# Revista de Aeronáutica

Tomo IX - Julio-Diciembre de 1942

ÍNDICE

### Aeronáutica Militar

	Páginas		Página
Arte Militar Aéreo. — Doctrina. — Bombardeo. — Tiro.		En la Academia de Farmacia del Aire	383 383 386
Aviación de transporte.—Fernando Villalba 13, La estrategia no puede morir.—Antonio Alvarez Os-	237	El efecto de la falta de oxígeno en el vuelo a gran altura	390
sorio  Phaneadores para el Ejército (Inglaterra)	17 70 85 93 228 228	La Aviación sanitaria, factor decisivo en el problema de la evacuación de bajas en una guerra moderna (conclusión). — José Aparicio y José Luis Alvarez Salas  La táctica y la organización sanitaria en el Ejército del Reich  Instituto de Medicina Aeronáutica de Madrid  Academia de Farmacia del Aire	432 434 462 462
El avión torpedero en el ataque.—Guillermo Carrero.	325	D A	
El avión torpedero en el ataque (conclusión).—Guillermo Carrero	405	Bases Aéreas. — Dotación. — Material. —	
neimo Carrero	<del>4</del> 09	Prototipos.	
Antiaeronáutica. — Defensa antiaérea civil.  Defensa pasiva en Wáshington	71: 148	Bases aéreas (EE, UU) Un aerodromo en Labrador El avión asimétrico BV 141, con motor BMW 801 Un nuevo Messerschmitt Calidad del material de guerra (Alemania)	71 71 293 304 305
rráneos.—Benjamín Llorca  Localización antiaérea nocturna.  Un nuevo cañón antiaéreo (EE. UU.).  Medidas de defensa pasiva (Inglaterra).	251 291 306 307	Un aerodromo holandés en Norteamérica	306 386 391 459
Declaraciones de un miembro del Parlamento sobre refugios (Inglaterra)	308	Organización Aeronáutica. — Ejércitos del	
Curso de defensa pasiva en las escuelas (Italia) Perfeccionamiento de la defensa pasiva (Suecia)	308 308	Aire. — Enseñanzas. — Plantillas. — Presu-	
Defensa pasiva (Suiza)	308	puestos.	
Enseñanza obligatoria de defensa pasiva (Suiza)  Defensa antiaérea (Canadá)  Medidas de oscurecimiento en la costa oriental (Estados Unidos)  Defensa pasiva (Japón)  La extinción de incendios con espumaJoaquín Cacho y Fernando Arias	308 387 387 388 421	Fiesta en la Academia de Aviación de León con motivo de la entrega de la bandera a dicho Centro y de despachos a los nuevos oficiales	61 64 68 68
Armamento y equipo. — Guerra aeroquí-		Nuevo presupuesto de guerra (EE. UU.)	69
mica.  Características de las armas antiaéreas.—José Vier-	94	La instrucción premilitar (Francia)	70 71 71
na Belando	$150 \\ 221$	Aire británico	73 103
Extintores de a bordo.—Lorenzo Pérez Pardo  Más armas para los bombarderos  El armamento antitanque  Tercer cursillo de guerra aeroquímica (España)	287 304 311 380	La primera R. A. recibe su bandera, que juran 3.500 reclutas	139 145 145
Aviación Sanitaria.		Alumnos ingleses en las escuelas de pilotaje (Estados Unidos)	145
Aviación contra la langosta (Egipto)	71 219 220	Los convoyes de aviones (EE. UU.)  Dinero para la Aviación (Nueva Zelanda)  La R. Á. F. aliada  Cambio de mandos (Japón)  Cadetes a Inglaterra (Turquía)	145 146 147 147 147
Aviación en el transporte de heridos (Italia)	223 303	Tareas de producción y presupuestos (Turquía) Préstamo a Rumania (Alemania) Aviación junto al Fuji.—Luis López Ballesteros Júra de la bandera en Tablada	147 148 163 216
derna.—José Aparicio y José Luis Alvarez Salas.	353	Haciendo pilotos para Portugal.	217

