



ECONOMÍA
INDUSTRIAL

MINISTERIO DE INDUSTRIA,
TURISMO Y COMERCIO
SUBSECRETARÍA

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^ª Ángeles Guerendiaga Alonso
José Frías San Román

DIRECCIÓN Y REDACCIÓN:

Castellana, 160, 4.ª planta
28071 Madrid
Teléfs. 349 46 47 - 73 - 74
Fax 349 47 13
E-mail: p.alonso@min.es

EDICIÓN, DISTRIBUCIÓN,
PUBLICIDAD Y SUSCRIPCIONES:

Centro de Publicaciones del
Ministerio de Industria, Turismo y
Comercio
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

I+D+I EN ESPAÑA.
ANÁLISIS DEL PLAN NACIONAL 2004-2007

VISIÓN GENERAL

EL PLAN NACIONAL DE I+D+I, COORDINADOR
E IMPULSOR DEL SISTEMA ESPAÑOL
DE CIENCIA-TECNOLOGÍA-EMPRESA

Alfonso Beltrán García-Echaniz 11

UNA VISIÓN EMPRESARIAL DEL SISTEMA ESPAÑOL
DE INNOVACIÓN

Juan Mulet 25

PAPEL DE LAS CC.AA

COOPERACIÓN Y COORDINACIÓN ENTRE EL ESTADO
Y LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS. HACIA EL SISTEMA
NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

Alfonso González Hermoso de Mendoza 37

LA ARTICULACIÓN DEL PLAN NACIONAL DE I+D+I
CON LAS POLÍTICAS REGIONALES. UNA PERSPECTIVA
DESDE EL PLAN ANDALUZ DE INVESTIGACIÓN

Francisco Gracia Navarro y Francisco Manuel Solís Cabrera 57

CENTROS Y PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

LOS CENTROS TECNOLÓGICOS Y SU COMPROMISO
CON LA COMPETITIVIDAD, UNA OPORTUNIDAD
PARA EL SISTEMA ESPAÑOL DE INNOVACIÓN

Roberto Gracia e Íñigo Segura 71

LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS,
SISTEMAS VIRTUOSOS DE INNOVACIÓN

Felipe Romera Lubias 85

ÁREAS Y PROGRAMAS

EL DESPLIEGUE DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES
EN ESPAÑA. NECESIDAD DE ACCIONES
DE POLÍTICA TECNOLÓGICA

Mauro Villanueva Monzón y Antonio Hidalgo Nuchera 103

EL NUEVO PROGRAMA NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA
EN EL CONTEXTO DEL SISTEMA NACIONAL
DE CIENCIA-TECNOLOGÍA-EMPRESA

José Luis García López 115

HUMANIDADES, CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS
EN EL PLAN NACIONAL 2004-2007

María José Cuenca Ordiñana 125

CONTENIDOS

OTROS TEMAS

CAPACIDADES CIENTÍFICO-TÉCNICAS Y CENTROS
DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS EN LAS REGIONES
ESPAÑOLAS, 1996-2001
Luis Sanz y Pilar Barrios 137

LOS NUEVOS DESARROLLOS DE LA ECONOMÍA INDUSTRIAL
Y LAS JUSTIFICACIONES DE LA POLÍTICA INDUSTRIAL
Juan Manuel Ramírez Cendrero 157

NOTAS

ASPECTOS MÁS RELEVANTES DE LA NUEVA LEY
DE FIRMA ELECTRÓNICA
Salvador Luis Soriano Maldonado 173

CRÍTICA DE LIBROS 185

SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA
NOVIEMBRE-DICIEMBRE 2003 195

PORTADA E ILUSTRACIÓN:
MANATO, S.L.

IMPRIME:
DAYTON, S. A.

ISSN: 0422-2784
DEPÓSITO LEGAL: M. 1.227-1964
NIPO: 400-03-002-5