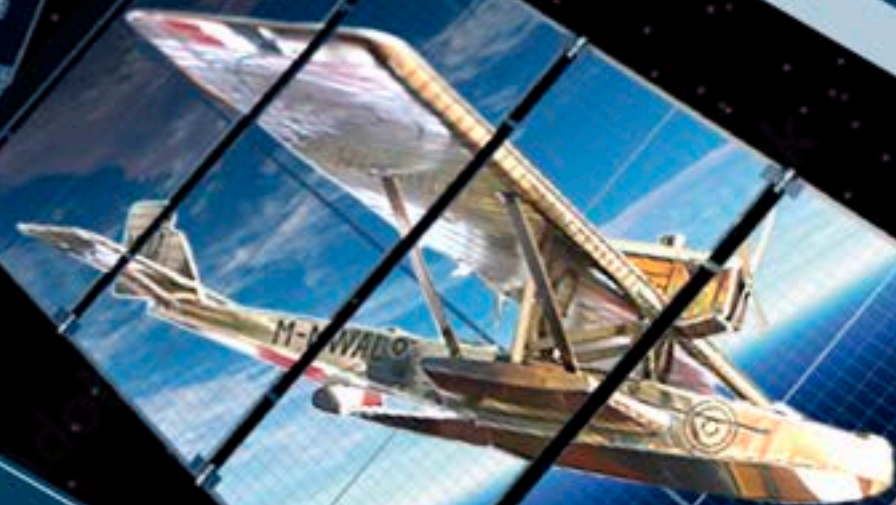




**Ejército del Aire
y del Espacio**



Fundación
de Aeronáutica y Astronáutica Españolas



PREMIOS EJÉRCITO DEL AIRE Y DEL ESPACIO

XLIV EDICIÓN | 2023

PRÓLOGO

XLIV Edición Premios Ejército del Aire y del Espacio

Queridos amigos, bienvenidos a esta gala de entrega de nuestros premios en el Patio de Honor del Cuartel General del Ejército del Aire y del Espacio.

Celebramos hoy la XLIV edición de los Premios Ejército del Aire y del Espacio con el firme propósito de seguir difundiendo la cultura aeroespacial entre nuestros conciudadanos, y estrechar los lazos de unión entre nuestra institución y la sociedad española a la que servimos.

El elevado número de trabajos presentados en esta convocatoria, así como la gran calidad de los mismos, muestran la pasión que los participantes tienen hacia el mundo de la aviación militar y, en particular, al Ejército del Aire y del Espacio, convirtiéndoles esta noche en los verdaderos protagonistas de esta gala.

Este año queremos señalar que, tras 84 años siendo el Ejército del Aire, la institución ha asumido también la responsabilidad de la vigilancia y el control del espacio ultraterrestre, ampliando nuestros cometidos del tradicional ámbito aéreo al aeroespacial. Por eso, el hilo conductor, y lema de la gala de este año será "Una mirada al Espacio".

Y es que el cambio de denominación a Ejército del Aire y del Espacio no es caprichoso, sino que responde a la evolución natural que nuestra Institución está llevando a cabo desde hace años, asumiendo y desempeñando cada vez más responsabilidades y misiones en el ámbito espacial.

Finalmente, quisiera trasladar mi más sincera enhorabuena a todos los participantes y, muy especialmente a los galardonados, por su esfuerzo y logros obtenidos. Y, por supuesto, a nuestros jurados, quienes con su criterio profesional dan prestigio a nuestros premios. No quiero olvidarme de la Fundación Aeronáutica y Astronáutica y de las empresas patrocinadoras que, un año más, gracias a su inestimable apoyo, contribuyen al desarrollo de esta gala de los Premios Ejército del Aire y del Espacio.