•	Páginas		Página
Títulos de piloto aviador concedidos durante el pri-		¿Tenemos que aprender de los alemanes?—Frank C.	
mer semestre de 1942	217	Osmers	92
Pilotos aviadores de transportes públicos	217	En misión de hispanidad	104
Actividades de la Academia de Farmacia de Aviación.	219	Más aviones antes que barcos (Suecia)	147
Sólo el Ejército tendrá 148.000 aviones (EE. UU.).	222	La movilización del tráfico aéreo comercial.—Federi-	
Más pilotos (EE. UU.)	222	co Noreña	159
El mayor presupuesto en la historia del mundo (Estados Unidos)	222	La doctrina de Monroe y la de los grandes espacios.	166
Bombardeando Tokio con visores de dos pesetas (Es-		Pedro Villacañas González	189
tados Unidos)	222	En misión de hispanidad (conclusión)	$\frac{103}{221}$
at a titute A composition (Alemania)	224	Más portaviones (EE. UU.)	$\frac{221}{222}$
Nuevo Instituto Aeronáutico (Alemania)	<u> </u>	Nuevo establecimiento aeronáutico (EE. UU.)	
Entrega de despachos en la Academia del Arma de	300	Portaviones de transporte (EE. UU.)	223
Tropas de Aviación.—Capitán Onrubia		Aterrizaje de aviones extranjeros (Portugal)	223
Nuevo Consejo de Municiones (Alemania)	304	Acerca de la nacionalización en Francia de una fá-	
Presupuestos de guerra (Canadá)	305	brica de aeroplanos	228
Cadetes turcos en Inglaterra	306	Enseñanzas de la guerra.—Rafael Baquera Alvarez.	237
Nuevos organismos de la Regia Aeronáutica (Italia).	306	Aviones v tanques para Rusia	306
Mujeres en la Regia Aeronáutica (Italia)	306	Creación de una industria aeronáutica (Turquía)	308
Conferencias en la Sociedad Lilienthal (Alemania)	307	La construcción de grandes aviones de transporte	
Orgánica.—Gerardo Fernández Pérez	321	(Estados Unidos)	310
Economía de numerario.—José Martínez Herrera	357	Una estrecha colaboración entre los Estados Unidos	
Recluta de mujeres (Australia)	384	y Canadá	310
Reorganización del Arma aérea (Australia)	384	Hacia el empleo a ultranza del transporte aéreo (Es-	310
Programa de formación de pilotos (Canadá)	385	Hacia el empleo a ultranza del transporte deleo (1115-	310
Enormes gastos aéreos (EE. UU.)	385	tados Unidos)	210
Enormes gastos aereos (EE. OU.)	385	La política, no la estrategia, dirige nuestros bombar-	600
Mando aéreo en Africa Occidental (Inglaterra)	386	deos.—Capitán Norman Mac Millan	323
Se crea el Cuartel General del Aire (Japón)		Acuerdo militar con el Brasil (EE. UU.)	385
La instrucción de los pilotos turcos	386	Hacia la autarquía aeronáutica (Argentina)	387
Creación de un Cuerpo de aviadores (Noruega)	389	La cooperación y la R. A. F. en la Cámara de los	
Orgánica (II).—Gerardo Fernández Pérez	399	Lores	410
La instrucción de los pilotos de planeador en Ingla-			
terra	460		
Caza nocturna (Inglaterra)	465	Aviación sobre el mar.	
El nuevo Ministerio del Aire (Perú)	466		
		Refutando una crítica extranjera (polémica anglo-	00
An falaman		yanqui)	90
Cruceros y viajes. — Maniobras.		Aviones torpederos japoneses. — Almirante Tossio	
		Matsunaga	103
Maniobras de invasión (Inglaterra)	146	¿Acorazados o portaviones?	249
Catastrófico final de unas maniobras aéreas (Ingla-		Nuevo portaviones (EE. UU.)	306
terra)	146	El avión torpedero en el ataque.—Guillermo Carrero.	325
El enlace aéreo Roma-Tokio	269	Resultados sorprendentes: El valor del avión torpe-	
Maniobras contra la invasión (Inglaterra)	465	dero.—Fougueux	333
1120112002000 0-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11		El avión torpedero.—M. Waddell	334
		La Aviación naval japonesa	391
Política Aérea. — Aumento de Fuerzas		El avión torpedero en el ataque (conclusión).—Gui-	
Aéreas.		Ilermo Carrero	405
Aereas.		TilIn-mobile newtoxiones	$\frac{420}{420}$
Portaviones en vez de acorazados (EE. UU.)	69	El vulnerable portaviones	-120
Aumento de fuerzas aéreas (EE. UU.)	70		,
	70	Aerostación.	
Desarrollo de las fuerzas aéreas (Suecia)		Aorogiaolom	
La N. A. A. también emplea mujeres (EE. UU.)	71 82	Los dirigibles (EE. UU.)	306
¿Paz en Europa?—Rafael Baquera Alvarez	82	Los dirigiores (E.E. OC.)	000

