

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<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 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](mailto:economiaindustrial@mincotur.es)  
Ministerio de Industria y Turismo.  
[www.economiaindustrial.es](http://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](mailto: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)