GA. Javier Salto Martínez-Avial
Jefe de Estado Mayor del Ejército del Aire y del Espacio



ÍNDICE

Pintura

7

Modelismo aeroespacial

15

Investigación e innovación aeroespacial

19

Imagen aeroespacial

23

Artículos "Revista de Aeronáutica
y Astronáutica"

31

Creación literaria

35

Promoción de la cultura aeroespacial

37

Valores en el deporte

39

Jurado

41



Ejército del Aire
y del Espacio

Pintura



PATROCINADO POR:

DSV

tecnobit
GRUPO DSV



“Volar y servir”

M^a Mercedes Gavaldá Agüera

Óleo sobre lienzo, 140 x 78



“Aire y Alas”

Miguel Ángel Lozano Bonora

Tinta con base acrílica Molotow sobre papel Arches, 150 x 100



"Vigilancia aérea"

Gabriel Andrei

Acuarela sobre papel Arches de algodón , 110 x 160



"Una nueva misión"

José María Sánchez Gutiérrez

Acuarela sobre papel Saunders, 114 x 162



"Trabajo en equipo"

Juan Francisco Gómez-Cambronero Alonso

Óleo sobre lienzo , 155 x 110



"Eurofighter"

Amelia Esteban Tudela

Acrílico sobre lienzo, 100 x 100



"Penélope"

Francisco Menduiña Martín

Óleo sobre lino, 146 x 97



"El aire y el suelo"

Andrés Rivas Rodis

Óleo sobre tela, 97 x 130



"Red mimética individual"

Manuel Pérez Gómez-Pastrana

Óleo sobre red mimética del Ejército, 100 x 120



"Siempre en tu ayuda"

María Luz Martín Santos

Mixta, 116 x 89



"No hay descanso"
Gracia Chicharro Valencia
Acuarela, 100 x 100



"Alianzas, Destacamento VIESPE"
Adrián Francisco Marmolejo Clarhed
Acuarela sobre papel, 150 x 100



**Ejército del Aire
y del Espacio**

Modelismo aeroespacial



PATROCINADO POR:





JAVIER SANCHO SIFRE
"Augusta Bell 47"



IGNACIO FERNÁNDEZ SANTOS
F/A - 18A "Hornet" Ala 12 - Destacamento Ícaro



Investigación e innovación aeroespacial



PATROCINADO POR:





”Estudio para la aprobación del uso de biocombustible en aeronave CASA C.101 del EA”

Capitán Enrique Cabezas Castaño



"Análisis de la integración de los sistemas de gestión de recursos del Ejército del Aire"

Teniente Alberto Durán García



"Sistemas no tripulados para apoyo al despliegue de la base aérea del siglo XXI"

Kevin Lucas Esparseil y Alex García Alonso



**Ejército del Aire
y del Espacio**

Imagen aeroespacial



PATROCINADO POR:

indra



"SAR en el aire"

Brigada Antonio Juan Jiménez Santana



"Estelas (serie 2)"

Ramón Córdoba Rodríguez



"C.15 en acción_06"

Jorge Jesús Guardia Águila

"El guía de los corsarios. En la senda del guía"

Brigada Antonio Juan Jiménez Santana





"El último Dumbo, un relevo generacional. Atentos a cada detalle"

Sargento 1º Itamar Pérez Estévez



"Canis Lupus_01. NH90 Fastropo Perro"

Sargento 1º José Manuel Olmo López



"Lobo"

Sargento 1º José Manuel Olmo López



Artículos “*Revista de aeronáutica y astronáutica*”



PATROCINADO POR:

AIRBUS



SEAD: nuevos retos, nuevas oportunidades

SEAD: nuevos retos, nuevas oportunidades

David Neira Rodríguez
Comandante del Ejército del Aire

En julio de 2019 Turquía recibió del gobierno ruso el sistema de baterías de misiles tierra-aire S-400, creando con ello un serio conflicto diplomático con Estados Unidos. Afortunadamente, se trata de un sistema revolucionario en el panorama de la defensa aérea que ha despertado el interés de los países de la OTAN y evidenciado los temores que hay en la Alianza a perder la superioridad en el dominio aéreo de la que ha disfrutado en los últimos tiempos.

Los modernos sistemas antiaéreos S-300, S-400 y el desarrollo del S-500 suponen un nuevo paradigma en la defensa aérea, principalmente por su larga alcance y por sus capacidades de detección y procesamiento de datos. Pero la amenaza no son las baterías antiaéreas por sí solas, sino su capacidad de colaborar con otros elementos e integrarse en el conjunto de un sistema de defensa aérea (SAC), creando las tan famosas estrategias de negación de área (SAD) (Anti-access/Area Denial).

