

3 RESUMEN/ABSTRACT

9 INTRODUCCIÓN

AUTONOMIA INDUSTRIAL PARA LA SEGURIDAD Y DEFENSA

Economía y cooperación en seguridad y defensa

13 Nueva política industrial de la Unión Europea (UE). Medidas estratégicas para la competitividad en las organizaciones de la industria de defensa
Antonio Juan BRIONES PEÑALVER, José Lorenzo JIMÉNEZ BASTIDA y Valentín MOLINA MORENO

23 La financiación de la Unión Europea y OTAN en proyectos de Defensa: grandes retos y oportunidades
Francisco ALMERICH SIMO

31 La cooperación en la industria europea de seguridad y defensa: principales retos operativos
Juan Carlos MARTÍN TORRIJOS e Ignacio Fermín DEL OLMO FERNÁNDEZ

Capacidades estratégicas de la industria europea de la seguridad

37 La inversión en tecnologías habilitadoras: hacia una estrategia de defensa
Mario FERNÁNDEZ PANTOJA y Luis PARRILLA ROURE

45 Uso de la fabricación aditiva para fines militares como una vía de contribuir a la economía circular y la sostenibilidad
Juan Isidro DÍAZ GARCÍA y Francisco Antonio CORPAS IGLESIAS

51 Disrupciones digitales y datos: retos para la seguridad en la industria europea
Luis MARTÍNEZ LÓPEZ, Pedro NÚÑEZ-CACHO UTRILLA y Rosa M^o RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ

57 Problemas industriales y tecnológicos de una Europa soberana
Carlos MARTÍ SEMPERE

65 Las nuevas capacidades estratégicas para la Unión Europea proporcionadas por el sector espacial. Especial referencia a las PNT
José Ramón COZ FERNÁNDEZ y Aurelia VALIÑO CASTRO

Geopolítica y desarrollo estratégico y sostenible

73 La economía circular en el sector industrial europeo de la defensa: bases para su desarrollo y modelos a seguir
Pedro NUÑEZ-CACHO UTRILLA y Jaroslaw GORECKI

81 La Base Industrial y Tecnológica de Defensa en Europa (EDITB) -desde la Guerra Fría y posterior austeridad hasta las amenazas actuales- *¿Quo Vadis?*
Cesar SÁNCHEZ LÓPEZ

93 Cooperación europea en seguridad y defensa: los desafíos pendientes
Antonio FONFRÍA MESA y Carlos CALVO GONZÁLEZ-REGUERAL

101 La colaboración entre la OTAN y la UE en el ámbito del ciberespacio: situación actual y proyectos conjuntos
Vicente GONZALVO NAVARRO

109 Seguridad climática y seguridad energética. El desafío estratégico de los minerales críticos en la Unión Europea
M^o Dolores ALGORA WEBER

COLABORACIONES

121 Sexto Congreso Nacional de Industria y PYME: "Net Zero, la industrial de futuro"
Fernando CARABIAS HERRERA

LIBROS

129 Crítica de libros

135 Selección bibliográfica

ECONOMÍA INDUSTRIAL no se solidariza necesariamente con las opiniones expuestas en los artículos que publica, cuya responsabilidad corresponde exclusivamente a sus autores.

E i ECONOMÍA INDUSTRIAL

Director
Javier Muñoz Carabias

Redactor Jefe
Antonio Moreno-Torres Gálvez

Redacción
María Ángeles Guerediaga

Administración
M^o Soledad Leñador Cueto

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y TURISMO

CONSEJO DE REDACCIÓN:

Ángel Arcos Vargas, *Universidad de Sevilla*
Eduardo Bueno Campos, *AECA*
Juan Ignacio Díaz Bidart, *Escuela de Organización Industrial*
Amaya Erro Garcés, *Universidad Pública de Navarra*
Aida Fernández González, *Oficina Española de Patentes y Marcas*
Nuria García González, *MINTUR*
Pablo Garde Lobo, *MINTUR*
José Luis Hervás Oliver, *Universidad Politécnica de Valencia*
Antonio Hidalgo Nuchera, *Universidad Politécnica de Madrid*
Ester Martínez Ros, *Universidad Carlos III de Madrid*
María Ángeles Montoro Sánchez, *Universidad Complutense de Madrid*
Ana Moreno Romero, *Universidad Politécnica de Madrid*
Rosa Ana Morillo Rodríguez, *MINTUR*
Amadeo Pettibó Juan, *Fundación Rafael del Pino*
María del Pilar Poncela Blanco, *Universidad Autónoma de Madrid*
Pedro Rey Biel, *ESADE*
Germán Rodríguez Sánchez, *MINTUR*
María Paz Salmador Sánchez, *Universidad Autónoma de Madrid*
Vicent Soler i Marco, *Universidad de Valencia*
Rebeca Mariola Torró Soler, *MINTUR*

DIRECCIÓN Y REDACCIÓN:

Castellana, 160, 9.ª planta
28071 Madrid
Teléfs. 91 349 46 73 - 48 29
Fax 91 349 47 13
E-mail: economiaindustrial@mincotur.es
Ministerio de Industria y Turismo.
www.economiaindustrial.es

EDICIÓN, DISTRIBUCIÓN, PUBLICIDAD Y SUSCRIPCIONES:

Centro de Publicaciones del
Ministerio de Industria y Turismo
Panamá, 1
Teléf. 91 349 51 29
Correo:
CentroPublicaciones@mincotur.es
28036 Madrid

PRECIO DEL EJEMPLAR:

España, 15,00 € (+ IVA)
Unión Europea, 15,00 € (+ IVA)
Resto mundo, 15,00 € (+ IVA)

PORTADA:
MANATO, S.L

DISEÑO:
M. Luisa G.
Guardia

IMPRIME:
PRINTCOLOR, S. L.

ISSN:
0422-2784

ISSN-L:
2444-4324

DEPÓSITO LEGAL:
M 1227-1964

NIPO:
112-19-030-6
(Edición papel)

NIPO:
112-19-032-7
(Edición en línea)