# Aeronáutica Comercial

•	Páginas		Páginas
Estadística.—Explotación.—Tráfico Aéreo.		Líneas Aéreas — Organización — Servi-	
Movimiento del tráfico aéreo español durante el primer trimestre de 1942  Estadísticas de tráfico (Méjico)	65 72 149 149 225 225 226 226 309 309	Cios.  Del Congo al Cabo (Bélgica)	72 72 72 72 149 149 222 225 225 225

	Páginas		Páginas
Línea aérea Helsinki-Oslo	226 226 309	Los nuevos servicios sudamericanos (Brasil-Argentina)	387
La "Pan American Airways" en Alaska (EE. UU.). Servicio aéreo entre Egipto, India y Australia (In-	309	Aviación Postal. — Correo Aéreo.	
glaterra)	309 309 309	Un servicio aeropostal con el frente oriental (Alemania)	384 470

### Aeronáutica Deportiva

Páginas	•	Páginas
	Resumen de las actividades de V. S. M. en España.	302
41 42 43 43	En Avila se celebra el I Concurso provincial de Aeromodelismo.—Luis Serrano de Pablo  El I Concurso de Aeromodelismo en España Un brillante acto en la Escuela de Somosierra. Resumen de las actividades de V. S. M. en España. "Récord" de duración (Japón) Concurso de aeromodelos motorizados.—Alfred Juhre. Actualidades de V. S. M. Marca de duración en velero de Nessler y Vergenz.	363 364 366 382 389 441 461 467
•	Aeronáutica Premilitar.	
218 277	La instrucción premilitar (Francia)  El N. S. F. K. como escuela preliminar de los aviadores alemanes  Desarrollo del deporte aéreo (Brasil-Argentina-Chile).	70 150 387
	41 42 43 43 65 116 218	Resumen de las actividades de V. S. M. en España. En Avila se celebra el I Concurso provincial de Aeromodelismo.—Luis Serrano de Pablo

### Aeronáutica en general

	Páginas		<b></b> .
	Paginas		Páginas
Accidentes.—Seguridad.—Seguros Aéreos.		Timile air and a second are	224
Accidentes de Aviación.—E. de Elizalde	<b>27</b> 3	Limitación en la construcción de aviones (Canadá)  Duros ataques contra los constructores de armas (Estados Unidos)	$\begin{array}{c} 221 \\ 222 \end{array}$
Infraestructura.		Una nueva industria aeronáutica (Argentina)	224
		Fusión de dos fábricas (EE. UU.)	224
Iluminación de aerodromos	50	Producción de nuevos planeadores (EE. UU.) Fabricación de aviones alemanes (Francia)	$\begin{array}{c} 224 \\ 224 \end{array}$
Mejoras en el aerodromo de Bron (Francia)	72	Criticando la producción inglesa.	$\frac{224}{227}$
Hangares subterráneos (China)	221	Acerca del aumento de la producción bélica en los Es-	22.
¿Nuevo aerodromo en Londres? El futuro aerodromo de Oporto	$\frac{226}{226}$	tados Unidos	228
Construcción de nuevos aerodromos en Francia	391	Producción aeronáutica (Canadá)	305
Visita al aeropuerto Sanjurjo en Zaragoza	459	Aumento de producción (EE. UU.)	306
, , , ,		Industria aeronáutica australiana	307
Comercio. — Construcción. — Industria.		La producción de gasolina de aviación en los Estados Unidos	310
Confercio. — Construcción. — maustria.		La producción aeronáutica (Australia)	$\frac{310}{384}$
Producción de guerra (EE. UU.)	69	La construcción de aviones (EE. UU.)	385
Producción aeronáutica en los Estados Unidos	69	La producción de material de guerra (Inglaterra)	385
La producción aeronáutica (Suecia)	70	Producción de caucho sintético (Alemania)	387
Industria aeronáutica propia (Argentina)	. 71	Producción aeronáutica (EE. UU.)	387
El valor de la producción de aviones en 1941 (Aus-		La producción aeronáutica en 1941 (EE. UU.)	388
tralia)	$\begin{array}{c} 71 \\ 71 \end{array}$	La producción aeronáutica mundial	388
La fusión de "Vultee" y "Consolidated" (EE. UU.).	71	La plata, material de construcción (EE. UU.)	388 388
La industria nacional aeronáutica	112	Fabricación de caucho sintético (Suecia)	389
Cifras de producción (EE, UU.)	$\frac{145}{145}$	Fábricas subterráneas (Suecia)	389
Un Consejo de Producción (EE. UU.)	145	El primer avión de construcción nacional (Turquía)	389
Ford fabrica motores de Aviación	146	Producción de aviones en serie (EE. UU.)	391
Producción aeronáutica (EE. UU.)	148	Caucho sintético (Alemania)	467
Lindbergh trabaja con Ford	148 149	Consejo de Armamentos (Alemania)	467
Labor social de la Hispano Suiza de Sevilla	$\frac{149}{219}$	Fabricación de motores de Aviación (Canadá)	467
, and the same was not present the same was no	#T€	Construcción de planeadores (Canadá)	467

