



La primera edición del **Informe Fingerplus 2010**, que edita la Asociación Fingerplus Foro de la Economía Verde, se centra en 50 estudios técnicos sobre Sostenibilidad, Economía Verde, Conocimiento y Competitividad elaborados por expertos de entidades públicas y privadas que respaldan los foros Fingerplus y Conitec, y cuya labor profesional protagoniza el cambio cultural que necesita la economía española para ser más productiva, suficientemente competitiva y compatible con la cohesión social y la protección del medio ambiente.

Este Informe, que tiene periodicidad anual, nace con la idea de transformar las circunstancias críticas que atravesamos en oportunidades de desarrollo sostenible a través de la innovación y el conocimiento. También ofrece a emprendedores y a los futuros profesionales en periodo de formación un análisis extraordinariamente solvente de la realidad en los ámbitos de la economía con mayor proyección, a fin de fomentar la cultura de la innovación en los jóvenes y contribuir a la mejora de su creatividad y de sus capacidades y, en consecuencia, de su empleabilidad en relación con todas las áreas del conocimiento de forma transversal.

El **Informe Fingerplus 2010** lo introduce la Secretaria de Estado de Cambio Climático, M<sup>a</sup> Teresa Ribera, quien realiza un análisis integral de la sostenibilidad en el que expone su dimensión social, económica y medioambiental.

Esta parte del Informe se completa con un estudio elaborado por el Director Ejecutivo del Observatorio de la Sostenibilidad en España, Luis Jiménez, donde se detalla minuciosamente cuáles pueden ser las nuevas formas de gestión empresarial basadas en la optimización de la productividad para crear una economía sostenible con la que seamos capaces de reducir el impacto medioambiental y de aprovechar al máximo los recursos del planeta.

Para poder contar con una visión global, el **Informe Fingerplus 2010** analiza a lo largo de sus más de 250 páginas las claves para lograr esa transición hacia una Economía Verde desde los ámbitos ambiental, económico y social en los que puede dividirse el término “desarrollo sostenible”, y lo hace a través de tres grandes bloques temáticos: economía verde, eficiencia energética y empleo; ingeniería para la sostenibilidad; y conocimiento y competitividad.

## **BLOQUE I** **ECONOMÍA VERDE, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EMPLEO**

En un periodo histórico de transición hacia una economía verde, la primera parte de este Informe muestra las previsiones que ofrece el empleo verde en sectores claramente emergentes -energías renovables, transporte sostenible- y las oportunidades de innovación con criterios de eficiencia energética y sostenibilidad en sectores tradicionales: construcción, turismo, agricultura.

Asimismo, los analistas que han escrito dentro de este bloque ponen de manifiesto la importancia estratégica de la energía en la estructura productiva de la economía española, describen detalladamente cuál es el mapa energético español en estos momentos y su situación respecto a Europa, los ejes de desarrollo de la política energética, los problemas de abastecimiento, las vías para reducir el consumo energético y el papel de las tecnologías TIC en los cambios de comportamientos sociales y de modelos de negocio.

Esta primera parte cuenta con el análisis de más de 25 firmas de reconocido prestigio, que abordan los temas de mayor importancia y actualidad:

