PRESENCIA DE ESPAÑA

La empresa española en el mundo

MARCA ESPAÑA

PRESENCIA DE ESPAÑA

La empresa española en el mundo

ÍNDICE

Introducción 6

El idioma español 10

Liderazgo empresarial 14

- Tecnologías de producción y gestión de energía 14
- Sector de infraestructuras 21
- Infraestructuras ferroviarias y alta velocidad 25
- Infraestructuras y sistemas aéreos y espaciales 27
- Tecnología naval 30
- Sector de la automoción 30
- Sector financiero y seguros 31
- Tecnologías de la información y telecomunicación 32
- Otros servicios 34
- Tecnologías para la salud 34
- Tecnologías medioambientales 37
- Otros sectores industriales 40
- Sector distribución y moda 42
- Sector hábitat 43
- Industria editorial 43
- Formación 43
- Sector agroalimentario 44
- Turismo y gastronomía 46
- Deportes 48

INTRODUCCIÓN

España es la cuarta mayor economía de la zona Euro, quinta de la Unión Europea y decimotercera del mundo por volumen de PIB. Es el undécimo inversor mundial, con un stock de Inversión Extranjera Directa de 640.312 millones de dólares (UNCTAD, WIR, 2012) que supone el 3% de la inversión mundial, y el segundo en Latinoamérica, sólo por detrás de Estados Unidos.

España cuenta, además, con una de las mejores redes de infraestructuras del mundo, situándose entre los diez países con mejor calidad en este ámbito según el "Global Competitiveness Report 2012-2013" (World Economic Forum). Posee la segunda red de alta velocidad más extensa del mundo (sólo por detrás de China) con cerca de 2.900 km y la primera en Europa, así como la flota de trenes más moderna y tecnológicamente avanzada de Europa. Tiene también la primera red europea de autopistas y autovías. Es el tercer país por tráfico aéreo de pasajeros en Europa y ocupa la cuarta posición de la UE en transporte marítimo de mercancías, con tres de sus puertos entre los diez primeros de Europa (Cargo System).

Es una de las economías del mundo con menos restricciones a la Inversión Extranjera Directa (IED), como refleja el FDI Restrictiveness Index de la OCDE de 2012, que la sitúa como la sexta economía más abierta a la inversión exterior. En esta misma línea, el informe anual elaborado por la empresa de consultoría Ernst & Young clasifica a España entre las veinte economías más globalizadas del mundo (Índice de Globalización).

España es uno de los mercados más grandes de Europa, con 47 millones de consumidores, a los que se suman los más de 57,9 millones de turistas que visitan el país anualmente. Su relevante posición geoestratégica para acceder a mercados de gran potencial es otro de los atractivos de la economía española como destino de inversión: miembro de la UE, puente entre África y Europa, y clave para establecer relaciones con Latinoamérica por sus lazos comerciales, culturales y lingüísticos, con acceso a 1.300 millones de consumidores.

Todos estos factores explican que España sea el noveno país del mundo en recepción de Inversión Extranjera Directa (634.532 millones de dólares, según el último informe de la

UNCTAD, World Investment Report de julio de 2012). En España hay establecidas más de 8.600 empresas extranjeras, que emplean a más de 1,2 millones de personas y facturan algo más de 400.000 millones de euros al año (INE septiembre 2012).

España es el séptimo mayor exportador de servicios del mundo, con el 3,04% de la cuota global, y el cuarto de la UE, así como el decimoséptimo exportador mundial de mercancías. Desde 1999, España es de las principales potencias europeas por incremento de exportaciones, muy por delante de Italia, Francia y Reino Unido. Desde ese año, la cuota de España en el comercio internacional se ha reducido sólo en 2 décimas, del 1,9% al 1,7%, la menor caída entre las principales economías de la UE, que contrasta con la pérdida de otros países por la irrupción en el mercado de los países emergentes.

En los últimos veinte años, las empresas españolas han llevado a cabo un intenso proceso de internacionalización. Actualmente el 62,4% de la facturación de las empresas del IBEX 35 se genera en el exterior y en algunos casos llegan a alcanzar porcentajes superiores, cercanos incluso al 100%.

Las empresas españolas son líderes mundiales en sectores de elevado valor añadido y gran potencial de crecimiento, como la gestión de las infraestructuras, el sector eléctrico, las energías renovables, la logística, refino del petróleo, alta velocidad ferroviaria, sector financiero, seguridad, automoción, biotecnología, medioambiente, tratamiento de aguas, sector aeroespacial, tecnología naval, tecnologías de la información y comunicación, tecnología sanitaria, e-health y administración electrónica. España también es una referencia mundial en el ámbito de la economía social. Las empresas españolas también son líderes mundiales en sectores maduros, como el de la moda, el agroalimentario y el turismo.