	Páginas		Páginas
Derecho Aéreo. — Historia Aeronáutica.  Cuestiones de Derecho Aeronáutico de guerra (segunda parte).—Luis de Tapia Salinas.  La obra de Hugo Junkers o treinta y dos años de técnica aérea (conclusión).  Notas sobre un curso de especialidades aeronáuticas.  Servidumbres aéreas.—Francisco Casas.  Veintinco años de construcción de aviones por la casa Boeing.  El primer bombardeo del mundo.—Josef K. F. Neumann.  Una página de Historia de la Aeronáutica	29 33 187 349 435 469 440	Movimiento de Agregados aéreos.  Un nuevo Jefe de la Aviación del Ejército (EE. UU.).  1.º de octubre, día del Caudillo.  Nuevo Ministro de la Gobernación.  Una distinción al profesor Messerschmitt.  Homenaje al General Roa.  El nuevo Subsecretario de Gobernación, D. Pedro Fernández Valladares.  Nuevo Jefe de la Aviación japonesa.  Nuevo Jefe de las Fuerzas Aéreas (Suecia).  Nuevo Presidente del Consejo Nacional de Investigaciones (Italia).  Cambio de mandos de la R. A. F.  Profesor de disciplinas aeronáuticas (Alemania).	217 222 236 266 378 378 388 386 386 388 465 467
Personal. — Nombramientos. — Necrolo -			`
gías. — Recompensas.		Exposiciones y Certámenes. — Propaganda	
Regreso de nuestro Director.  Movimiento de Agregados aéreos	64 64 81 142 145 183 184 184 185 186 215 216 217	Aeronáutica.  Exposición de arquitectura alemana	67 463 459 461 463 114 265 361 439

### Aerotecnia

	Páginas	,	Páginas
De "Rerum" estereoscópica.—General Aymat  Las pizarras de Puertollano y los carburantes de Aviación.—A. Mora Agüés y E. Blasco Santiago. Conceptos de economía de determinados aceros especiales en la construcción motorística aeronáutica.—T. Moyano	3 44 121 148 148 151 197 226 267	Motores de combustión interna ciclo Diesel.—Juan Novell La formación de hielo. Un nuevo instrumento de navegación celeste Estudio de la forma, centrado y dimensión de los estabilizadores en las bombas de Aviación.—Alejandro Sirvent. Las bombas con propulsión propia. Ejemplo de aplicación de la termopropulsión Combustibles para aviones (Suecia)	279 311 311 367 370 371 389

