

IECA

Consejo de Redacción:

Ignacio Pozuelo Meño
 Elena Manzanera Díaz
 Juan del Ojo Mesa
 José María Alba Bautista
 Josefa Salguero Fornet
 José Luis Pino Mejías (coordinador)
 Francisco M. Solís Cabrera (coordinador)

Los análisis, opiniones y conclusiones de los artículos representan las ideas de los autores, con las que no necesariamente coincide el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Coordinación edición:

Servicio de Difusión y Publicaciones

© de la presente edición:

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo

© de los artículos: los autores

Fotografías: Javier Andrada, Antonio Gaga y Yokasta Báez

Diseño gráfico: Estudio Manuel Ortiz

Maquetación: Yokasta Báez

Impresión y encuadernación: Coria Gráfica

ISSN: 2253-766X

Depósito legal: SE-9470-2011

Impreso en España



Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO

Sumario

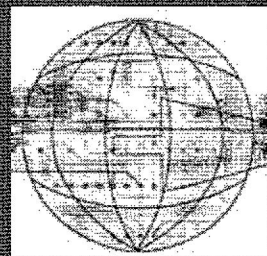
El desarrollo económico en la sociedad del conocimiento.

Investigación e Innovación la base del nuevo modelo productivo

Prólogo	
Antonio Ávila Cano	5
Presentación	
Ignacio Pozuelo Meño	7
Contenidos	
José Luis Pino Mejías y Francisco Manuel Solís Cabrera	10
Introducción	
La transición a un nuevo modelo productivo en Andalucía	
Gaspar Llanes Díaz-Salazar	18

El papel de la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación en el nuevo modelo productivo

Cambios tecnológicos y modelos productivos. Una visión histórica	
Antonio Miguel Bernal Rodríguez	29
La transición al nuevo modelo productivo. La visión internacional	
Ignacio González Vázquez, Carlo Gianelle y María del Mar García Salvador	36
El desarrollo económico en la sociedad del conocimiento. El futuro europeo	
Karel Haegeman y Mark Boden	44
Metodología de las estadísticas de I+D+i. Principales resultados internacionales	
Fernando Cortina García y Belén González Olmos	52
Espacio e innovación: los sistemas de innovación como objeto de estudio	
Elena Castro Martínez y Alfredo Yegros Yegros	59



La investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en Andalucía

La política científica en Andalucía
 José Luis Pino Mejías 71

El Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación
 Francisco Manuel Solís Cabrera 80

La infraestructura de investigación para la innovación en Andalucía
 José Luis Huertas Díaz 88

Las infraestructuras de telecomunicaciones
 Vicente Fernández Guerrero 95

Los instrumentos para el fomento de la innovación
 Antonio Valverde Ramos 103

La información estadística y cartográfica en el centro de la sociedad del conocimiento
 Elena Manzanera Díaz 116

Los parques científicos tecnológicos: pilares para la innovación
 Felipe Romera Luján 123

La Agencia Andaluza del Conocimiento
 Eva María Vázquez Sánchez 126

Corporación Tecnológica de Andalucía
 Joaquín Moya-Angelar Cabrera 128

La Red OTRI Andalucía
 Carmen Tarradas Iglesias 132

Desde la Administración electrónica hacia el Gobierno electrónico en la Junta de Andalucía
 José Antonio Cobena Fernández 135

Universidades activas y comprometidas con la innovación
 Anabel Carrillo Lafuente 138

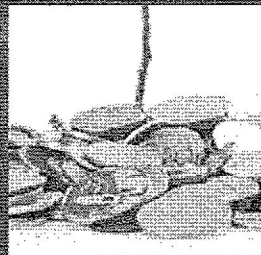
La innovación en los sectores estratégicos y los sectores maduros de Andalucía

La Ciencia como factor productivo
 Francisco Andrés Triguero Ruiz 141

Potencial de empleo de los sectores innovadores
 Antonio González Marín 151

Los sectores productivos en el territorio
 Inmaculada Caravaca Barroso y Gemma González Romero 157

La biotecnología y la biomedicina en Andalucía
 ¿La respuesta al problema de la competitividad?
 Susana Guívar Jiménez 169



La situación de la investigación sanitaria en Andalucía
 Carlos Moreno Medina 176

Las energías renovables
 José Domínguez Abascal y Ana R. Díaz Vázquez 180

Actividades I+D+i Agencia Andaluza de la Energía
 Rafael Márquez Berral 188

La industria aeroespacial
 Juan Pedro Vela Martínez 189

Las tecnologías de la información y las comunicaciones
 Ramón Rivas Menchón 195

Las industrias y los servicios ambientales
 Sergio Moreno Morrove 206

Las industrias y los servicios culturales y creativos
 Luis Palma Martos 214

El sector agroalimentario
 José Emilio Guerrero Ginel 224

El turismo e innovación en un nuevo modelo productivo
 José Luis Córdoba Leyva 236

La construcción sostenible
 José Ramón Benítez García 239

La construcción sostenible. Recursos de I+D+i en Andalucía
 José Ramón Benítez García 250

Conocimiento, innovación y calidad en el sector comercial
 Cristina Campayo Rodríguez 253

Las empresas de base tecnológica
 Rafael Contreras Chamorro 260

Los Centros de Apoyo al Desarrollo Empresarial
 Vanessa Bernad González 262

Extenda
 Teresa Sáez Carrascosa 264

El valor de la innovación aplicada a las empresas de Economía Social: aspiración del pasado, realidad del presente, necesidad del futuro
 Susana Radio Postigo 266

Anexo estadístico y cartográfico 270

Breve reseña de los autores 296