- **Introducción: Economía Verde**  
Gonzalo de Castro. Director Comercial de Europa Occidental. TÜV RHEINLAND
- **Economía verde 20+20**  
Eduardo Lizarralde. Director Área de Conocimiento. EOI-ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- **Integración y operatividad de los distintos componentes del mix energético**  
Pedro Rivero. Presidente. ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LA INDUSTRIA ELÉCTRICA (UNESA)
- **Tecnologías en energías renovables y sus aplicaciones**  
Enrique Soria. Director de la División de Energías Renovables. CIEMAT
- **La industria del refino en España**  
Álvaro Mazarrasa. Director General.  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE OPERADORES DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS
- **Impacto ambiental de las diferentes fuentes de energía**  
Rosa Sáez. Responsable de la Unidad de Análisis de Sistemas Energéticos. CIEMAT
- **Eficiencia energética en edificios**  
María del Rosario Heras. Presidenta de la Real Sociedad Española de Física y Jefa de la Unidad de I+D sobre Eficiencia Energética en Edificación. CIEMAT
- **Aplicación de las Tic a la eficiencia energética**  
Jesús Banegas. Presidente. AETIC
- **Auditoría en eficiencia energética**  
Manuel Díez. Director Técnico Electrotecnia y Tecnología de los Edificios. TÜV RHEINLAND GROUP EN ESPAÑA
- **La empresa de servicios energéticos y su contratación por las administraciones públicas**  
Juan Antonio Alonso. Director de Ahorro y Eficiencia Energética. IDAE
- **La eficiencia energética y las ESE's**  
Constantino Álvarez. Director General. DALKIA ENERGÍA Y SERVICIOS
- **Sostenibilidad y turismo**  
Gonzalo de Castro. Director Comercial de Europa Occidental. TÜV RHEINLAND
- **Sostenibilidad y eficiencia Energética en el sector turístico: Programa Intelitour**  
Álvaro Carrillo. Director General / Coralía Pino. Jefe de Proyectos. INSTITUTO TECNOLÓGICO HOTELERO (ITH)
- **Eterea: Sistemas expertos de eficiencia de energía térmica e hídrica**  
Departamento de Industria. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID
- **Einstein: Sistema experto para el suministro inteligente de energía térmica en la industria**  
Departamento de Industria. CÁMARA OFICIAL DE COMERCIO E INDUSTRIA DE MADRID
- **La ciudad del futuro. Ciudades habitables para el siglo XXI**  
Ángeles Barrios. Directora de Comunicación, Relaciones Públicas y RSC. PHILIPS IBÉRICA
- **La movilidad urbana sostenible: una oportunidad para el vehículo eléctrico hoy**  
Rafael Sánchez. Subdirector de Desarrollo de Estrategia para España y Portugal. ENDESA
- **Infraestructura de recarga del vehículo eléctrico y smart grids**  
Alfredo Quijano. Director. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA ENERGÍA
- **El vehículo eléctrico fabricado en España**  
Carlos Fernández. Coordinador General. HIRIKO
- **Green Jobs: Crecimiento económico, cohesión social y protección medioambiental**  
Alfonso González. Director General. EOI-ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- **El Empleo verde en España**  
Luis M. Jiménez / Lucía Landa / Isidro López. OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN ESPAÑA
- **Las energías renovables y su perspectiva de futuro**  
Luis Felipe Valero. Director Gerente.  
CLUSTER DE SOSTENIBILIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES DE LA COMUNIDAD DE MADRID

## BLOQUE II INGENIERÍA PARA LA SOSTENIBILIDAD

En el segundo bloque se proponen soluciones para incentivar las vocaciones científicas, imprescindibles para el desarrollo de nuevos productos y servicios de mayor valor añadido para responder a las demandas tecnológicas crecientes que requieren las actividades cotidianas de los ciudadanos. También se pone de relieve el interés público de la ingeniería, el impacto de la profesión en la eficiencia energética y el medio ambiente, y la capacidad de internacionalización de las empresas españolas para adaptarse a una realidad cada vez más abierta, participativa y global.

Este bloque cuenta con el análisis de diez profesionales de prestigio y reconocimiento internacional que analizan los temas de mayor calado en este área:

- **Introducción: La economía del conocimiento y la profesión de Ingeniero**  
Arturo Romero. Director del MIGMA. EOI ESCUELA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
- **El medio ambiente en la directiva de servicios en el mercado interior**  
Carlos Carnicer. Presidente. UNIÓN PROFESIONAL
- **La ingeniería y su interés público. Impacto de la profesión en la eficiencia energética y el medio ambiente**  
Manuel Acero. Presidente. INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA
- **Las ingenierías en el Espacio Europeo de Educación Superior**  
José Javier Medina. Presidente de la ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE INGENIEROS TÉCNICOS DE TELECOMUNICACIÓN (AEITT) y de Relaciones Internacionales del INITE
- **Competitividad y servicio de las organizaciones profesionales a la sociedad**  
Gonzalo Echagüe. Presidente.  
COLEGIO OFICIAL DE FÍSICOS y COMISIÓN DE MEDIO AMBIENTE DE UNIÓN INTERPROFESIONAL
- **Soluciones para incentivar la vocación científica y tecnológica**  
Juan Gascón. Director de Contenidos Digitales e I+D+i. AETIC
- **Oportunidades en la internacionalización de las ingenierías y la arquitectura**  
Juan de Dios Alférez. Presidente del Comité Nacional Español. FEANI
- **Campos de crecimiento en la ingeniería para la creación de una economía competitiva**  
Manuel Mas. Ingeniero Técnico de Obras Públicas
- **Sistemas colaborativos como respuesta a los nuevos retos de las ingenierías**  
Alejandro Salvador. Director General. EXACT SPAIN
- **El sector de la ingeniería en España**  
Pedro Canalejo. Vicepresidente Primero. TECNIBERIA

