



INSTITUTO  
ESPAÑOL  
DE COMERCIO  
EXTERIOR

# La internacionalización de la tecnología española

Septiembre 2011



# ICEX

## INSTITUTO ESPAÑOL DE COMERCIO EXTERIOR

Es un organismo público dependiente del Ministerio de Industria Comercio y Turismo,

que presta servicios a las empresas españolas en su proceso de internacionalización,

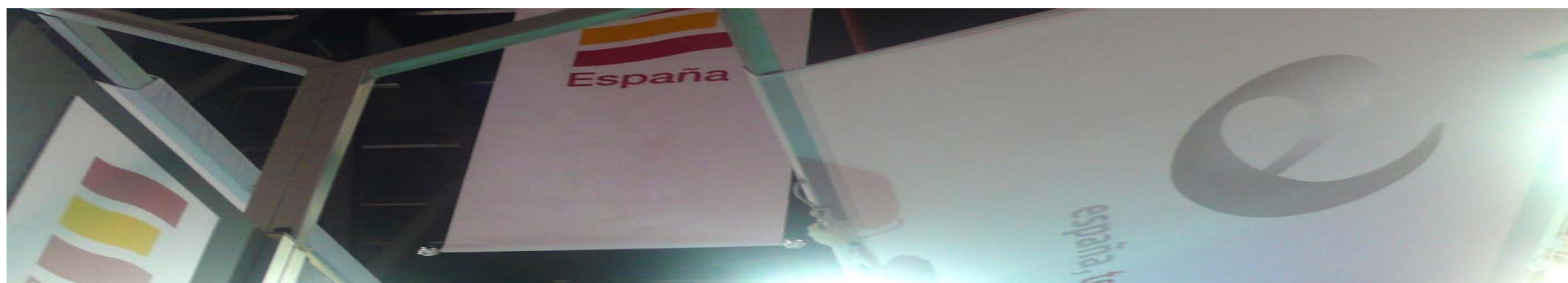
a través de su red de oficinas en España y el extranjero.

# ICEX OFRECE



Испания

- **INFORMACIÓN** sobre comercio exterior
- **ASESORAMIENTO** personalizado en cada una de las fases del proceso de internacionalización
- **PROMOCIÓN COMERCIAL** de la oferta española en los mercados exteriores
- Apoyo a **PROYECTOS EMPRESARIALES** de exportación e inversión
  
- **FORMACIÓN** en internacionalización
- **BECAS** de comercio exterior para profesionales españoles y extranjeros
- **PRODUCCIÓN EDITORIAL** con publicaciones periódicas y números especiales



**EMPRESA SIN  
EXPERIENCIA  
INTERNACIONAL**

**FASES INICIALES DE  
EXPORTACIÓN**

**EXPORTACIÓN  
REGULAR**

**IMPLANTACIÓN  
COMERCIAL**

**IMPLANTACIÓN  
PRODUCTIVA**



## EL SECTOR TIC EN ESPAÑA

- ▶ **Amplio:** Hablamos de “hipersector TIC”. Incluye:
  - Componentes electrónicos
  - Electrónica profesional
  - Electrónica de consumo
  - Industrias de telecomunicación
  - Operadores y proveedores de servicios de telecomunicación
  - Tecnologías de la información
  - Contenidos Digitales
  - Otros
- ▶ **Tamaño del hipersector:** 93.861 millones de euros.
  - Empleo directo: 340.000 personas
  - Gasto en I+D: 2.432 millones de euros
  - Gasto en innovación: 9.086 millones de euros
  - Representa el 6% del PIB español

**Las TIC, motor para la recuperación económica, por su efecto multiplicador sobre la competitividad de las empresas y sobre la calidad de vida de los ciudadanos.**

## ALGUNOS LOGROS DEL SECTOR

- ✓ **Telefonía móvil:** penetración del 118% - 14,7 millones de usuarios efectivos de 3G
- ✓ **Gran despliegue de la banda ancha:** 51% del total de los hogares españoles. 98% de empresas tienen banda ancha. 10º puesto mundial de abonados de banda ancha.
- ✓ **E-Administración:** 97% de los trámites accesibles on-line. Más de 21 millones de ciudadanos tienen el DNI electrónico.
- ✓ **Firma electrónica:** 53% de las empresas la utilizan (muy superior a la media europea)
- ✓ **Éxito en la transición a la TDT:** 99% del territorio nacional tiene cobertura de TDT por onda terrestre.
- ✓ **Sanidad Electrónica:** Receta electrónica, historial clínico



españa,  
technology  
for life.