Según datos de la OCDE, las grandes empresas españolas se encuentran entre las más productivas a nivel internacional. Las compañías españolas han demostrado que están preparadas para competir al más alto nivel, como refleja el hecho de que actualmente se pueden encontrar firmas españolas establecidas y prestando diferentes servicios en cualquier lugar del mundo, en una gran variedad de sectores:

El aeropuerto con mayor tráfico de Europa, Heathrow, lo gestiona una empresa española; muchas líneas de metro de las grandes ciudades del mundo (Nueva York, México, Panamá, Miami, Roma...) son construidas y gestionadas por sociedades españolas; una firma española distribuye electricidad a 120 millones de personas en España, Estados Unidos, Reino Unido y Brasil; un tercio del tráfico aéreo mundial se gestiona con sistemas desarrollados e implantados por una empresa española, incluyendo el 100% del cielo alemán y recientemente el 60% del cielo chino.

El entramado industrial español presenta una gran diversificación:

La mayor corporación del mundo del sector textil, con más de 6.000 tiendas repartidas entre los cinco continentes es española, como también lo son la primera empresa del mundo en energías renovables, el mayor grupo cooperativo del mundo o las empresas líderes mundiales en producción de aceite de oliva o de arroz.

Si contemplamos el sector de las infraestructuras, las empresas españolas encabezan la clasificación mundial en gestión de infraestructuras de transporte, gestionando casi el 40% de las principales concesiones del mundo (272 infraestructuras de transporte), siendo españolas las tres primeras empresas del mundo y seis de las diez mejores. El proyecto de infraestructuras más importante del mundo árabe lo realiza un consorcio español y muchas obras de ingeniería, como la ampliación del Canal de Panamá, una de las mayores obras de ingeniería civil internacional, las realizan consorcios liderados por empresas españolas.

España también está presente en sectores tan importantes como el de la salud, en el que cuenta, entre otras, con la compañía líder mundial en producción de medicamentos derivados del plasma, de consideración estratégica en países como Estados Unidos. También es español el centro de investigación del cáncer número uno del mundo en cuanto a publicaciones de alta calidad científica e impacto de las mismas y el noveno en investigación biomédica (SCImago 2011).

Igualmente, dos de las principales entidades financieras del mundo son españolas y la primera empresa europea de telecomunicaciones por volumen de ingresos también lo es, como lo son dos de las diez mejores escuelas de negocios del mundo.

Creatividad, capacidad organizativa, esfuerzo y dedicación son los valores que han permitido a las empresas españolas ocupar las posiciones de liderazgo mencionadas.

Pero no sólo en el ámbito empresarial tiene España una posición relevante a nivel mundial. España es también un país solidario, como demuestra el hecho de ser el país con la mayor tasa de donantes de órganos del mundo de manera ininterrumpida desde hace veintiún años, su activa cooperación al desarrollo y labor humanitaria, y la participación de sus Fuerzas Armadas en los principales proyectos relativos a la seguridad y estabilidad internacionales.

Es también poseedora de un rico patrimonio histórico y cultural, segundo país con más Patrimonio de la Humanidad (UNESCO) y de unas industrias culturales y creativas de primer orden, así como de una lengua con una proyección internacional extraordinaria y en aumento constante. Cerca de 500 millones de personas hablan español en el mundo, siendo la segunda lengua nativa más hablada del mundo, sólo por detrás del chino mandarín y por delante del inglés, y el segundo idioma de comunicación internacional.

España es también una potencia mundial en turismo, siendo el segundo país del mundo por ingresos turísticos, sólo por detrás de Estados Unidos, el primer país más visitado de Europa y el cuarto del mundo. También está reconocido a nivel mundial por su calidad de vida.

En las siguientes páginas se hace un análisis más detallado de las posiciones que ocupan España y sus empresas en los diversos sectores de la actividad económica. No se contemplan todos los sectores ni se mencionan todas las empresas con posiciones destacadas en los mismos, pero sí representan una muestra muy significativa que se irá completando en siguientes ediciones.

EL IDIOMA ESPAÑOL

El idioma español es uno de los principales activos del país. Es una lengua que crece diariamente en todas sus dimensiones: como lengua nativa, como lengua adquirida, como lengua de cultura universal, como lengua de comunicación internacional y como idioma de intercambios económicos transcontinentales. La imagen de la lengua española está asociada a la difusión de una cultura internacional de calidad.