## Legislación y disposiciones oficiales

#### Material Aeronáutico

•	Páginas		Páginas
Aviones.  Pruebas oficiales del avión Hispano Suiza HS. 42  Monoplaza de caza Focke Wulf Fw 190  Un nuevo bombardero Junkers  El Bell P. 39 "Airacobra"	66 68 68 69	El Siebel Si 204 (Alemania)	467 484 484
Los cazas americanos  El caza 40 C. 2 (Francia)  Aviones de bombardeo en picado (Rusia)  Hurricanes de bombardeo  El Douglas B-19  Planeadores (EE. UU.)	70 70 70 91 145 146 146	El hidroavión gigante será fabricado en serie (Estados Unidos).  Hidroavión de reconocimiento Breguet 738 C-2 (Francia)	224 464
Nuevo avión-escuela (EE. UU.)	151 207 212 214	Accesorios e instrumentos de a bordo.  Calentador eléctrico de motores de Aviación (Estados Unidos)	214
mania) Nuevos aviones en Egipto (Inglaterra)	221 223 293 297 304 305 372	Descripción del motor BMW 801.  El motor BMW 802.  Motores del futuro.—John W. Morrison  Progresos de los motores refrigerados por aire  Motor Whirlwind (Brasil)	52 60 134 296 387
El Heinkel 177.  Un caza nuevo: el Republic P-47B (EE. UU.)	384 385 386 387 450 465	Motores de enfriamiento por líquido.  Motores del futuro.—John W. Morrison Un nuevo motor refrigerado por líquido (EF. UU.)  Motores a vapor.	134 467
Los tipos de aviones japoneses	$465 \\ 466 \\ 466$	Proyectos franceses y americanos con turbinas de vapor	131

### Crónica de la Cruzada Española

	Páginas		Páginas
Almogávares en el aire  Los Junkers  De Pollensa a Cherchel.—Manuel Alcalá del Olmo	97 171 336	Una misión española en Orán.—Miguel García Almenta	425

#### Crónica de la Guerra

	Páginas		Páginas
Campañas de los Balcanes Un comentario francés sobre la campaña de los Balcanes El desastre de Hawai y sus consecuencias	19 23 25 26 27 27 69 69	Daños ocasionados por bombardeos (Finlandia)	70 70 70 70 73 73

	Páginas		Páginas
Estadísticas de guerra (Italia)	147 147	Las campañas pendulares de Libia Los métodos de guerra nipones contados por los ame-	339
El racionamiento de los alimentos (Alemania)	148	ricanos	342
La política de ataque de la R. A. F. contra Alemania.	150	El desembarco inglés en Dieppe	345
Los americanos critican el material inglés	151	Un avión de caza bolchevique aborda a un avión ale-	0.20
Junio de 1941	176	man tipo He 111	347
La batalla de Midway	181.	Heroico sacrificio de un piloto americano	347
En el Pacífico (EE. UU.)	221	Reportaje gráfico. Alarma aérea	348
La Aviación en la guerra (Méjico)	223	Relevo de la guardia española en el frente de Rusia	378
Daños en los edificios (Finlandia)	224	Perdidas rusas y alemanas	386
La actuación de la Aviación del Éje en Africa	227	Cierre de las emisoras de televisión (EE, UU.)	388
La importancia de la Aviación en la batalla de Bir-	00=	Acerca de la cabeza de puente africana de las Nacio-	
mania	227	nes Unidas	390
Las operaciones en las islas Aleutinas	255	Desarrollo de la guerra mediterránea.—Giuseppe Caputi	
La toma de la cota 43 en Sebastopol.	258	Caputi	403
La odisea del Patwing 10	$259 \\ 259$	La potencia bélica probable de la U. R. S. S. al este	
Un rompecabezas cronológico.	$\frac{259}{259}$	del frente actual	413
Un reportaje gráfico.	$\frac{259}{260}$	Lo que ignoramos acerca de la U. R. S. SJ. E. Da-	
La Aviación rumana en la guerra anticomunista	$\frac{260}{261}$	wies	418
Bajas inglesas y alemanas	305	Las campañas pendulares de Libia	427
La R. C. A. F. (Canadá)	305	Cooperación de todas las armas en Stalingrado.—Er-	
Las fuerzas enviadas a Europa (EE. UU.)	305	nesto del Campo. Un reportaje gráfico.	430
Bajas de la R. A. F.	306	Unidades extranjeras de la Luftwaffe	431
Un interesante balance de los resultados obtenidos por		La octava Flota aérea norteamericana se encuentra en	469
las fuerzas aéreas del Eje en las regiones del Me-		Inglaterra	430
diterráneo	311	Bajas del Eje en Malta	$\frac{450}{465}$
			400

