

**Resolución 400/38510/2023, de 14 de diciembre, de la Subsecretaría, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, por el sistema general de acceso libre, a la Escala de Científicos Superiores de la Defensa.**

**BREVE CURRICULUM DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL**

**TRIBUNAL TITULAR**

**Presidente:**

**D. Daniel Hernandez Gomez.** Licenciado en Ciencias Físicas.

Experiencia: Experiencia en diseño de antenas y dispositivos de RF, en integración y ensayos ambientales, compatibilidad electromagnética y radio frecuencia, así como en dirección y gestión de proyectos de desarrollo y de ensayo, en el ámbito militar y espacial. Autor de diversas publicaciones y ponencias en congresos.

Director del Departamento de Ensayos de Equipos y Sistemas adscrito actualmente a la Subdirección de Sistemas Espaciales

**Secretaria:**

**Dña. Josefina Torres Redondo.** Personal Científico Titular de los Organismos Públicos de Investigación. Ingeniera Aeronáutica y Doctor en Ingeniería Industrial.

Experiencia: Mas de 20 años de Experiencia en proyectos espaciales de la ESA y NASA en el área de diseño termomecánico y análisis aerodinámico.

Puesto de Trabajo: Investigadora A3 en el Área de Ingeniería Termo-mecánica, del Departamento de Cargas Útiles.

**Vocales:**

**D. Rafael González Armengod.** Ingeniero Aeronáutico por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos de Madrid (1989), Especialista postgrado en Radiocomunicaciones por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicaciones de Madrid (1993) y Doctor por la Universidad de Alcalá (2017). Ingresó en el INTA en noviembre de 1989, siendo funcionario de carrera de la escala de Científicos Superiores de la Defensa. En la actualidad es Subdirector General de Sistemas Aeronáuticos del INTA.

Tiene una amplia experiencia en participación de procesos selectivos.

Desde su inicio en el INTA hasta la actualidad su actividad ha sido la de realización y coordinación de trabajos relacionados con los siguientes campos técnicos: Materiales y Estructuras, Sistemas de navegación, guiado y control de RPAs. Sistemas de comunicación embarcados en aeronaves diversas. Cargas útiles visibles e infrarrojos para RPAs. Sistemas de seguimiento y control de vuelo de aeronaves diversas. Sistemas de adquisición de datos y vídeo embarcados en aeronaves diversas. Instrumentación para ensayos en vuelo de aeronaves diversas.

Instrumentación para ensayos atmosféricos de aeronaves diversas. Integración de sistemas de RPAs. Sistemas de teledirigida y telemando para RPAs. Sistemas de difusión de datos y vídeo en enlaces de tipo táctico. Sistemas de proceso de datos y vídeo. Responsable de las Plataformas Aéreas de Investigación del INTA. Certificación de Aeronaves tripuladas y no tripuladas. Centros de Ensayos en Vuelo del INTA.

**Dña. Elia María Nájjar Amorós.** Cuerpo de Ingenieros Aeronáuticos. Ingeniera Aeronáutica por la Universidad de Sevilla.

Experiencia en cálculo de estructuras aeronáuticas, tanto metálicas como de material compuesto. Experiencia en cálculos de estática, fatiga y tolerancia al daño. Experta en reparaciones aeronáuticas.

Actualmente miembro del equipo de Certificación de Sistemas.

**D. Manuel Sánchez Rubio.** Doctor en Informática

Experiencia: Departamento de Certificación de Aeronaves y Física de Vuelo durante 33 años.

Cargo INTA: Jefe del Área de Seguridad del software aeronáutico.

**Dña. Elsa Solera de Andrés.** Cuerpo de Ingenieros Aeronáuticos del Estado.

Ingeniera Aeronáutica por la Universidad Politécnica de Madrid.

Inició su carrera profesional en el año 2000 en EADS/CASA, en el departamento de formación de las aeronaves C-235 y C-295. Posteriormente, entre el 2002 y 2007, su carrera profesional se desarrolló en empresas como Accenture e Indra, ejerciendo su actividad en el campo de las aplicaciones logísticas para el entorno militar.

En 2007, entra a formar parte del Cuerpo Superior de Ingenieros Aeronáuticos del Estado, donde ha desarrollado diversas actividades. Inicialmente en el servicio de ingeniería operacional de la Dirección de Seguridad de Aeronaves de AESA, posteriormente como Consejera Técnica en el Gabinete del Subsecretario del Ministerio de Fomento y,

finalmente, en el ámbito del Ministerio de Transportes, como responsable de política de espacio aéreo en la Dirección General de Aviación Civil.

