

# REVISTA DE AERONAUTICA Y ASTRONAUTICA

Tomo XLIV - Enero-Diciembre de 1977

## INDICE POR MATERIAS

Del número 434 al número 445 (2.ª época)

*En la clasificación por materias se han omitido los nombres de los autores por relacionarse éstos, alfabéticamente, al final del presente índice.*

### ASTRONAUTICA Y MISILES

Las pruebas en Venus por los "Pioner" ..	434	61	61	61	61
Las investigaciones del programa "Viking" ..	434	62	62	62	62
Pruebas del "Tomahawk" después de un "intruder" en California ..	434	61	61	61	61
Los "Vikings", reactivados ..	435	141	141	141	141
Adjudicación a la Compañía Boeing, por parte de la Fuerza Aérea de los Estados Unidos, del contrato para la fabricación de un misil nuclear ..	435	141	141	141	141
Recuperado el séptimo satélite chino ..	435	142	142	142	142
La Unión Soviética ha llevado a cabo su cuarta interceptación en el espacio ..	435	142	142	142	142
El observatorio astrofísico de Crimea ..	435	142	142	142	142
Primera reunión de la Agencia Espacial Europea ..	436	196	196	196	196
Llamamiento de satélites extranjeros en los Estados Unidos ..	436	233	233	233	233
El transbordador espacial para traslados a las estaciones orbitales ..	437	301	301	301	301
Lanzamiento al espacio de un satélite espía de los EE. UU. ..	437	302	302	302	302
Pruebas del satélite "Geos" en Gran Bretaña ..	437	302	302	302	302
Lanzamiento del segundo cohete de investigación "Skylar K12" ..	437	303	303	303	303
El "Meteosat", satélite europeo de meteorología, sometido ya a las pruebas de medio ambiente mecánico y técnico ..	438	394	394	394	394
Continúa el proceso del Spacelab ..	438	394	394	394	394
20.º aniversario del vehículo de lanzamiento espacial "Thor" de la Fuerza Aérea de los EE. UU. ..	439	481	481	481	481
Misiles y satélites de Francia ..	439	482	482	482	482
La guerra de los satélites ..	439	490	490	490	490
Declaraciones del Presidente de la Agencia Espacial de los EE. UU. ..	441	660	660	660	660
Abandono del proyecto "Aerosat" ..	445	1009	1009	1009	1009
Astronautas franceses ..	445	1009	1009	1009	1009
Satélite "Meteosat" ..	445	1009	1009	1009	1009
Satélites gemelos ..	445	1010	1010	1010	1010
Cooperación aeroespacial ..	445	1010	1010	1010	1010
Posibilidad de instalación del misil Sparrow en los cazas F-16 ..	442	739	739	739	739
Quince años del Centro Nacional de Estudios Espaciales de Francia ..	442	740	740	740	740
Perspectivas de la evolución reciente de la Astronomía (I). El sistema solar (1.ª parte) ..	443	812	812	812	812
Los viajes de las naves "Voyager" I y II ..	443	834	834	834	834
Los quince satélites franceses lanzados hasta el momento ..	443	835	835	835	835
Actividades de la E.S.A. ..	443	835	835	835	835
Lanzamiento por la Unión Soviética del "Cosmos" 936 ..	443	836	836	836	836
Perspectivas de la evolución reciente de la Astronomía (II). El sistema solar (2.ª parte) ..	444	896	896	896	896
Las "Voyager" 1 y 2 ..	444	924	924	924	924
Adquisición por parte de los EE. UU. de cinco magnetófonos para el transbordador espacial ..	444	924	924	924	924
Predicción de cosechas, según un portavoz del Departamento de Agricultura de los EE. UU. ..	444	924	924	924	924
El gobierno indio aprobó el proyecto relativo al satélite INSAT ..	444	925	925	925	925
Fracasa la "Soyuz-25" ..	444	925	925	925	925
Perspectivas de la evolución reciente de la Astronomía (II). El Universo ..	444	986	986	986	986
<b>AVIACION CIVIL</b>					
La Boeing monta en sus 747 los "Rolls" ..	434	67	67	67	67
Ensayos para la Boeing de un sistema de ordenador de a bordo ..	434	68	68	68	68
Ha salido el número 300 del Boeing 747 ..	434	68	68	68	68
Posible acuerdo sobre los procedimientos de reducción del ruido producido por los aviones ..	434	69	69	69	69
El Mystere 50 "Falcon" ..	434	80	80	80	80
La FAA ha incorporado sistemas de alerta de la baja altitud ..	435	147	147	147	147
La infracción de tarifas en las líneas aéreas regulares internacionales ..	435	148	148	148	148
Nuevo avión comercial en los Estados Unidos ..	436	239	239	239	239
Vuelo inaugural del primer avión "Tristar" L-101-200 ..	436	240	240	240	240
El avión británico para el Campeonato Mundial de Acrobacia ..	436	240	240	240	240
Tráfico de las líneas aéreas en 1976 ..	436	241	241	241	241
¿Qué dice la FAA? ..	437	259	259	259	259
El "Concorde" y el ozono estratosférico ..	437	307	307	307	307
Pruebas en tierra del "Concorde" ..	437	307	307	307	307
El Hs-125-600 ..	437	308	308	308	308
Conferencia de la OACI en Montreal ..	437	308	308	308	308
El transporte aéreo y el progreso en Africa ..	437	309	309	309	309
1.000 millones de millas ha volado la flota mundial del DC-10 ..	438	400	400	400	400
Técnicas de ahorro de combustible en las fases de rodaje y despegue ..	438	400	400	400	400
Declive de los aviones de gran capacidad en los EE. UU. ..	438	402	402	402	402
Turno favorable al "Concorde" en los EE. UU. ..	439	487	487	487	487
Beneficios de la "Lockheed" en 1976 ..	439	487	487	487	487
La Boeing aumentará la plantilla de personal e incrementará la producción de aviones comerciales de reacción ..	439	488	488	488	488