# Bibliografía

	Páginas		Páginas
Libros.	*	Manuales.	
Altmann (Hans).—Die Zusammenarbeit des Luftverkehrs mit anderen Verkehrszweigen Armijo (Jacobo de).—La Aviación en la guerra Arnau y Bernal (José).—Martín Alvarez. Carrero (Guillermo).—El submarino torpedero en el ataque Corneille (René Vincent León).—La guerra aérea angloalemana Churchill (Winston).—Sangre, sudor y lágrimas. Díaz-Llanos (Rafael).—Guerra aérea. (Trato y consideración jurídica del personal). Editorial Afrodisio Aguado.—El Mariscal Rommel y la campaña de Africa del Norte. Einem (Günther von).—Wehrhaftes Deutschland Ezama Sancho (Eduardo).—Resumen histórico-evolutivo de la catillería exceptificia exceptifica del vonte.	152 75 312 471 313 230 471 393 393	Arias Paz (Manuel).—Manual de automóviles	152 471 472 472 392 152 229 393 75 75 392
tivo de la artillería y sus artificios	153 312 313 392 153	Merlot (Julio).—Guía del ajustador y del montador. Peroni (Leonardo).—Las modernas antenas receptoras	392 76 471
Iriondo (Eduardo).—Impresiones del viaje de circun- navegación de la fragata blindada "Numancia" Jordanoff (Assen).—Tus alas. Liebig (Karl).—Werkstoffkunde im Flugzeug-und Mo- torenbau Mateo Marcos (Juan).—Servicio de información en campaña	312 229 472	Anuarios y Guías.  Bridgman (Leonard). — Jane's all the World's Aircraft. 1941	299
Mecocci (G.).—Construcción de radioreceptores.  O. K. W.—Von den Karawanken bis Kreta.  Osar (Enrique de).—Aguilas en vuelo.  Ravalico (D. E.).—Prodigios y misterios de las radio-	76 312 393 153	Publicaciones diversas.  Gaceta de la Prensa Española.—Publicación de la Delegación Nacional de Prensa	153
ondas  Reverte (Manuel).—De Dantzig a Smolensko  Rodríguez Casado (V.).—Jorge Juan en la corte de  Marruecos  Speer (Albert).—Neue deutsche Baukunst  Toussaint (A.).—La Aviación actual  Wehrkamp (Willy).—Anlassen, aber wie?	76 303 393 76 152 392	Guión.—Revista editada por el Ministerio del Ejército.  Indice de Revistas.  Sección fija mensual	153 473
			_