# España, technology for life



españa, **technology for life.**



españa, **ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЖИЗНИ**





españa,  
technology  
for life.

# INTRODUCCIÓN

## Qué pretende el plan

- Impulso a la internacionalización de sectores tecnológicos a nivel de: exportaciones, inversiones y otras formas de cooperación empresarial.
- Mejorar la percepción exterior de la imagen de la tecnología española (casos de éxito).
- Incidir en aquellos sectores y mercados con mayor potencial y con mayores efectos de arrastre





españa,  
technology  
for life.

# INTRODUCCIÓN

## Principales sectores contemplados



- **Medio ambiente y energía:** energías renovables, tratamiento del agua, mecanismo desarrollo limpio (Protocolo de Kioto)
- **Infraestructuras del transporte:** carreteras, ferrocarril, puertos, aeropuertos (equipamiento y gestión)
- **Telecomunicaciones y tecnologías de la información**
- **Tecnología industrial:** Aeronáutica, biotecnología, tecnología sanitaria, componentes de automoción y maquinaria.





españa,  
technology  
for life.

# INTRODUCCIÓN

Dónde se aplica el plan

- Mercados con Plan Integral de Desarrollo de Mercados (PIDM): China, Marruecos, India, Brasil, México, **Rusia**, Estados Unidos, Argelia, Japón, Turquía
- Mercados multilaterales.
- Mercados que presenten oportunidades (Polonia, Indonesia, etc.)





españa,  
technology  
for life.

# INTRODUCCIÓN

## Hitos de la tecnología española

- ✓ *Tres de cada cinco vuelos en el mundo usa software español para el aterrizaje.*
- ✓ *Empresas españolas en software de antivirus se encuentran entre las empresas líderes a nivel mundial.*
- ✓ *Tercer operador de telecomunicaciones mundial*
- ✓ *España contará con la mayor red de alta velocidad del mundo.*
- ✓ *España ocupa el tercer puesto mundial de potencia eólica instalada.*
- ✓ *Las empresas españolas son líderes en Europa y América en la producción de agua desalinizada.*
- ✓ *España es el segundo inversor mundial en energía solar.*
- ✓ *España es el segundo país productor de energía solar en Europa y el cuarto a nivel mundial.*
- ✓ *Siete de los doce primeros puestos en el ranking mundial de concesionarios de infraestructuras de transporte viario son ocupados por empresas españolas, siendo además la primera en el ranking una empresa española.*



españa,  
technology  
for life.

# ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

- Creación de marca “España, technology for life”: durabilidad, sostenibilidad y calidad
- Campaña de comunicación en principales medios de los mercados objetivo e Internet
- Acuerdo de colaboración con el MIT: Separatas de Technology Review
- Material promocional y divulgativo en distintos idiomas y soportes





**Acuerdo con MIT para difusión de análisis de sectores tecnológicos españoles con proyección internacional, con especial incidencia en los casos de éxito más relevantes y de más imagen**



**Los líderes arrastran...**

<http://www.technologyreview.com/microsites/spain/>

**MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**



**1ª Fase (2006-2008): Eólico, Desalinización, Infraestructuras Transporte, Alta Velocidad Ferroviaria, Biotecnología y Solar**

**2ª Fase (2008-2010): nuevos sectores, difusión en internet incorporando material audiovisual**



# ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN

## Campaña de Publicidad

- **Mercados Principales:**
  - Campaña Global: Medios Internacionales (Business Week, Economist, Times, New York Times, Wall Street Journal, etc.)
  - Países: Japón, EEUU, China, India, Brasil Marruecos, **Rusia**, Turquía, México, Polonia y Corea del Sur.
  - Creatividades: Desalinización, control de tráfico, alta velocidad, energía eólica e infraestructuras.
- **Objetivo:** Líderes de opinión, empresas, instituciones públicas
- **Medios:** Prensa escrita
- **Novedad:** Campaña en Internet a través de Google Adwords.

Фернандо Гутьеррес де Вера, должностной инженер-строитель, Президент Комиссии по концессиям компании SEOPAN.

