Mecánica del Vuelo) y aquel mismo año comenzó un proyecto sobre un simulador del rotor de un helicóptero.

A finales de 1986, Duque fue enviado por GMV al Centro Europeo de Operaciones Espaciales (ESOC) de la Agencia Espacial Europea (ESA) en Darmstadt (Alemania) para trabajar en el Grupo de Determinación Precisa de Órbitas. Desde 1986 hasta 1992, trabajó en aquel Centro en el desarrollo de modelos y algoritmos así como en la implementación de programas para la determinación de órbitas de naves espaciales. Durante estos años



también formó parte del Equipo de Control de Vuelo de los satélites de la ESA ERS-1 y EURECA.

En mayo de 1992, Pedro Duque fue seleccionado para formar parte del Cuerpo de Astronautas de la ESA con base en el Centro Europeo de Astronautas (EAC) en Colonia (Alemania). Desde esa fecha hasta julio de 1993 realizó el curso de Preparación Básica en EAC así como otro programa de 4 semanas en el TSPK (el Centro de Preparación de Astronautas ruso) en la Ciudad de las Estrellas, con vistas a su participación en la futura colaboración entre ESA y Rusia en la Estación Espacial MIR.

En agosto de 1993, Pedro Duque regresó a la Ciudad de las Estrellas e inició la preparación para la misión conjunta EUROMIR 94 (ESA-Rusia). La primera fase de la preparación le calificó como Astronauta Científico para la Soyuz y la MIR. En mayo de 1994, fue seleccionado como miembro de la Segunda Tripulación (Tripulación de Reserva) con los cosmonautas Yuri Gidzenko y Sergeij Avdeev. Durante la misión EUROMIR 94 (octubre 3-noviembre 4, 1994), Pedro Duque fue Coordinador del contacto con la tripulación para los experimentos, desde el Centro Ruso de Control de Misiones (TsUP).

En enero de 1995, Duque inició en la Ciudad de las Estrellas un curso muy completo en los sistemas rusos espaciales para apoyar la segunda misión conjunta (ESA-Rusia) EUROMIR 95.

En mayo de 1995, Duque fue seleccionado como Astronauta Científico de reserva para la misión de Vida y Microgravedad del Spacelab (LMS) que voló en los meses de junio y julio de 1996 en el Transbordador de la NASA STS-78. A lo largo de esta misión de 17 días, Pedro Duque actuó con el Equipo de Coordinadores para el contacto entre los científicos en la tierra y la tripulación a bordo del Transbordador Columbia. ESA tenía cinco instalaciones principales en ese vuelo.

En julio de 1996, Pedro Duque fue elegido por ESA para asistir al curso de preparación de ingenieros de vuelo de la NASA. A partir de Agosto de ese mismo año y por un espacio de tiempo de dos años, Duque comenzó a trabajar en el Centro Espacial Johnson para su preparación y evaluación. En principio Duque fue asignado al Departamento para Apoyo de Computadores dentro de la Oficina de Astronautas cuya principal misión es asistir al Transbordador Espacial de la NASA y al Programa de la Estación Espacial Internacional así como trabajar en varios desarrollos tecnológicos avanzados.

A principios de 1998, Pedro Duque fue nombrado miembro de la tripulación del vuelo STS-95 del Transbordador Espacial, en una misión científica conjunta de la NASA, la ESA y la Agencia japonesa (NASDA).



Pedro Duque voló por primera vez al espacio el 29 de octubre de 1998 con el Transbordador "Discovery", ocupando el puesto de Ingeniero de Vuelo num.3. Sus compañeros fueron: el Comandante Curtis L. Brown, el Piloto Steven W. Lindsey, los Ingenieros de Vuelo Stephen K. Robinson y Scott E. Parazynski, y los astronautas científicos Chiaki Mukai y John H. Glenn (el primer astronauta de los EEUU, que tenía 77 años cuando emprendió este su segundo vuelo).

Desde 1999 a 2003, Pedro Duque trabajó en el ESTEC (Centro Europeo de Tecnología Espacial) situado en Noordwijk (Holanda) en las últimas fases de diseño y pruebas del módulo laboratorio y demás componentes europeos de la Estación Espacial Internacional.

Duque se integró en abril de 2001 a la primera promoción de astronautas europeos que recibe la Preparación Avanzada para formar parte de la tripulación de la estación una vez esté completa, y acabó este programa en 2003.

Durante los años 2002 y 2003 Duque se preparó como copiloto (Ingeniero de Vuelo) para Saiús-TMA, obteniendo dicha calificación en Abril de 2003. Del 18 al 28 de Octubre de 2003 Duque participó en la misión "Cervantes". En esta misión de diez días a la Estación Espacial Internacional, Duque ocupó el puesto de Ingeniero de Vuelo de las nave Saiús-TMA para el despegue y aproximación (junto con la octava tripulación permanente) y para el aterrizaje (junto con la séptima). El astronauta llevó a cabo un extenso programa experimental en las áreas de biología, fisiología, física, observación de la tierra, educación y nuevas tecnologías.

La naturaleza científica de los cuatro vuelos espaciales en los que ha intervenido hace de Duque un especialista en la adaptación de experimentos para su realización en naves espaciales y en la organización de las tareas y procedimientos para su operación tanto desde tierra como desde el espacio.

Después de su último vuelo espacial la Agencia Europea del Espacio envió a Duque como Director de Operaciones del Centro Español de Apoyo a Investigadores y Operaciones para la Estación Espacial, adscrito al Instituto de Microgravedad Ignacio da Riva de la Universidad Politécnica de Madrid.

Ocupación actual

En Octubre de 2006 Duque obtuvo una excedencia de la ESA. Durante la duración de esta excedencia, permanecerá preparado para vuelos espaciales para lo cual pasará las pertinentes pruebas periódicas.

Actualmente es Presidente Ejecutivo de la empresa Deimos Imaging, S.L., del Grupo Elecnor, dedicada a la explotación de datos obtenidos por



POLITÉCNICA

satélites de observación de la tierra y que ha lanzado el 29/07/09 su propio satélite Deimos-1. También es Director General de la Fundación Elecnor.

<http://www.fpa.es/premios/1999/los-artifices-de-la-exploracion-pacifica-del-universo/text/>