En 2018 se traslada al INTA, donde ejerce sus funciones actuales como responsable de certificación de organizaciones y aeronavegabilidad de aeronaves no tripuladas.

**D. Víctor Apéstigue Palacio** es Ingeniero Industrial por La Universidad Alfonso X “El sabio” (2002) y Doctor por la Universidad Politécnica de Madrid (2019).

Ingresa en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial en junio de 2007, donde actualmente es Científico Titular de Organismos Públicos de Investigación, siendo Jefe del Área de Ingeniería de Sensores Espaciales (AISE) del Departamento de Cargas Útiles y Ciencias del Espacio.

Lleva más de 15 años de experiencia en el desarrollo de cargas útiles científicas espaciales, tanto para satélites en órbita LEO como en misiones de exploración planetaria (principalmente Marte), cubriendo todo el flujo de desarrollo, integración, calificación y explotación.

### **TRIBUNAL SUPLENTE**

#### **Presidenta:**

**Dña. María Antonia de la Torre Lejárraga.** Escala de Científicos superiores de la Defensa.

Ingeniera aeronáutica por la Universidad Politécnica de Madrid.

Experiencia en ingeniería de materiales compuestos de uso aeroespacial.

Actual Jefa del Laboratorio de procesos y tecnologías de materiales compuestos del INTA.

#### **Secretario:**

**D. Alfonso Andrés Barrado Costa,** Escala de Científicos Superiores de la Defensa.

Ingeniero Aeronáutico Superior por la UPM (Madrid). Científico Superior de la Defensa desde 2009.

Experiencia en Certificación de Productos y Organizaciones Aeronáuticas.

Actual Director del Departamento de Certificación de Aeronaves del INTA.

#### **Vocales:**

**Dra. María Manuela Fernández Rodríguez,** Escala de Personal Científico Titular de Organismos Públicos de Investigación.

Doctora en Ciencias Físicas, en la especialidad de Óptica y Estructura de la Materia (Física de Materiales) por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM - España).

Desarrolla su labor profesional e investigadora en el Área de Diseño Óptico e Integración del en el Departamento de Óptica Espacial del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial.

Cuenta con una amplia experiencia en el diseño óptico e integración de instrumentación óptica espacial. Su carrera investigadora está enmarcada en el análisis del comportamiento de materiales ópticos bajo condiciones de ambiente espacial.

Participación en proyectos de misiones lideradas por la Agencia Espacial Europea como ExoMars para la búsqueda de vida en Marte, o el telescopio SPICA para el estudio del espacio profundo.

**D. Manuel Reina Aranda.** Escala de Científicos Superiores de la Defensa.

Título: Ingeniero Técnico Superior Aeronáutico (por la Politécnica de Madrid).

Experiencia: Más de 30 años en proyectos espaciales con el INTA; entre otros instrumentos para las misiones ROSETTA, MINISAT, Solar Orbiter, INTEGRAL.

Puesto de Trabajo: Jefe del Área de Ingeniería Termo-mecánica, del Departamento de Cargas Útiles.

**Dña. María del Carmen Torquemada Vico.** Escala de Científicos Titulares de Organismos Públicos de Investigación  
Puesto de trabajo: “Investigadora A3”

Licenciatura en Ciencias Físicas, especialidad en Física de Materiales por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en 1990.

Doctorado en Ciencias Físicas en 1994 por la UCM. Desarrolló su tesis doctoral en el Instituto de Ciencia de Materiales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con un trabajo relacionado con la física de superficies y la reactividad de gases sobre superficies en condiciones de ultra-alto vacío.

Desde 1996 a 2015 trabajó en el centro de Investigación y Desarrollo de la Armada (CIDA) en Madrid, participando en proyectos de investigación y desarrollo de sensores inteligentes de seleniuro de plomo policristalino en el rango del infrarrojo medio, con aplicaciones tanto en el ámbito civil como en el militar.

En 2015, se incorporó al Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), actualmente en el Departamento de Óptica Espacial. Sus principales tareas están relacionadas con el desarrollo de instrumentación espacial y la caracterización de materiales. Sus campos de interés incluyen sensores inteligentes, radiación de terahercios, óptica de infrarrojo lejano, espectrómetros, rejillas de difracción, recubrimientos ópticos, metamateriales, ciencia de superficies, microscopía electrónica de barrido, microscopía de fuerza atómica y microanálisis de rayos X.

**D. Joaquin Azcue Salto.** Escala de Científicos Superiores de la Defensa

Título: Grado en Ingeniería Mecánica.

Experiencia: Experiencia de 20 años en diseño termo mecánico para mecanismos y estructuras espaciales.

Puesto de Trabajo: Área de Ingeniería Termo-mecánica, del Departamento de Cargas Útiles.