Un DC-10 ha establecido un nuevo <i>record</i> de velocidad en un vuelo sin escalas desde Long Beach a Londres.....	439	489
Los programas 7N7 y 7X7, de Boeing...	441	666
La Lufthansa aprueba la inversión de 1.000 millones de marcos para 5 Boeing 747 y 6 Boeing 727.....	442	745
El "Concorde" podrá aterrizar en el aeropuerto de Nueva York.....	442	746
La Asamblea de OACI en Montreal.....	442	746
Aumenta el ritmo de construcción en Boeing.....	443	840
Aceptación por Francia del "Airbus".....	443	840
Sombrío futuro para el "Concorde".....	443	841
El "Concorde", autorizado a aterrizar en Nueva York.....	443	842
Autorización del aterrizaje del "Concorde" en el aeropuerto neoyorquino.....	444	930
Preparación por EE. UU. de un nuevo convertiplano.....	444	931
Informe del Presidente del Consejo a la Asamblea de la OACI.....	444	931
XIX Vuelta Aérea a España. II Trofeo de S. M. El Rey.....	445	961
Etiquetas y equipajes.....	445	1014
El Tu-144 comienza su servicio regular..	445	1016

### AVIACION MILITAR

Controladores y pilotos del Mando de la Defensa.....	435	89
Decepciona el Mig-25.....	438	393
Puesta a punto del "Tornado", avión construido por las industrias italiana, alemana y británica.....	438	393
Panavia 200 "Tornado".....	439	473
Incorporación de los F-15 a la Alemania Federal.....	439	478
Reducciones en el presupuesto de defensa de los EE. UU.....	439	479
Planes para el futuro de Francia.....	439	479
La suspensión del programa del bombardero supersónico B-1.....	441	657
Los misiles "Cruceo" y 35-18.....	441	659
Enfasis en el proyectil "Cruceo".....	442	736
La bomba de neutrones.....	443	831
El presupuesto de defensa de Gran Bretaña.....	443	832
Armas francesas para Pekín.....	443	832
Ayuda a los contendientes etíopes y somalíes.....	443	833
La venta por parte de EE. UU. de aviones "AWACS" al Irán.....	444	921
Declaraciones del Ministerio de Defensa de los EE. UU.....	444	922
Presentación a la prensa del "Comb. Grande".....	444	933
Eurocontrol Institute Air Navigation Services.....	445	952
Los radares del F-16.....	445	1005