① El español es la segunda lengua nativa o materna más hablada del mundo, solo por detrás del chino mandarín y por delante del inglés (3ª), el hindi (4ª) y el árabe (5ª). Las previsiones indican que el español mantendrá su posición como segunda lengua nativa más hablada del mundo.

② Más de 495 millones de personas hablan español en el mundo (7% de la población mundial), ya sea porque lo hablan como lengua materna (dominio nativo) o segunda lengua (dominio limitado), o porque lo estudian como lengua extranjera.

③ En 2030, habrá 535 millones de hispanohablantes (7,5% de la población mundial) y 550 millones en 2050.

④ Es el segundo idioma de comunicación internacional, tras el inglés.

⑤ También es el segundo idioma más estudiado del mundo como lengua extranjera. Más de diecinueve millones de alumnos estudian español como lengua extranjera en ochenta y tres países donde no es lengua oficial más los veintiuno donde sí lo es. Estados Unidos es el país con mayor número de estudiantes, con más de seis millones y un crecimiento estimado del 60% en los próximos años.

⑥ El español es la tercera lengua más utilizada en Internet (7,8% del total de usuarios), solo por detrás del inglés (26,8%) y del chino (24,2%). No obstante, si tenemos en cuenta que el chino es una lengua que, en general, solo la hablan sus nativos, el español se sitúa como la segunda lengua de comunicación en Internet, tras el inglés.

⑦ Es la lengua que ha experimentado un



La Fundación Príncipe de Asturias convoca desde 1981 los Premios Príncipe de Asturias, que, anualmente son entregados por S.A.R. el príncipe de Asturias. Hoy, más de 30 años después, los Premios son reconocidos internacionalmente como uno de los galardones más prestigiosos.

mayor crecimiento en su uso en Internet (807,4% en la última década frente al 301,4% registrado por el inglés), sobre todo como consecuencia de la incorporación a la Red de usuarios latinoamericanos. En dicha región el crecimiento fue del 1.205,1%.

⑧ El español es lengua oficial en veintiún países de tres continentes: Europa (España), América (Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela) y África (Guinea Ecuatorial). También lo es en Puerto Rico. Además se habla en cerca de 50 países más sin ser lengua oficial.

⑨ El español es una de las seis lenguas oficiales de Naciones Unidas. Las otras cinco son el inglés, francés, chino mandarín, árabe y ruso.

Ⓙ Estados Unidos es el primer país de lengua no española con mayor población hispanohablante. El español es la segunda lengua más hablada tras el inglés, con más de cincuenta millones de hablantes. El idioma español se habla en el 12% de los hogares estadounidenses. También es la más estudiada como lengua extranjera, con unos 900.000 alumnos.

Ⓚ Estados Unidos es el segundo país en población hispanohablante del mundo, por detrás únicamente de México.

▸ En 2050, Estados Unidos será el primer país hispanohablante del mundo con 132,8 millones de hispanos (30% de su población), por delante de México.

▸ Dos tercios de los estudiantes universitarios estadounidenses estudia español como idioma extranjero. España es el segundo país de destino preferido por los estudiantes universitarios, tras el Reino Unido, para completar su formación universitaria.

▸ El español es asignatura de currículo en el 90% de las escuelas de enseñanza básica y secundaria.

▸ Acaba de inaugurarse un centro del Instituto Cervantes en la Universidad de Harvard, la

universidad más antigua estadounidense que encabeza los rankings de las mejores universidades del mundo.

Ⓛ Dentro de tres o cuatro generaciones, el 10% de la población mundial se entenderá en español.

Ⓜ El español también se sitúa en los primeros puestos en las redes sociales. En Twitter es la segunda lengua más utilizada tras el inglés. En Facebook el número de usuarios es de 800 millones.

Ⓝ El "PIB del español" en el mundo se situaría en los 4,5 billones (millones de millones) de dólares. Se estima que un 15% del producto interior bruto (PIB) de un Estado está vinculado a la lengua. El número de hablantes, su capacidad de compra y el carácter internacional de una lengua son los tres factores fundamentales que marcan la potencia económica de un idioma frente a otro.

Ⓞ La lengua común supone un factor multiplicativo del comercio entre los países que la comparten. Compartir el español entre veintiún países aumenta un 195% los intercambios comerciales bilaterales.

Ⓟ El Instituto Cervantes está presente en ochenta y seis ciudades de cuarenta y tres países de los cinco continentes, así como en internet mediante el Centro Virtual Cervantes, y registra un crecimiento anual del 8% en número de matrículas de estudiantes de español. También la Real Academia Española y la Asociación de Academias de la Lengua Española, constituida por veintidós instituciones en tres continentes, realizan un papel fundamental a la hora de la defensa, unidad e integridad del idioma español.

