



ECONOMÍA  
INDUSTRIAL

MINISTERIO DE CIENCIA  
Y TECNOLOGÍA  
SUBSECRETARÍA  
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA

CONSEJO DE REDACCIÓN:

CARLOS REY DEL CASTILLO  
Director

JAIME DE LA FUENTE  
Redactor Jefe

J. Luis Calvo  
Rosario Gandoy  
Arturo González Romero  
Alberto Lafuente  
Arcadio López  
Juan Antonio Maroto  
Rafael Myro  
Vicente Parajón  
Amadeo Petitbó  
Vicente Salas  
Julio Segura  
Xavier Vives  
María Jesús Yagüe

SECRETARÍA:

M<sup>a</sup> Ángeles Guerediaga Alonso  
José Frías San Román

DIRECCIÓN Y REDACCIÓN:

Castellana, 160, 4.º planta  
28071 Madrid  
Teléfs. 349 46 47 - 73 - 74  
Fax 349 47 13  
pilar.alonso@mcyt.es  
www.mcyt.es/revistaei

EDICIÓN, DISTRIBUCIÓN,  
PUBLICIDAD Y SUSCRIPCIONES:

Centro de Publicaciones del  
Ministerio de Ciencia y Tecnología  
Castellana, 160, planta 0.  
Teléf. 349 51 29  
Fax 349 44 85  
28071 Madrid

PRECIO DEL EJEMPLAR:

6,61 € (IVA incluido)

Suscripción anual  
(6 números)

Península y Baleares: 36,6 €  
(IVA incluido)

Canarias, Ceuta y Melilla:  
34,67 €

Extranjero (por correo aéreo):

Europa: 100 \$ USA

Resto países: 100 \$ USA

RESUMEN/ABSTRACT 3

INTRODUCCIÓN 7

**ECONOMÍA DE LA INNOVACIÓN.  
PANORAMA REGIONAL, CRECIMIENTO,  
EMPRESAS Y NUEVOS PRODUCTOS**

INNOVACIÓN REGIONAL

LOS SISTEMAS REGIONALES DE INNOVACIÓN EN ESPAÑA.  
UNA TIPOLOGÍA BASADA EN INDICADORES ECONÓMICOS E  
INSTITUCIONALES.

**Mikel Buesa, Mónica Martínez, Joost Heijs y Thomas Baumert. 15**

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y CONVERGENCIA REGIONAL.  
¿SE AMPLÍA O SE CIERRA LA BRECHA TECNOLÓGICA  
ENTRE LAS CCAA ESPAÑOLAS?

**José L. Calvo. 34**

LOS SERVICIOS Y LA INNOVACIÓN. LA NUEVA FRONTERA  
REGIONAL EN EUROPA.

**Xavier Vence Deza y Manuel González López. 41**

LOS FACTORES DETERMINANTES DE LA INNOVACIÓN: UN  
ANÁLISIS ECONÓMICO SOBRE LAS REGIONES  
ESPAÑOLAS.

**Mikel Buesa, Thomas Baumert, Joost Heijs y Mónica Martínez. 67**

LA DIFUSIÓN TECNOLÓGICA EN LA INDUSTRIA ANDALUZA.  
UN ANÁLISIS A PARTIR DE LAS TABLAS *INPUT-OUTPUT*.

**Antonio García Sánchez, Luis Palma Martos e  
Ignacio Pomares Hernández. 85**

INNOVACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y CRECIMIENTO

CRECIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD E INVERSIÓN EN  
I+D: UN ANÁLISIS EMPÍRICO DE LAS EMPRESAS  
MANUFACTURERAS ESPAÑOLAS.

**Jorge Julio Maté y José Miguel Rodríguez. 99**

INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA, INNOVACIÓN  
TECNOLÓGICA Y PRODUCTIVIDAD. UNA APLICACIÓN A LA  
INDUSTRIA ESPAÑOLA.

**Óscar Bajo Rubio y Carmen Díaz Roldán. 111**

EMPREENDEDORES, EMPRESAS Y NUEVOS PRODUCTOS

*ENTREPRENEURSHIP*, FINANCIACIÓN E INNOVACIÓN. LA  
SITUACIÓN EN LA UNIÓN EUROPEA.

**Rafael Aguado, Emilio Congregado y José María Millán. 125**

## CONTENIDOS

---

EL SECTOR ELÉCTRICO ESPAÑOL DESDE UN ENFOQUE  
DE COMPETENCIAS TECNOLÓGICAS. PRESENTE Y FUTURO.  
**Patricio Morcillo Ortega y Jesús Rodríguez Pomedá.** 135

LA PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO DE NUEVOS  
PRODUCTOS EN LA EMPRESA EXTENDIDA.  
**Antonio Hidalgo Nuchera.** 149

RELEVANCIA DEL PREDESARROLLO EN EL ÉXITO DE LOS  
NUEVOS PRODUCTOS.  
**José Leandro Benito Torres y José Antonio Varela González.** 165

FACTORES DE ÉXITO EN EL DESARROLLO DE NUEVOS  
PRODUCTOS EN LAS EMPRESAS INDUSTRIALES  
ESPAÑOLAS.  
**Sandra Valle Álvarez.** 173

---

## NOTAS

AGENTES DEL SISTEMA ESPAÑOL  
DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y EMPRESA.  
**M<sup>a</sup> Ángeles Guerediaga Alonso.** 187

EL CAPITAL RIESGO, INSTRUMENTO DE FINANCIACIÓN  
DE LAS PYMES.  
**María Isabel Barreiro Fernández.** 197

---

**CRÍTICA DE LIBROS** 203

---

## SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2002 215

PORTADA E ILUSTRACIÓN:  
MANATO, S.L.

IMPRIME:  
DAYTON, S. A.

ISSN: 0422-2784  
DEPÓSITO LEGAL: M. 1.227-1964  
NIPO: 400-02-030-5