### AYER, HOY Y MAÑANA

Sección fija mensual.....	434	46
Idem.....	435	130
Idem.....	436	222
Idem.....	437	291
Idem.....	438	382
Idem.....	439	467
Idem.....	440	560
Idem.....	441	650
Idem.....	442	729
Idem.....	443	820
Idem.....	444	910
Idem.....	445	999

### BIBLIOGRAFIA

Sección fija mensual.....	434	82
Idem.....	435	162
Idem.....	436	251
Idem.....	437	339

Sección fija mensual.....	438	423
Idem.....	439	507
Idem.....	440	598
Idem.....	441	684
Idem.....	442	772
Idem.....	443	860
Idem.....	445	1023

### DERECHO AEROSPAZIAL

Los tres secuestros del Espacio Aéreo Español (II).....	434	15
El Derecho Espacial, hoy.....	436	206
La estructura jurídica internacional en la Navegación Aérea.....	438	361

### DOCTRINA Y POLITICA

Un sistema de ascensos.....	434	25
Centro Universitario de las Fuerzas Armadas.....	435	93
Soberanía Nacional y control de tráfico aéreo.....	436	173
España y la defensa de la OTAN (I).....	436	242
España y la defensa de la OTAN (II).....	437	310
Balance Militar (I).....	437	318
La Aviación Civil en la guerra.....	438	345
EL Cuarto Militar de la Casa de S. M. El Rey.....	438	352
¿Qué pasa con el ISFAS?.....	438	373
Balance Militar (II).....	438	403
El ejercicio "Primavera 01-77".....	439	433
La administración de los recursos de la Defensa Nacional.....	439	443
Balance Militar (III).....	439	443
Balance Militar (IV).....	440	581
Las relaciones públicas en el Ejército del Aire.....	441	605
Balance Militar (V).....	441	669
Algo sobre Moral Militar (IV).....	442	734
Balance Militar (VI).....	442	748
Doctrina Aerospacial.....	443	779
Reflexiones para un nuevo curso.....	443	793
Balance Militar (VII).....	443	843
Doctrina Básica Aeroespacial.....	444	868
Un sistema de ascensos. Carta abierta.....	444	876
Doctrina Militar Soviética.....	444	935
Presupuesto base cero (Z.B.B.).....	445	963
Estructuración del Ministerio de Defensa.....	445	980
Cambios en el combate aéreo.....	445	1017

### INFORMACION NACIONAL

La Pascua Militar en el Palacio de Oriente.....	434	51
La Pascua Militar en el Ministerio del Aire.....	434	53
Entrega de Despachos al VI Curso IMEC-E.A.....	434	56
Curso Informativo de Radio y Televisión.....	434	57
Imposición de condecoraciones en el Ministerio del Aire.....	435	135
El CASA 212 "Aviocar" volará también bajo bandera nicaragüense.....	435	137
Visita a CASA del Vicepresidente del Gobierno y del Ministro del Aire.....	436	227
Certificación F.A.A. para el "Aviocar".....	436	228
Concesión de los premios de "Revista de Aeronáutica y Astronáutica".....	436	228
Visita de S. M. El Rey a la Base Aérea de Los Llanos.....	437	296
Visita de S. M. al I.N.I.....	438	387
I Programa de información aeronáutica para periodistas.....	438	387
Operación Creta.....	438	389
XV Campeonatos Deportivos del Ejército del Aire.....	438	389
El GCA de Manises.....	438	390
El "Aviocar" vendido a Turquía.....	438	390
S.A.R. El Príncipe de Asturias, soldado de Honor del Regimiento de Infantería "Inmemorial del Rey" n.º 1.....	439	428
I Día de las Fuerzas Armadas.....	439	460