## BLOQUE III CONOCIMIENTO Y COMPETITIVIDAD

El tercer bloque de esta publicación establece la conexión entre conocimiento y competitividad, las ventajas de incluir políticas emprendedoras en el sistema educativo y las relaciones universidad-empresa como factor clave para un desarrollo sostenible que debe ser protagonizado por las pymes.

En esta área están representadas tanto la administración pública como las universidades, programas de emprendimiento, parques científicos y tecnológicos, fundaciones y entidades dedicadas a innovación.

El Informe destaca las perspectivas que ofrece el modelo español de parques científicos y tecnológicos, que acoge a más de 5.000 empresas innovadoras. También se detallan los mecanismos que ha de crear el sistema de innovación para que el conocimiento que generan los investigadores se transfiera a las empresas con mucha más fluidez, como pretende el programa Campus de Excelencia Internacional de cara a 2015.

Esta parte cuenta con el análisis de más de 15 firmas de reconocido prestigio, que abordan los temas de mayor importancia:

- **Introducción: Conocimiento y competitividad**  
Juan Mulet. Director General. FUNDACIÓN COTEC
- **La Estrategia Estatal de Innovación**  
Juan Tomás Hernani. Secretario General de Innovación. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
- **Universidad-Empresa: antecedentes y retos de futuro**  
Fernando Martínez. Director Gerente. FUNDACIÓN UNIVERSIDAD-EMPRESA
- **El programa de campus de excelencia internacional, un año después**  
Federico Gutiérrez-Solana. Presidente. CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS (CRUE). Rector de la UNIVERSIDAD DE CANTABRIA (UC)
- **Una universidad impulsora de una economía más competitiva y responsable**  
Senén Barro. Presidente. RedEmprendia
- **Formación para dar respuesta a la demanda de crecimiento de las energías renovables**  
Consuelo Alonso y Guillermo Filippone. Directores del Máster Universitario en Energías Renovables. UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID
- **Talento, clave del éxito para las economías modernas**  
Iñaki Ortega. Gerente. MADRID EMPRENDE
- **Modelos de parques científicos y tecnológicos**  
Felipe Romera. Presidente. ASOCIACIÓN DE PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS DE ESPAÑA
- **Los actores clave de la intermediación**  
Antonio Díaz. Director General. PARQUE CIENTÍFICO DE MADRID
- **Iniciativa emprendedora y desarrollo sostenible**  
Isidro de Pablo, Catedrático de Organización de Empresas. Director. CENTRO DE INICIATIVAS EMPRENDEDORAS (CIADE) DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
- **La iniciativa emprendedora en el sistema educativo**  
Marta F. Pérez. Directora Gerente. VALNALÓN
- **Ecosistemas emprendedores**  
Carlos Hernández. Director de Programa. UNIEMPRENDE
- **Valorización tecnológica e innovación**  
Rafael Camacho. Director General. FUNDACIÓN GENOMA ESPAÑA
- **Ayudas y financiación de proyectos**  
Miguel Valle. Departamento de Promoción de la Innovación. CDTI
- **El papel de la innovación en el nuevo modelo económico español**  
M. Paloma Sánchez, Catedrática de Economía Aplicada. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID.  
Directora de la Cátedra UAM-Accenture en Economía y Gestión de la Innovación
- **Las Tic, elemento imprescindible de competitividad empresarial**  
Alfonso Arbaiza. Director General. FUNDETEC

Si desea más información sobre el Informe Fingerplus 2010, por favor, diríjase a:

Asociación Fingerplus, Foro de la Economía Verde  
C/José Abascal, 44. 28003 Madrid  
Tel.: 91 564 81 59  
Fax: 91 564 81 58  
E-mail: [info@economyaverde.info](mailto:info@economyaverde.info)  
Web: [www.economyaverde.info](http://www.economyaverde.info)