



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^a Ángeles Guerediaga 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: paf1@mcyt.es

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

ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y DESARROLLO
SOSTENIBLE.

PERSPECTIVAS NACIONAL, REGIONAL
Y URBANA 9

PRESENTACIÓN 10

PANORAMA GENERAL

ECOLOGÍA INDUSTRIAL Y METABOLISMO SOCIOECONÓMI-
CO: CONCEPTO Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA.

Joan Martínez-Alier. 15

PERSPECTIVA NACIONAL

LOS REQUERIMIENTOS TOTALES DE MATERIALES
DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA. UNA VISIÓN A LARGO
PLAZO: 1955-2000.

Óscar Carpintero. 27

INTENSIDAD ENERGÉTICA DE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA:
UNA PERSPECTIVA INTEGRADA.

Jesús Ramos Martín. 59

EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
EN ESPAÑA. LA CURVA DE KUZNETS AMBIENTAL Y EL
PROTOCOLO DE KYOTO.

Jordi Roca y Emilio Padilla. 73

PERSPECTIVAS REGIONAL Y URBANA

EL METABOLISMO ECONÓMICO DE LA CONURBACIÓN
MADRILEÑA. 1984-2001

José Manuel Naredo y José Frías. 87

REQUERIMIENTOS TOTALES DE MATERIALES EN EL PAÍS
VASCO.

Iñaki Arto Olaizola. 115

MODELIZACIÓN DE COSTES ENERGÉTICOS
Y MEDIOAMBIENTALES. ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD
EN NÚCLEOS URBANOS.

Ignacio Zabálza y Alicia Valero. 129

EL IMPACTO MEDIOAMBIENTAL DEL TELETRABAJO.
FACTORES DETERMINANTES Y ESTUDIO DE UN CASO.

Manuela Pérez Pérez, Ángel Martínez Sánchez,
María del Pilar de Luis Carnicer y María José Vela Jiménez. 143

CONTENIDOS

OTROS TEMAS 157

REGULACIÓN DEL COMERCIO DE MEDICAMENTOS EN ESPAÑA.
DETERMINANTES TRANSACCIONALES E INSTITUCIONALES.

**Natalia Martín Cruz, Juan Hernáñez Borahona
y Juan Manuel de la Fuente Sabaté. 159**

VALORACIÓN DE EMPRESAS. APLICACIÓN DE LA TEORÍA
DEL PRECIO LIBRE DE ARBITRAJE A SOCIEDADES ESPAÑOLAS
Antonio Falcó Montesinos y Mariano González Sánchez. 173

NOTAS

EL DISEÑO INDUSTRIAL YA TIENE SU PROPIA LEY
DE PROTECCIÓN JURÍDICA.

M^a Dolores Garayalde. 189

CRÍTICA DE LIBROS 193

SELECCIÓN BIBLIOGRÁFICA

MAYO-JUNIO 2003 203

PORTADA E ILUSTRACIÓN:
MANATO, S.L.

IMPRIME:
DAYTON, S. A.

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