## MISCELANEA

España, la Patria y el País .....	434	13
El globo es siempre noticia .....	434	46
Vista, suerte y al toro. Una tradición que perdura .....	435	119
La Administración y las Fuerzas Armadas .....	435	124
¡Qué duro es ser aviador! .....	435	127
Los "hombres pájaros" .....	435	130
Enseñanza y estadística. Un caso práctico .....	436	199
El arte representativo de la Aeronáutica y la Astronáutica .....	436	222
Mi amigo el piloto .....	437	283
Archivo abierto .....	437	287
¿Influyen sobre las costumbres la literatura y el cine? .....	437	291
Polígono de tiro de las Bárdenas Reales .....	438	377
Se cumplen los 50 años de la hazaña de Lindbergh .....	438	382
32.º Salón de Le Bourget .....	439	448
Guernica: El mito y la realidad (1.ª parte) .....	440	515
Guernica: El mito y la realidad (2.ª parte) .....	441	613
El magnetismo terrestre. La brújula. Una "trampa" de Colón que dio lugar a un gran descubrimiento .....	441	639
Archivo abierto .....	441	644
Literatura de Ciencia-ficción .....	441	650
La Medalla Aérea .....	442	703
Se van perfeccionando técnicas intermedias para la conquista de la Luna .....	442	729

Hace 30 años. Breve y nostálgica crónica de un cazador paracaidista ....	443	787
Archivo abierto .....	443	808
Archivo abierto: Recordando al viejo "Mitchell" .....	443	809
Cincuenta años de la aeronáutica Plegaria de un capitán piloto a la Virgen de Loreto .....	443	820
Loreto: Apuntes para un peregrinaje .....	444	860
Estudio psicológico de los errores en las calificaciones de los subordinados ..	444	861
Historia de las Ordenanzas Militares en España e Iberoamérica .....	444	882
Un recuerdo a nuestros compañeros .....	444	887
El avión y su emblema .....	444	905
El "Royal Air Force Museum" .....	444	908
Archivo abierto: Aquel coloso llamado Ju-290 .....	444	910
Concurso fotográfico de "Revista de Aeronáutica y Astronáutica" .....	445	975
Pilotos femeninos .....	445	985
Ultima página (pasatiempos) .....	445	999
		1026

## MOSAICO MUNDIAL

Sección fija mensual .....	434	1
Idem .....	435	85
Idem .....	436	169
Idem .....	437	255
Idem .....	438	341
Idem .....	439	430
Idem .....	440	511
Idem .....	441	601
Idem .....	442	687
Idem .....	443	775
Idem .....	444	865
Idem .....	445	949

# INDICE ALFABETICO POR AUTORES

## A

<i>Acedo, Luis de.</i> —El magnetismo terrestre. La brújula. Una "trampa" de Colón que dio lugar a un gran descubrimiento .....	441	639
<i>Aguilar Hornos, Jaime.</i> —La Medalla Aérea .....	442	703
<i>Aguilar Hornos, Jaime.</i> —Estructuración del Ministerio de Defensa .....	445	980
<i>Alvarez Silva, Alejandro.</i> —Perspectiva de la evolución reciente de la Astrono- mía.—El Sistema Solar I (1.ª parte) ....	443	813
<i>Alvarez Silva, Alejandro.</i> —Perspectiva de la evolución reciente de la Astrono- mía.—El Sistema Solar I (2.ª parte) ....	444	896
<i>Alvarez Silva, Alejandro.</i> —Perspectiva de la evolución reciente de la Astrono- mía.—II El Universo .....	445	986