Por el contrario, las capacidades SEAD (Suppression of Enemy Air Defences) de la OTAN palidíen, especialmente en la parte europea, con únicamente Alemania e Italia operando el Tornado ECR, están en servicio desde la década de los 90 la estrategia de la OTAN tras el T110, centrada en el terrorismo y las guerras asimétricas en las que el dominio aéreo estaba asignado. Ha contribuido a esta decadencia de la SEAD. Pero la operación (Deliver Down) (Góla, 2011) volvió a equipar de un gran esfuerzo SEAD y de nuevo EE.UU. se volvió como el único miembro con capacidades suficientes para mantener la libertad de acción en un entorno con sistemas de defensa aérea de un crecimiento demandante.

NUEVOS RETOS

Además de los desafíos que representan la proliferación de las nuevas tecnologías y estrategias de defensa aérea que está desarrollando Rusia, sistemas se están implementando ya en otros países como China, India, Argelia e Siria, existen también otra serie de retos que debe abordar la capacidad SEAD de la OTAN:

SEAD conjunta

El primer de los retos que se debe considerar es de carácter doctrinal y organizativo. La SEAD es según la NATO SEAD Policy un elemento integral y conjunto en todos los dominios y la aplicación de un planeamiento y dirección conjunta, a nivel operacional, de la campaña SEAD ha demostrado ser enormemente efectiva. Por ejemplo, en la



Sistema antiaéreo S-400 (Turk) S-27 en demostración (OTAN (Imager: Zena Miller))

versión de autoría y reproducción (julio-agosto 2022)

”SEAD: Nuevos retos, nuevas oportunidades”

Comandante David Neira Rodríguez



104 | El Ejército del Aire en la Guardia Real

El Ejército del Aire en la Guardia Real

Humberto Briones Valero
Teniente coronel del Ejército del Aire

Las Guardias Viejas de Castilla, establecidas por los Reyes Católicos en 1493, y posteriormente los Cien Centinos de Carlos I tienen origen en España al nacimiento de la Guardia Real más antigua de Europa y la segunda del mundo, después de la Imperial japonesa.



A la izquierda: toreros de España 1932, de Felipe el Hermoso. A la derecha: Guardia Vieja de Castilla de los reyes Católicos (Armas y/o primera época 1493)

Estas unidades militares constituyeron el primer ejército permanente, el cual no se disolvió al final de cada campaña, tal y como se había hecho hasta ese momento. Este cambio desencadenó una profunda transformación de las leyes del medieval y revolucionó por completo la concepción de la guerra, los métodos de combate y los sistemas de reclutamiento empleados.

Formados por una combinación de diferentes compañías, a pie y a caballo, armadas con lanzas, cumplan el propósito de proteger al monarca cuando participaba en la batalla. Además, con la aprobación

de sus reyes, las Guardias también combatieron en numerosas campañas militares, bajo los órdenes del Gran Capitán.

Consecuencia de todo ello es que la Guardia Real lleva más de 500 años prestando servicio a la monarquía española, tal y como reza el primer mandato de su ideario.

Su ejemplo sirvió, además de su origen y herencia legal, que da reconocido en su Bandera, que porta estas volutas que indican las siete cruces leonadas de San Fernando reconocidas por diversos y valerosas acciones realizadas frente al enemigo. Campañas como Luchana (1813), Luchana (1813) o Huesca (1837) donde granaderos, lanceros y sacabuches a caballo cumplieron valerosamente con los cometidos de salvaguarda de los reales personajes. Igualmente, en 1790, S.M. el rey Juan Carlos I concedió a la Bandera de la Guardia Real la orden de haber la Católica, por su Real agracia.

En poder el fondo es el cometido original de velar el cuerno del Rey; la unidad ha ido evolucionando, modernizándose y adaptándose a los diferentes cambios y situaciones que el devenir del tiempo ha diseñado en España, acompañando las transformaciones surgidas históricamente rigida ante con los avances de cualquier tipo que el cumplimiento de la misión exige.