# ПРОКЛАДЫВАЯ ПУТИ

Благодаря успехам, достигнутым в социально-экономическом развитии, Испания занимает одно из ведущих мест в мире по уровню благосостояния и качества жизни. Испанские предприятия отличаются сознательным подходом к обеспечению защиты и устойчивости окружающей среды и известны своими достижениями в области исследований и разработки инновационных технологий.

В настоящее время Испания является лидером в области развития транспортных инфраструктур. Испания – вторая по площади страна Европейского Союза и самая высокогорная по средней высоте в Европе. Тщательное исследование рельефа местности, внедрение новейших технологий и разработка эффективных систем управления позволяют испанским предприятиям строить дороги максимально высокого качества.

**Шесть из десяти крупнейших концессионных дорожно-транспортных компаний в мире принадлежат Испании\***

\*Объём представленных данных: Указанное количество компаний является результатом анализа данных за период с 2005 по 2008 год, опубликованных в отчёте «Состояние мировой экономики».

españa, technology for life. [www.spainbusiness.com](http://www.spainbusiness.com)



Хуан Игнасио Санс Песинья, директор по вопросам транспорта и движения.

# УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЕТАМИ

Испания занимает одно из ведущих мест в мире по уровню благосостояния и качества жизни благодаря успехам, достигнутым в социально-экономическом развитии. Испанские предприятия отличаются сознательным подходом к обеспечению защиты окружающей среды и известны своими достижениями в области исследований и разработки новых технологий.

Сегодня каждые три из пяти воздушных рейсов в мире достигают пункта назначения благодаря программам управления воздушным движением, разработанным испанскими предприятиями.

**Испания занимает первое место в мире по управлению воздушным движением.**



españa, technology for life.

[www.spainbusiness.com](http://www.spainbusiness.com)



Игнасио Крус, Энрике Сориа и Франсиско Мартин, группа специалистов Отдела ветряной энергии «Исследовательского центра энергетики, окружающей среды и технологий» (CIEMAT).

# СУББОТНИЙ ВЕЧЕР НА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ

Благодаря успехам, достигнутым в социально-экономическом развитии, Испания занимает одно из ведущих мест в мире по уровню благосостояния и качества жизни. Испанские предприятия отличаются сознательным подходом к обеспечению защиты окружающей среды и известны своими достижениями в сфере исследований и разработки инновационных технологий.

В настоящее время Испания занимает второе место в мире по суммарной мощности ветроэнергетических установок (\*) и является одной из лидирующих стран в области развития возобновляемых источников энергии.

**Испания занимает второе место в мире по производству ветряной энергии.**

(\*) Информация предоставлена Европейской ассоциацией ветроэнергетики (EWEA). Данные за 2005 г.



españa, technology for life.

[www.spainbusiness.com](http://www.spainbusiness.com)

# ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

Actividades 2011

|   | Africa    | América del Norte | América Central y del Sur | Asia y Oceanía | Oriente Medio | Unión Europea | Resto Europa | Total      |
|---|-----------|-------------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------|
| Pabellones Oficiales<br>Stands Informativos | 7         | 6                 | 4                         | 16             | 6             | 5             | 3            | <b>47</b>  |
| Participaciones agrupadas                   | 4         | 11                | 22                        | 35             | 21            | 89            | 6            | <b>188</b> |
| Misiones directas                           | 35        | 9                 | 71                        | 64             | 43            | 21            | 12           | <b>255</b> |
| Misiones inversas                           | 13        | 11                | 36                        | 36             | 16            | 26            | 13           | <b>151</b> |
| Misiones estudio                            | 16        | 2                 | 14                        | 20             | 11            | 4             | 0            | <b>67</b>  |
| Jornadas técnicas                           | 14        | 6                 | 43                        | 0              | 16            | 6             | 7            | <b>119</b> |
| Otras acciones de promoción                 | 2         | 6                 | 15                        | 20             | 2             | 13            | 2            | <b>61</b>  |
| <b>Total</b>                                | <b>91</b> | <b>51</b>         | <b>205</b>                | <b>191</b>     | <b>115</b>    | <b>164</b>    | <b>43</b>    | <b>888</b> |



españa,  
technology  
for life.

# ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

## Rusia 2011

### Participación en 7 ferias :

- CTT 1-4/Junio Maquinaria Obras Públicas
- INTERAUTO 25-29/Agosto Sector automoción
- AQUATHERM 01-04/Febrero Materiales construcción
- MOSBUILD 05-08/Abril Materiales construcción
- METALLOBRABOTKA 23-27/Mayo Maquinaria para trabajar metales
- IFT 25-27/Mayo Maquinaria de elevación
- ELECTRO 06-09/Junio Material eléctrico de baja y media tensión







españa,  
technology  
for life.

# ACTIVIDADES DE PROMOCIÓN

Rusia 2010

## 11 Misiones Comerciales:

- 25-27/Mayo Maquinaria de elevación
- 24-27/Octubre Fundición
- 19-21/Septiembre **Foro TIC Hispano-ruso**
- 17-21/Octubre Maquinaria obras públicas
- 14-18/Noviembre Maquinaria herramienta para trabajar metales
- 13-17/Junio Subcontratación industrial
- 05-08/Abril Industria del plástico
- 04-11/Octubre Sector ferroviario
- 17-20/Octubre Maquinaria para alimentación



Испания

# CÓMO SE ARTICULA EL PLAN

## Ferias SECTOR TIC

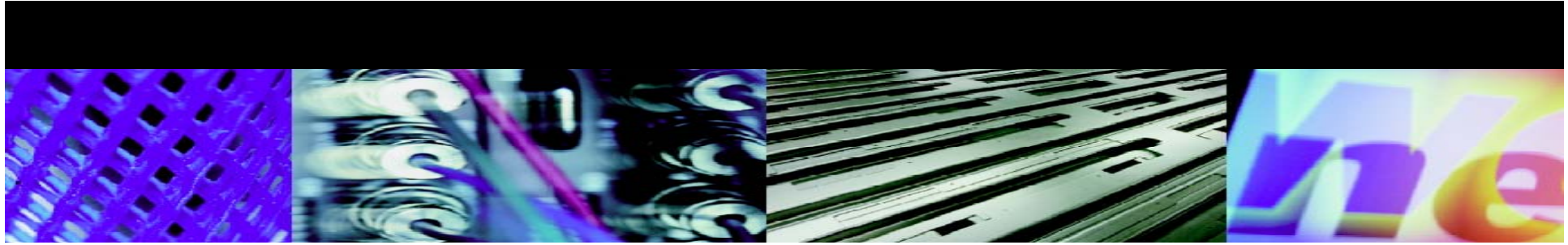
- ✓ CABSAT, Dubai
- ✓ MOBILE WORLD CONGRESS, Barcelona
- ✓ ELECTRONICA, Munich
- ✓ CeBIT, Hannover (Alemania)
- ✓ CTIA Wireless, Orlando
- ✓ NAB, Las Vegas
- ✓ BROADCAST ASIA
- ✓ IBC, Amsterdam
- ✓ ATEI-IGE, Londres
- ✓ ISE, Amsterdam
- ✓ GITEX, Dubai (EAU)
- ✓ GAME CONNECTION Lyon



# SPAIN TECH CENTER en SAN FRANCISCO

- ✓ Iniciativa conjunta de Fundación Banesto, ICEX y Red.es
- ✓ Espacio propio dentro de una de las Plataformas más activas de San Francisco: Rocket Space, en el distrito de SOMA.
- ✓ Ventajas: acortar tiempos de arranque, reducción de costes e interacción con otras empresas.
- ✓ La gestión Barrabés internet y su socio en América Step One
- ✓ La previsión es tener alojadas en el Centro 10 empresas españolas a final de 2011 y 30 a lo largo del 2012.
- ✓ Las empresas españolas estarán en el Centro entre seis y doce meses. Sin embargo, se pueden admitir períodos de tiempo inferiores.





## LÍNEAS DE APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN

- Establecimiento en el exterior: Líneas de Apoyo a Consorcios y Filiales
- Promoción exterior y marca: Marcas Españolas y Difusión de la Innovación
- Apoyo implantaciones productivas
- Apoyo licitaciones internacionales
- Programas de iniciación a la exportación: PIPE y Aprendiendo a Exportar



españa,  
technology  
for life.

# OFICINAS COMERCIALES

## RUSIA

➤ Oficina Económica y Comercial de España en Rusia

<http://rusia.oficinascomerciales.es>

Servicios destacados:

- ✓ Centro de Negocios
- ✓ Servicios Personalizados

Добро пожаловать  
**SPAIN  
BUSINESS** 

#### ОБ ИСПАНИИ

- Испания: профиль
- Полезные адреса
- Практическая информация

#### MADE IN SPAIN

- Отрасли
- Каталог компаний
- Статистика

[www.spainbusiness.ru](http://www.spainbusiness.ru)

 Контактная информация  Перейти к другой стране

**SPAINBUSINESS.RU**

Официальный сайт Торгово-Окономического Представительства Испании в России.