### Indice alfabético por autores

	Páginas		Páginas
To Dellarge of Cherchel	336	Llorca Gisbert, Benjamin.—La seguridad y la eco-	
Alcalá del Olmo, Manuel.—De Pollensa a Cherchel Alvarez Ossorio, Antonio.— La estrategia no puede		nomía en los polvorines subterráneos	251
morir	<b>17</b> .	dirige nuestros bombardeos	323
Alvarez Salas, José Luis, — La Aviación sanitaria,		Marcault, J. E.—El ala volante Northrop	212
factor decisivo en el		Marcerou, Raymond.—La Aviación soviética, privada	
problema de la eva-		de técnicos y pilotos experimentados, no posee más	
cuación de bajas en	959	que la superioridad numérica	74
una guerra moderna.	353	Martinez Herrera, José.—Economía de numerario	357
" " La Aviación sanitaria,	(	Martinez Merino, Manuel.—Cooperación con el Ejer-	
factor decisivo en el		cito de Tierra	243
problema de la eva- cuación de bajas en		Mora Agüés, A.—Las pizarras de Puertollano y los	
una guerra moderna		carburantes de Aviación	44
(conclusión)	432	Morrison, John W.—Motores del futuro	134
Aparicio, José.—La Aviación sanitaria, factor deci-		Moyano, Tomás.—Conceptos de economía de determi-	
sivo en el problema de la evacua-		nados aceros especiales en la construcción moto-	121
ción de bajas en una guerra mo-		rística aeronáutica	141
derna	353	Munáiz de Brea, Ricardo.—La obra de Hugo Junkers, o treinta y dos años de	
" La Aviación sanitaria, factor deci-		técnica aérea (conclu-	
sivo en el problema de la evacua-		sión)	33
ción de bajas en una guerra mo-		" " El aire y la tierra de	
derna (conclusión)	432	Alaska	255
Arias Fernando.—La extinción de incendios con es-		" " El enlace a ére o Roma-	
muma	421	Tokio	269
mat. José María.—De "rerum" estereoscópica	3	" " Veinticinco años de cons-	
" La navegación astronomica y		. trucción de aviones en	
la guerra	267	la Casa Boeing	435
irraga, Luis.—Los problemas actuales de la téc-		Neumann, Josef K. F El primer bombardeo del	
ica aeronáutica en el proyecto de aviones	197	mundo	469
were Alvarez Rafael.—; Paz en Europa?	82	Nomura, Vicealmirante.—La Aviación naval japonesa.	391
" " Enseñanzas de la guerra.	237	Noreña, Federico.—La movilización del tráfico aéreo	159
Blasco Santiago, ELas pizarras de Puertollano y		comercial	199
los carburantes de Aviación	44	Novell Cots, Juan.—Motores de combustión interna	279
Cacho, Joaquín.—La extinción de incendios con es-	404	ciclo Diesel	410
numa	421	Onrubia, Capitán.—Entrega de despachos en la Academia del Arma de Tropas de Aviación	300
Campo, Ernesto del. — De mecánico a Comandante-		Comera Frank C -: Tonomos que aprender de los	300
jefe de un grupo de Avia-	265	Osmers, Frank C.—; Tenemos que aprender de los alemanes?	92
ción	200	Peregrin Puga, F.—Mis recuerdos del primer vuelo	
" Cooperación de todas las ar-	430	transcontinental de la L. A. T. I	114
mas en Stalingrado		Pérez Pardo Lorenzo.—Extintores de a bordo	287
Caputi, Giuseppe.—Desarrollo de la guerra medite-	403	Presa Alonso, Manuel.—Almogávares en el aire	97
rránea		" " Los Junkers	171
Carrero Carre, Guillermo.—El avión torpedero en el ataque 325,	405	Rodríguez, Juan.—Descripción del motor BMW 801.	52
casas, Francisco.—Servidumbres aéreas	349	" El motor BMW 802	$\frac{60}{207}$
Dawies, J. E.—Lo que ignoramos acerca de la		" Aviación torpedera	
		Los dimios dipos de caza eta-	372
U. R. S. S. Elizalde Lainez, Evelio de.—Accidentes de Aviación.		cidos	
Lo que puede y debe hacer el médico	273	Rueda, Antonio de.—Las dos doctrinas Serrano de Pablo, Luis.—En Avila se celebra el pri-	
Fernández Pérez, Gerardo.—Orgánica		mer Concurso provincial de Aeromodelismo	363
Fougueux.—Resultados sorprendentes. El valor de		Sirvent Dargent, Alejandro.—Estudio de la forma,	
avión torpedero	. 333	centrado y dimensión de los estabilizadores en las	
García Almenta, Miguel. — Una misión española en	l	bombas de Aviación	
Orán	425	"Strategicus"—El poder aéreo, clave de la victoria.	. 93
García Estecha, José María.—Las actividades volo-		Strughold.—El efecto de la falta de oxígeno en el	
velistas en el mundo	. 116	vuelo a oran altura	590
Gaun Mark I.—Los métodos de guerra nipones con-	-	Tania Salinas, Luis.—Cuestiones de Derecho aeronau-	•
tados nor los americanos	. 544	tico de guerra (2.º parte)	. 49
Juhre. Alfred.—Concurso de aeromodelos motorizados	. 441	Tossio Matsumaga.—Aviones torpederos japoneses	. 109
Kränzle Theo.—El caza inglés Spitfire	. 450	Vierna Belando, José.—Características de las armas	3
Lónez-Ballesteros, Luis.—Aviación junto al Fuji	. 105	antigéregs	. 94
Lónez Cauetano, Juan Baultista.—Formación de melo		Villacañas González, Pedro.—La doctrina de Monroe	. 166
en los aviones	. 442	y la de los grandes espacios	, 239
Llop Lamarca, Antonio.—Campañas de los Balcanes	. 19	Villalba, Fernando.—Aviación de transporte 13. Vogt, Richard.—Avión asimétrico BV. 141 con motor	, <u>-</u> 00
" " Junio de 1941	. 176	BMW 801	. 298
" " Las campañas pendulare	s ), 427	Waddell, M.—El avión torpedero	
de Libia 339	, ±41	it conference, tite and an inches	