## B

<i>Balaguer, Domingo.</i> —El DO-335 PFEIL ...	434	36
<i>Bermúdez de Castro y Orones, Javier.</i> — La aviación civil en la guerra .....	438	345
<i>"Boots" Blesse, Frederickc.</i> —Cambios en el combate aéreo .....	445	1017
<i>Borreguero Gómez, Artemio.</i> —¿Otra vez los dirigibles? .....	445	968
<i>Bravo Navarro, Martín.</i> —El Derecho Espacial, hoy .....	436	206
<i>Bryant Alba, Eduardo.</i> —Presupuesto base cero (Z.B.B.) .....	445	963

## C

<i>Campos Arias, Carlos.</i> —Calculadoras electrónicas de bolsillo .....	441	628
<i>"Canario" Azaola.</i> —Vista, Suerte y al Toro. Una tradición que perdura ..	435	119
<i>"Canario" Azaola.</i> —Archivo Abierto .....	437	287
<i>"Canario" Azaola.</i> —Archivo Abierto .....	441	644
<i>"Canario" Azaola.</i> —Archivo Abierto .....	443	808
<i>"Canario" Azaola.</i> —Archivo Abierto.— Recordando el viaje "Mitchell" .....	443	809
<i>"Canario" Azaola.</i> —Archivo Abierto.— Aquel coloso llamado Ju-290 .....	445	975
<i>Carlos Peña, Alfonso de.</i> —La Administración y las Fuerzas Armadas .....	435	124
<i>Clemente Esquerdo, José.</i> —Polígono de tiro de las Bárdenas Reales .....	438	377
<i>Cuesta Alvarez, Martín.</i> —El avión supersónico comercial (I) .....	435	96
<i>Cuesta Alvarez, Martín.</i> —El avión supersónico comercial (II) .....	436	181

## D

<i>Díaz Balmori, Angel-León.</i> —Soberanía Nacional y control de tráfico aéreo ....	436	173
<i>Díaz Balmori, Angel-León.</i> —Eurocontrol Institute Air Navigation Services .....	445	952
<i>Dominguez Palacín, Jerónimo.</i> —El Cuarto Militar de la Casa de S. M. El Rey ....	438	352
<i>Dominguez Palacín, Jerónimo.</i> —El ejercicio "Primavera" 01/77. ....	439	438
<i>Ducroq, Albert.</i> —La guerra de los satélites .....	439	490