Esta unidad única, al servicio directo de Su Majestad el Rey, tiene como finalidad, según el Artículo 5.º del Real Decreto 434/1988 de Presidencia, los siguientes cometidos:

1. Preparación al servicio de guardia militar, rendir honores y dar escolta a Su Majestad el Rey y a los miembros de su Real Familia que se determinen.

2. Prestar análogo servicios a los jefes de Estado extranjeros cuando así se ordena.

A partir de la proclamación de su Majestad el rey Juan Carlos I, el

revista de periodismo y administración / enero febrero 2022

”El Ejército del Aire en la Guardia Real”

Teniente Coronel Humberto Briones Valero





"PERAM y T.23 en el Ala 31"

Teniente del Cuerpo de Ingenieros Borja Horrillo Bautista





**Ejército del Aire
y del Espacio**

Creación literaria



PATROCINADO POR:



Pocos objetos o instrumentos
son tan apasionantes,
además de los aviones,
como un reloj de pulsera...

Lea la obra



Premio Creación Literaria

"Dos viejos aviadores"

Juan Enrique Puche Espejo

Accésit Creación Literaria

"Una vida en el aire. Los cinco días perdidos del
mecánico Pedro M. Calvo en el primer vuelo
Madrid-Manila"

Carlos Manuel Sánchez Pérez

DÍA 12
Venía el día con una ligereza
asombrosa y ya el sol nos
daba vida con su calor y poco
a poco íbamos...

Lea la obra





Promoción de la cultura aeroespacial



PATROCINADO POR:

EXPAL



Premio Ámbito Social

"Más de 25 años de apoyo y difusión de la cultura aeronáutica"

FUNDACIÓN ENAIRE



AM aviacionmilitar.es

Premio Entorno Digital

"aviacionmilitar.es"

Ángel Vegas Muñoz



**Ejército del Aire
y del Espacio**

Valores en el deporte



PATROCINADO POR:





General de División Fernando Torres San José

Gran impulsor de la práctica deportiva en el seno del Ejército del Aire y del Espacio, ha destacado por su entrega, entusiasmo, constancia, afán de superación, nobleza en la lucha y deportividad en la que siempre ha dicho que “lo que importa es el equipo” abanderando en el ámbito deportivo uno de los valores esenciales de nuestra institución.

JURADOS

Presidente

Excmo. Sr. General de División José Luis Figuero Aguilar
Jefe del Servicio Histórico y Cultural del Ejército del Aire

Vicepresidente

Excmo. Sr. General de Brigada Isaac Manuel Crespo Zaragoza
Jefe del Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Aire

Coordinador

Sr. Teniente Coronel José Antonio García Lafuente
Jefe de la Oficina de Comunicación del Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Aire y del Espacio

Secretaría

Sra. Brigada Elena Aller Cascallana
Departamento de Relaciones Institucionales de la Oficina de Comunicación del Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Aire y del Espacio

Vocales Displina Pintura

Sra. Victoria Álvarez Simón
Departamento de Comunicación del GRUPO OESÍA

Ilmo. Sr. Coronel (R) Carlos Medina Ávila
Director de Relaciones Institucionales Air&Sea Defensa
en DSV España

Sra. Elena Blanch González
Facultad de Bellas Artes UCM

Sra. Gemma Muñoz Rosua
Adjunta a la Secretaría General - Fundación Amigos del
Museo del Prado

Vocales Displina Modelismo Aeronáutico

Ilmo. Sr. Coronel Francisco José Berenguer Hernández
Director del Archivo General Histórico del Aire y del Espacio

Sr. Teniente Coronel Carlos Gamarra Martínez

Sr. Julio Fuente Díaz
Colaborador de la revista Hobbyworld

Sr. José Ángel García Martín
Presidente Asociación Cultural por un Buchón en España

**Vocales Disciplina Investigación e Innovación Aeroespacial
Modalidad Trabajo Universitario**

Sr. Fernando Horcada Rubio
Departamento de Defensa y Desarrollo de SENER

Excmo. Sr. General de División Moisés Manuel Fernández Álvaro
Director Estación Espacial de Robledo de Chavela