Ⓠ Hay un total de 2.180 departamentos de español en las universidades de ciento dieciséis países, excluyendo España. Los cinco países con más departamentos de español son: Estados Unidos (1.054), Brasil (95), Reino Unido (75), Alemania (64) e Italia (62). El número total de hispanistas es de 10.329 en 104 países, excluyendo a España, siendo los cinco países con más hispanistas Estados Unidos (5.498), Alemania (463), Francia (421), Japón (375) y Reino Unido (317).

Ⓡ El único archivo histórico del mundo declarado Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO es un archivo español, el Archivo de Indias. España posee uno de los patrimonios documentales más importantes del mundo Occidental. Además del archivo de Indias, el Archivo de Simancas fue el primer edificio del mundo construido expresamente para archivo, en tiempos de Felipe II (1572) por Juan de Herrera.

Ⓢ España tiene siete Premios Nobel, cinco en literatura y dos en medicina.

Ⓣ Los Premios Príncipe de Asturias y Premios Cervantes tienen un gran prestigio a nivel internacional.

LIDERAZGO EMPRESARIAL

TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE ENERGÍA

A. ENERGÍAS RENOVABLES

España ocupa una posición de liderazgo mundial en todas las áreas, disponiendo de un tejido industrial con empresas destacadas en el concierto internacional, con implantación en todo el mundo y con un enorme esfuerzo en I+D+i, que las ha colocado en una posición de ventaja comparativa respecto al resto del mundo:

- España es el primer país de Europa en generación de energía eólica y cuarto a nivel mundial por potencia instalada (22.800 MW aproximadamente a finales de 2012).

- Es el tercer país de Europa en energía solar fotovoltaica en cuanto a potencia instalada y el cuarto a nivel mundial, igualado a EEUU.

- Tiene la mayor capacidad mundial instalada en energía solar termoeléctrica (1.950 MW, a diciembre de 2012), existiendo centrales en operación comercial de las cuatro tecnologías disponibles: torre, cilindroparabólicas, Fresnel y discos. El 73% de los proyectos que se realizan a nivel mundial los realizan empresas españolas.

- Ocupa el sexto lugar por producción de energía primaria en la Unión Europea en biomasa.

- Es el tercer país de la Unión Europa en potencia hidroeléctrica instalada (13.226 MW).

- La primera productora mundial de energías renovables es española y es además una de las cinco mayores compañías eléctricas del mundo.

- La empresa con mayor capacidad instalada fotovoltaica del mundo es española.

- Las principales empresas del mundo del sector termoeléctrico son también españolas.



Parque eólico en Groton, New Hampshire (Estados Unidos), gestionado por la compañía española número uno del mundo en energía eólica, Iberdrola.

▸ El cuarto fabricante mundial de aerogeneradores, en cuota de mercado durante 2011, es español.

El análisis detallado por tipos de energía refleja el siguiente posicionamiento:

Energía Eólica

España es líder a nivel europeo en generación de energía eólica y el cuarto en potencia instalada (22.800 MW a finales de 2012) a nivel mundial. Tiene un importante tejido industrial, con presencia internacional en todo el mundo, especialmente en EEUU, China, América Latina, India, Corea del Sur, Australia, Norte de África y el resto de la Unión Europea:

① El primer productor mundial de energías renovables del mundo, principalmente eólica, con más de 6.000 MW de potencia instalada en España y más 14.000 en el mundo a cierre de marzo de 2013, es una empresa española, IBERDROLA, estando presente tanto en parques onshore como offshore. Es una de las cinco mayores compañías eléctricas del mundo, con actividades en 40 países de 4 continentes, distribuyendo electricidad a 120 millones de personas. Iberdrola invierte 145 millones al año en I+D+i, siendo la segunda eléctrica privada con mayor inversión de este tipo en Europa.

▸ Es el primer productor de energía eólica del mundo y segundo en Estados Unidos.

▸ Es uno de los principales operadores del Reino Unido tras la integración de Scottish Power, con uno de los mayores parques eólicos terrestres de Europa en Whitelee, con una capacidad de más de 500 MW, suficiente para proveer de electricidad a 300.000 hogares.

▸ Es la primera eléctrica de Brasil por número de clientes, sumando sus participadas Neoenergia y Elektro.

▸ Es el principal generador privado de energía en México, con 5.000 megavatios de capacidad, y segundo generador de electricidad del país.