E			
<i>E.A.A.</i> —El C-101, nuevo entrenador español .....	436	215	
<i>E.A.A.</i> —Panavia 200 "Tornado" .....	439	473	
<i>E.A.A. Loreto.</i> —Apuntes para un peregrinaje .....	444	861	
<i>E.A.A.</i> —Última página .....	445	1026	
<i>E.D.P.</i> —Primera reunión de la Agencia Espacial Europea .....	436	196	
F			
<i>Fernández-Amigo Muñoz, José.</i> —Comunicaciones interestelares .....	440	529	
<i>Fernández-Villacañas Fernández, Manuel-Antonio.</i> —Estudio psicológico de los errores en las calificaciones de los subordinados .....	444	882	
<i>Finocchio, Pietro.</i> —Procesadores de datos en la dirección operativa de los aviones .....	435	154	
G			
<i>García González, Alejandro.</i> —Doctrina aeroespacial .....	443	779	
<i>García González, Alejandro.</i> —Doctrina Básica aeroespacial .....	444	868	
<i>Gómez-Mira García, Carlos.</i> —¿Qué duro es ser aviador! .....	435	127	
<i>González Domínguez, Luis.</i> —La Administración de los recursos de la Defensa Nacional .....	439	443	
<i>Goure, León.</i> —Doctrina Militar Soviética .....	444	935	
<i>Guil Pijuán, José.</i> —Un sistema de ascensos .....	434	25	
H			
<i>Herrero Aldama, Pedro.</i> —Las enfermedades psiquiátricas en Medicina Aeronáutica .....	438	368	
<i>Huertas Martínez, Antonio.</i> —Mi amigo el piloto .....	437	283	
K			
<i>Komorowsky.</i> —España y la defensa de la OTAN (I) .....	436	242	
<i>Komorowsky.</i> —España y la defensa de la OTAN (II) .....	437	310	
L			
<i>Ledesma, Manuel.</i> —El chorro de nivel bajo .....	442	720	
<i>Lostau Ferrán, Francisco.</i> —La estructura jurídica internacional en la Navegación Aérea .....	438	361	
M			
<i>Madolell Estévez, Joaquín.</i> —Hace 30 años. Breve y nostálgica crónica de un cazador paracaidista .....	443	787	
<i>Maldonado Sánchez, Antonio.</i> —Controladores y pilotos del Mando de la Defensa Aérea .....	435	89	
<i>Martín-Laborda y Romeo, Fernando.</i> —Actividad del Centro de Investigación de Medicina Aeronáutica .....	440	546	
<i>Martínez García, Gabriel.</i> —Los tres secuestros del espacio aéreo español (II) .....	434	15	
<i>Mérida Zamorano, Antonio.</i> —Centro Universitario de las Fuerzas Armadas .....	435	93	
<i>Michavila Pallarés, Benjamín.</i> —Planeamiento y adquisición de sistemas de mando, control y comunicaciones .....	443	798	
<i>Muñoz de Baena y Sevilla, José I.</i> —España, la Patria y el País .....	434	11	
N			
<i>Normand Bergamín, José I.</i> —Criptofonía .....	440	534	
<i>Normand Bergamín, José I.</i> —Algo sobre Moral Militar (IV) .....	442	734	
P			
<i>Palacios Bisbal, Emilio.</i> —Las relaciones públicas en el Ejército del Aire .....	441	605	
R			
<i>Ramos Jácome, Gonzalo.</i> —Un recuerdo a nuestros compañeros .....	444	905	
<i>Ruiz-Ocaña, César.</i> —Las Fuerzas Aéreas en la Defensa Nacional .....	434	5	
S			
<i>Salas Larrázabal, Jesús M.º.</i> —Guernica. El mito y la realidad (I) .....	440	515	
<i>Salas Larrázabal, Jesús M.º.</i> —Guernica. El mito y la realidad (II) .....	441	613	
<i>Salas López, Fernando de.</i> —Historia de las Ordenanzas Militares en España e Iberoamérica .....	444	887	
<i>Salinas Aracil, Angel.</i> —Ritmos circadianos en Medicina Aeronáutica .....	435	109	
<i>Salto Peláez, Ramón.</i> —¿Qué dice la FAA? .....	437	259	
<i>Salto Peláez, Ramón.</i> —32.º Salón de Le Bourget .....	439	448	
<i>Sánchez Díaz, Joaquín.</i> —Nuevas técnicas de ataque a objetivos de superficie .....	442	691	
<i>Santaner Garau, José.</i> —La simulación: ¿Técnica o necesidad? .....	441	635	
V			
<i>Vecino, Darío.</i> —Una apreciación del hecho "Foxbet" .....	434	41	
<i>Verdú Ruiz, Joaquín.</i> —Comunicaciones en la banda de E.L.F. Proyecto "Sanguine" y percepción extrasensorial .....	442	712	
<i>V.M.B.</i> —Mosaico Mundial .....	434	1	
Idem .....	435	85	
Idem .....	436	169	
Idem .....	437	255	
Idem .....	438	341	
Idem .....	439	430	
Idem .....	440	511	
Idem .....	441	601	
Idem .....	442	687	
Idem .....	443	775	
Idem .....	444	865	
Idem .....	445	949	
Y			
<i>Yáñez Velasco, Alejandro.</i> —El elemento humano en los sistemas .....	437	272	
<i>Yáñez Velasco, Federico.</i> —Enseñanza y estadística .....	436	199	
Z			
<i>Zanetti, Giovanni.</i> —Baja cota, alta velocidad .....	444	941	