**vintae**

Актуальная информация  
• Мероприятия  
• Новости  
• Публикации  
[RSS](#)

Поиск  
Все каналы  
Поиск





españa,  
technology  
for life.

# ACTIVIDADES DE FORMACIÓN E INICIACIÓN A LA EXPORTACIÓN

- Becarios tecnológicos: aumentar el número de ingenieros en formación, en respuesta a demanda creciente de empresas.
- Iniciación a la exportación: PIPE, APEX
- Seminarios formativos sobre mercados y sectores

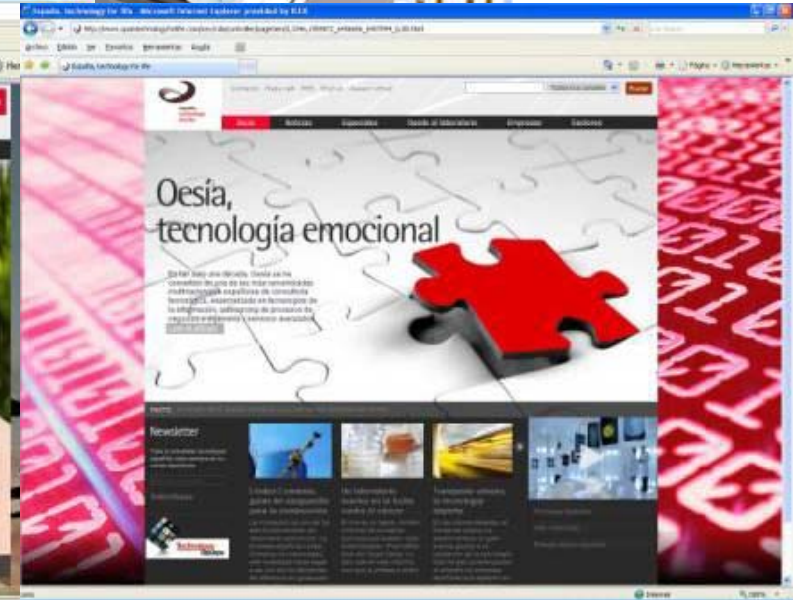
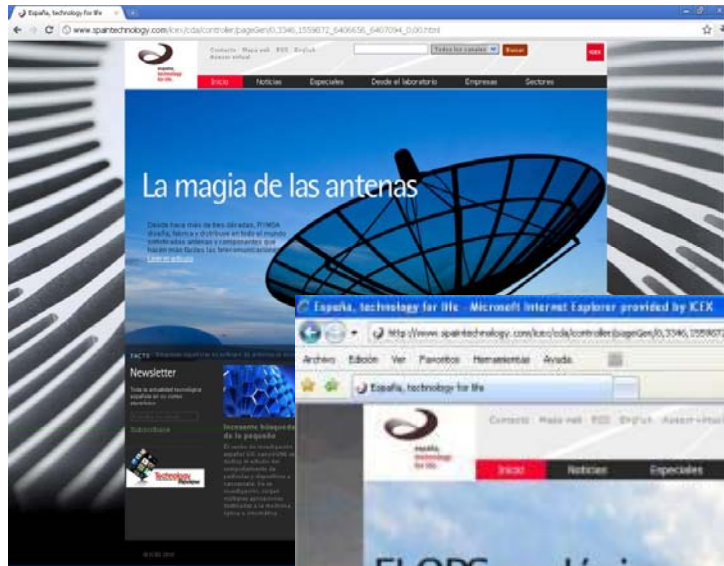




españa,  
technology  
for life.

# OTRAS ACTUACIONES

- ✓ Portal “España, technology for life” [www.spaintechnology.com](http://www.spaintechnology.com)





españa,  
technology  
for life.

# OTRAS ACTUACIONES

- ✓ Difusión de la oferta tecnológica española
  - 42 Directorios de empresas
  - Notas, flashes y cuadernos sectoriales
  - Videos sectoriales





# MUCHAS GRACIAS



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

**ICEX**