▸ Está a la vanguardia en tecnologías de Par-



Planta termoeléctrica de Solana (Estados Unidos) instalada por la empresa española Abengoa. Esta instalación es la mayor planta solar del mundo y evita la emisión a la atmósfera de 475.000 toneladas de CO^2 al año.

ques Marinos Eólicos, construyendo y desarrollando algunos de los parques más grandes del mundo: East Anglia (7.200MW) y West of Duddon Sands (389MW) en Reino Unido, Saint Brieuc (500MW) en Francia y Wikinger (400MW) en Alemania.

② El cuarto fabricante mundial de aerogeneradores en cuota de mercado, es también una empresa española, GAMESA, siendo uno de los líderes tecnológicos globales en el mercado de diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de aerogeneradores, con 30.000 MW instalados en treinta países. También es referencia mundial en el mercado de la promoción, construcción y venta de parques eólicos.

③ La sexta compañía a nivel mundial en implantación eólica también es española, ACCIONA, presente en toda la cadena de valor de la energía eólica, desde el diseño y fabricación de aerogeneradores al desarrollo, construcción, explotación, operación y mantenimiento de explotaciones. Es la segunda empresa a nivel mundial por número de países en los que dispone de activos.

▸ Es el principal generador de energía eólica en México y opera el mayor complejo de esta tecnología en Latinoamérica.

④ Otras empresas, como TECNALIA, NAVANTIA, INGETEAM, GESTAMP WIND, ORMAZÁBAL, IDESA, VICINAY CADENAS y BARLOVENTO, también destacan en este sector. Hay que hacer una mención especial a los centros tecnológicos como CENER, IRCE o el IREC, que participan en proyectos de I+D+i claves para la mejora de la competitividad de la tecnología eólica a nivel global. Los avances tecnológicos son continuos y algunos de los fabricantes punteros, como GAMESA y ACCIONA, han desarrollado nuevos prototipos competitivos también adaptados al entorno marino.

Energía Solar Fotovoltaica

España es el tercer país de Europa en potencia instalada y el cuarto a nivel mundial, igualado a EEUU. Las empresas españolas abarcan todas las actividades relacionadas con la industria y cubren toda la cadena de produc-

España es líder a nivel europeo en generación de energía eólica, tercero en energía solar fotovoltaica y el país con mayor capacidad instalada de energía solar termoeléctrica en el mundo.

ción del silicio y todos los procesos electrónicos para la producción de polisilicio, lingotes, obleas, células y módulos. En energía solar de concentración, España es el primer país del mundo por potencia instalada de sistemas comerciales, con una industria asociada muy potente a nivel mundial. En 2011 España tenía la mayor cuota de mercado mundial, con el 65% del total, seguida por EE.UU. y Australia. Existen treinta centros aproximadamente (universidades, centros privados y centros públicos) que se dedican a la actividad de I+D en la energía fotovoltaica.

① La empresa líder en capacidad instalada fotovoltaica es española, ISOLUX CORSÁN, presente en treinta países.

▸ Ha realizado la mayor instalación en Europa, concretamente en Italia.

▸ Fuera de Europa destaca su fuerte presencia en India, con la puesta en marcha de su segunda gran central fotovoltaica.

② Una de las plantas solares fotovoltaicas mayores del mundo la construye y opera en propiedad en Portugal una empresa española, ACCIONA. Actualmente va a construir una en Sudáfrica que duplicará en tamaño a la anterior.

③ El principal fabricante mundial del metal silicio es también una empresa española, FERROATLÁNTICA, filial 100% del GRUPO VILLAR MIR.

Energía Solar Termoeléctrica

España es el país con mayor capacidad mundial instalada (1.950 MW), existiendo centrales en operación comercial de las cuatro tecnologías disponibles: torre, cilindroparabólicas, Fresnel y discos. Las principales empresas del mundo en el sector termoeléctrico son españolas. El enorme esfuerzo en I+D+i ha llevado al desarrollo de una tecnología puntera en el mundo, participando actualmente en el 64% de los proyectos termosolares en construcción:

① La empresa española ABENGOA es la primera empresa a nivel mundial en el sector termoeléctrico con relevantes hitos:

▸ La primera planta comercial en el mundo de tipo torre fue realizada en 2006 por ABENGOA, también propietaria de la mayor torre comercial en operación instalada en el mundo, la PS20.

▸ Las primeras plantas mundiales comerciales de tecnología cilindroparabólica con almacenamiento son españolas, destacando las de SOLANA (Arizona) y MOJAVE (California) en Estados Unidos. La de SOLANA será la mayor planta solar del mundo. Incluirá 6 horas de almacenamiento de energía térmica, lo que permite producir energía en períodos nublados y tras la puesta de sol, y evitará la emisión a la atmósfera de 475.000 toneladas de CO2 al año.