Excmo. Sr. General de División Armando Díaz Bruguera
Director de Ingeniería e Infraestructuras Mando del
Apoyo Logístico

Sra. Cristina Cuerno Rejado
Directora ETSIAE

**Vocales Displina Imagen Aeroespacial
Modalidad Fotografía**

Sra. Eva María García García
Directora de Relaciones Institucionales, Defensa y
Seguridad de INDRA

Ilmo. Sr. Coronel Raúl Marcos Calvo Ballesteros
Director de la Revista Aeronáutica y Astronáutica

Sr. Subteniente Santos Cabrejas de Diego
Departamento de Audiovisuales de la Oficina de Comunicación del
Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Aire y del Espacio

Sr. José Antonio Díaz Méndez
Jefe de la Sección de Fotografía de la Revista Española de Defensa

**Vocales Displina Investigación e Innovación Aeroespacial
Modalidad "BACSI"**

Excmo. Sr. General de División Miguel Ángel Orduña Rodríguez
Jefe de la División de Planes del Estado Mayor
del Aire y del Espacio

Ilma. Sra. Coronel Loreto Gutiérrez Hurtado
Mando Logístico del Ejército del Aire y del Espacio

Teniente Coronel Javier Aguilar González
Jefe de la Sección de GIC EMA

Sr. Fernando Horcada Rubio
Departamento de Defensa y Desarrollo de SENER

**Vocales Disciplina Investigación e Innovación Aeroespacial
Modalidad Vídeo Aeronáutico**

Sra. Eva María García García
Directora de Relaciones Institucionales, Defensa
y Seguridad de INDRA

Ilmo. Sr. Coronel Raúl Marcos Calvo Ballesteros
Director de la Revista Aeronáutica y Astronáutica

Sra. Capitán Susana Calvo Álvarez
Redacción de la Revista de Aeronáutica y Astronáutica

Sr. Subteniente Santos Cabrejas de Diego
Departamento de Audiovisuales de la Oficina de Comunicación del
Gabinete del Jefe del Estado Mayor del Aire y del Espacio

Vocales Displina Artículos de la Revista Aeronáutica y Astronáutica
Modalidad Artículo de Divulgación
Modalidad Valores
Modalidad Ingeniería Aeroespacial

Ilmo. Sr. Coronel Raúl Marcos Calvo Ballesteros
Director de la Revista Aeronáutica y Astronáutica

Ilmo. Sr. Coronel Miguel Ángel Sáez Nievas
Coronel Jefe del Ala 12

Sra. Teniente Coronel Rosa María García Calvo
Dirección General de Armamento y Material

Ilmo. Sr. Coronel (R) Miguel Ángel de las Heras Gozalo
Consejo de Redacción de la Revista de Aeronáutica y Astronáutica

Vocales Displina Promoción de la Cultura Aeroespacial

Excmo. Sr. General de Brigada (R) Jorge Clavero Mañueco

Ilmo. Sr. Coronel Juan Andrés Toledano Mancheño
Director del Museo de Aire y del Espacio

Ilmo. Sr. Coronel Juan Martínez Ramos
Secretario General del SHYCEA

Sra. Dra. María Angustias Caracuel Raya
Presidenta de ADESyD

Vocales Displina Creación Literaria

Sra. Silvia Gamo Perucha
Directora General de la Fundación Circulo

Sr. Subteniente Luis Salvago López
Escritor, Ganador del Premio Novela Vargas Llosa 2019 y Finalista de los
Premios Azorín y Nadal

Sr. Fernando Calvo González-Regueral
Escritor y asesor histórico

Sr. Miguel Ángel de la Cruz
Presidente de la Asociación de Periodistas de Defensa

Vocales Displina Valores en el Deporte

Excmo. Sr. Teniente General José María Salom Piqueres (R)

Excmo. Sr. Teniente General Francisco González-Expresatti Amián
General Jefe del Mando Aéreo de Combate

Sr. José Javier Chamorro Rebollo
CENTUM

PATROCINADORES



Fundación
de Aeronáutica y Astronáutica Españolas

AIRBUS



DSV

EXPAL



indra