▸ Las dos torres solares más grandes del mundo en California, la plataforma "Palen Solar Electric Generating System", que proporcionará energía suficiente para abastecer la demanda de 200.000 hogares y evitará la emisión de diecisiete millones de toneladas de CO2 durante su ciclo de vida, las construirá ABENGOA en consorcio con la americana Bright Source Energy.

▸ La mayor planta de Oriente Medio, Shams-1 (Abu Dhabi, Emiratos Árabes Unidos) con tecnología cilindroparabólica, también la ha construido ABENGOA para el consorcio constituido por la empresa de EAU Masdar, la francesa Total y la propia ABENGOA, que también será la responsable de su gestión y mantenimiento.

▸ Las dos primeras plantas termosolares de Sudáfrica, una de tecnología de colector cilindro-parabólico y otra de tecnología de torre, también las construye ABENGOA.

② ACS-COBRA es la tercera empresa a nivel mundial en energía termosolar.

③ ACCIONA es la quinta compañía del mundo en el sector de energía solar termoeléctrica. Es una de las empresas pioneras del mundo, con la puesta en marcha en 2007 de la que fue la mayor planta termosolar del mundo en el desierto de Nevada (EEUU), Nevada Solar One.

④ SENER ha construido la primera central en el mundo que aplica a escala comercial el sistema de almacenamiento térmico en sales

fundidas, en una configuración de torre central y campo de helióstatos.

▸ La Planta Gemasolar, operada por TORRESOL ENERGY, cuenta con una capacidad de almacenamiento de quince horas, lo que le permite continuar produciendo electricidad sin sol (por la noche o con tiempo nublado). De este modo, durante ciertos periodos del año, la planta es capaz de generar electricidad hasta veinticuatro horas ininterrumpidas. Gracias al almacenamiento, una fuente limpia como la energía solar se puede convertir en gestionable.

▸ Es también líder a nivel mundial en el sector de la energía solar por concentración (CSP), tanto por el desarrollo de tecnología punta como por el número de proyectos en cartera.

▸ El 21% de las plantas termosolares a nivel mundial incorporan tecnología de SENER, y el 20% de los MWe que se producen en el mundo provienen de plantas que aplican tecnología desarrollada por SENER.

⑤ ABANTIA Y COMSA han diseñado y construido la primera planta termosolar a escala comercial del mundo hibridada con biomasa, la Termosolar Borges. De esta forma se permite una generación eléctrica continua 24/7.

⑥ El CENTRO DE INVESTIGACIÓN SOLAR de concentración más prestigioso del mundo de iniciativa pública, LA PLATAFORMA SOLAR DE ALMERÍA, es español.

⑦ También es español el centro privado más importante a nivel mundial de investigación, la PLATAFORMA SOLÚCAR DE ABENGOA en Sevilla.

⑧ Muchas empresas españolas forman también parte del tejido industrial del mercado termosolar mediante la fabricación de componentes clave, como RIOGLASS SOLAR, fabricante de espejos para plantas termosolares, que ocupa una posición clave en el mercado de espejos a nivel mundial.

Biocarburantes

① Uno de los mayores productores de bioetanol a escala global, y el único en el mundo con presencia en los tres principales mercados de este sector (EEUU, UE y Brasil), es una empresa española, ABENGOA BIOENERGÍA. De especial relevancia es el volumen de recursos que esta empresa dedica a la innovación tecnológica, que la han convertido en uno de los líderes tecnológicos en campos como el de la producción de bioetanol celulósico.

② Uno de los mayores productores de biodiesel de Europa es INFINITA RENOVABLES, con una capacidad instalada de casi un millón de toneladas anuales. También destacan empresas como BIO-OILS y ACCIONA.

Biomasa

① España ocupa el sexto lugar por producción de energía primaria en la Unión Europea, con experiencia tecnológica e industrial en la mayoría de los subsectores que componen esta área, desde la obtención de recursos, elaboración de combustibles, tecnologías y aplicaciones, tanto térmicas como eléctricas.

Energía Hidroeléctrica

España es el tercer país dentro de la Unión Europea en potencia hidroeléctrica instalada (13.226 MW) y cuenta con empresas para la fabricación de los bienes de equipo de estas centrales.

① IBERDROLA es una de las principales compañías del mundo en generación hidroeléctrica, con más de 10.000 MW instalados en España, Brasil, Reino Unido y Estados Unidos.

Gestión de redes

① El centro pionero a escala mundial para optimizar la gestión de la integración de la energía renovable, especialmente la eólica, en la red, el CECRE (Centro de Control del Régimen Especial), fue creado por una empresa española, RED ELÉCTRICA ESPAÑOLA.

El CECRE tiene conectados todos los parques eólicos de más de 10 MW y puede controlar la generación eólica en tiempo real e integrar la mayor cantidad de esta energía sin poner en

España es el sexto país en producción de energía primaria y el tercero dentro de la Unión Europea en potencia hidroeléctrica instalada.

Una empresa española es una de las cinco mayores compañías eléctricas del mundo. También es española la primera y mayor compañía integrada de gas natural y electricidad en Latinoamérica.

riesgo el sistema eléctrico, dando las instrucciones oportunas a los aerogeneradores para que reduzcan o desconecten cuando se supera el umbral de seguridad requerido, así como calcular los márgenes de pérdidas en caso de desconexión por huecos de tensión.

② IBERDROLA gestiona más de un millón de kilómetros de líneas en el Reino Unido, España, Estados Unidos y Brasil. Desde los centros de Operación de Renovables situados en Toledo (España), Portland (EE.UU.) y Glasgow (Reino Unido), la compañía controla y opera todos sus parques eólicos del mundo, en total 14.000 MW.

③ ACCIONA dispone del mayor centro de control de instalaciones de energía renovable del mundo, desde el que gestiona más de 9.000 MW correspondientes a parques eólicos, instalaciones hidroeléctricas, centrales fotovoltaicas y termosolares, y plantas de biomasa, distribuidos por los cinco continentes.

B. ELECTRICIDAD Y GAS

① IBERDROLA es una de las cinco mayores compañías eléctricas del mundo.

② ENDESA controla el mayor grupo eléctrico privado de Latinoamérica a través de Enersis, suministrando electricidad en cinco de las seis mayores áreas metropolitanas en América Latina: Bogotá, Lima, Buenos Aires, Río de Janeiro y Santiago de Chile.

▸ Es el principal operador eléctrico de Perú, Colombia, Chile y Argentina, y una de las mayores empresas del sector eléctrico en Brasil.

▸ Es un referente en el desarrollo del coche eléctrico, liderando el desarrollo de una de las mayores plataformas de lanzamiento de movilidad eléctrica en el Smart City de Málaga junto con Mitsubishi e Hitachi.

③ El mayor contratista internacional en transmisión y distribución eléctrica, según el ranking de Engineering News Record (ENR) "International Contractors", por sexto año consecutivo, es español, ABEINSA ABENGOA, que construye la mayor línea de transmisión en corriente continua de Brasil, a su vez una de las más grandes del mundo.

④ También es española la primera empresa del mundo en cogeneración, según el ranking "International Contractors" de ENR, ABEINSA ABENGOA, que es también la primera contratista en energía solar y se sitúa entre las cinco primeras compañías del mundo en actividades de operación y mantenimiento.

⑤ Otras empresas españolas ocupan posiciones de liderazgo en instalación y mantenimiento de las líneas de transmisión y distribución de electricidad de alta tensión. ISOLUX-CORSÁN es una de las principales operadoras del mundo, acumulando más de 10.000 kilómetros de líneas construidas y en fase de instalación en Estados Unidos, Latinoamérica y África. COBRA, ELECNOR y SENER destacan también en el sector.

⑥ También es española la primera y mayor compañía integrada de gas natural y electricidad de Latinoamérica, con presencia en más de veinticinco países, una potencia instalada de 15.500 MW en todo el mundo y el primer operador de distribución de gas en Latinoamérica, GAS NATURAL FENOSA.

▸ Es la única empresa integrada de gas y electricidad de México y el principal operador de distribución de gas natural.

▸ Está construyendo una central hidroeléctrica en Costa Rica que le convertirá en el mayor productor privado de electricidad del país.

▸ Es una de las principales compañías de gas natural licuado (GNL) del mundo y operador de referencia en las cuencas atlántica y mediterránea.

⑦ El mayor centro de investigación del mundo dedicado a la energía de fusión lo construirá una empresa española, FERROVIAL, en consorcio con el Grupo VINCI y RAZEL-BEC.

⑧ La primera terminal de gas offshore instalada en el mundo, el Cajón Adriatic Terminal Gas Natural Licuado para la Costa del Adriático, que es además record europeo de mayor superficie deslizada, la ha construido una empresa española, ACCIONA.

⑨ Una de las principales terminales de gas natural licuado en China la construye tam-



Plataforma petrolífera en aguas profundas de Repsol, una de las diez empresas petroleras privadas más grandes del mundo.

bién una empresa española, TÉCNICAS REUNIDAS.

Ⓙ La primera planta de regasificación de Europa es propiedad de una empresa española, ENAGAS, la empresa con más instalaciones de este tipo en Europa.

Ⓚ La construcción del gasoducto MEDGAZ, uno de los dos gasoductos marinos más profundos y con mayor diámetro del mundo, que une Argelia y España y llega a los 2.000 metros de profundidad en el Mediterráneo, lo ha dirigido una empresa española, CEPSA.

C. PETRÓLEO

① La primera empresa en Europa, la tercera en Oriente Medio y la sexta en el mundo de ingeniería y construcción de refinerías llave en mano, es española, TÉCNICAS REUNIDAS, a pesar de que España no es un país con producción de crudo de petróleo.

▸ Es uno de los principales contratistas en el sector del petróleo y gas en el mercado de la industria petrolera del Golfo.

② La mayor refinería en Europa, en Turquía, la está construyendo una empresa española, TÉCNICAS REUNIDAS, así como el mayor hidrocracker en Rusia, en la Refinería Volgograd para Lukoil, una de las mayores empresas petroleras del mundo.

③ La empresa española REPSOL es una de las diez petroleras privadas más grandes del mundo, presente en treinta países y estratégicamente situada en las áreas más prolíficas de hidrocarburos del mundo.

▸ Es la empresa del sector petróleo y gas que ha realizado, en los últimos cinco años, cinco de los descubrimientos de hidrocarburos más importantes del mundo y el mayor yacimiento de hidrocarburos en Brasil.

▸ Es la empresa líder en el mercado del refino en Perú.

▸ Es una de las principales suministradoras

Las empresas españolas encabezan la clasificación mundial en gestión de infraestructuras de transporte, gestionando casi el 40% de las principales concesiones del mundo (272 infraestructuras de transporte), siendo españolas las tres primeras empresas del mundo y seis de las diez mejores.

de carburantes de aviación a líneas aéreas comerciales de todo el mundo.

▸ La fábrica de diésel más moderna de Europa es de su propiedad y se encuentra en España, Cartagena.

▸ En I+D su proyecto Caleidoscopio, con tecnología 100% Repsol de procesamiento de imágenes sísmicas y respetuoso con el medioambiente, ha sido premiado como uno de los cinco proyectos más innovadores a nivel mundial por el Instituto Norteamericano de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos.

④ Una empresa española, CEPSA, es líder mundial de producción de LAB, materia prima para detergentes, contando con tecnología licenciataria del proceso de fabricación, que comercializa conjuntamente con UOP. Es líder junto con su socio Petrobras en Latinoamérica.

SECTOR DE INFRAESTRUCTURAS

El elevado dinamismo y la avanzada tecnología de las empresas españolas en este campo colocan a España en posiciones de absoluto liderazgo en este sector, con empresas actuando en todo el mundo, habiéndose ganado un prestigio indiscutible. Carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, puertos... Las empresas constructoras y de ingeniería españolas son líderes mundiales en el sector, participando en los proyectos más importantes del mundo.

A. INFRAESTRUCTURAS PARA EL TRANSPORTE AÉREO, AEROPORTUARIO Y TERRESTRE

① Las tres primeras empresas del mundo en gestión de infraestructuras de transporte por número de concesiones de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos o puertos en construcción u operación, a octubre de 2012, son españolas, según el ranking realizado por Public Works Financing, la revista de referencia del sector a nivel mundial: ACS, FCC y ABERTIS, respectivamente.

② Seis de las diez principales empresas del mundo en gestión de infraestructuras de transporte por número de concesiones de carreteras, ferrocarriles, aeropuertos o puertos en construcción u operación, a octubre de 2012, son españolas, según el ranking realizado por Public Works Financing: además de ACS, FCC y ABERTIS citadas anteriormente, FERROVIAL ocupa la séptima posición, OHL la octava y SACYR la novena. Otras empresas españolas ocupan también posiciones destacadas, como ACCIONA, ISOLUX CORSÁN, ITINERE y SENER. De las cuarenta empresas del ranking, la cuarta parte son españolas.

③ El 37% de las principales concesiones de transportes del mundo, principalmente aeropuertos, puertos y autopistas, las gestionan empresas españolas, (272 infraestructuras) según la última clasificación elaborada por el Public Works Financing.

④ El primer operador mundial en el sector de las concesiones de autopistas es una empresa española, ABERTIS, que gestiona más de 7.500 kilómetros de autopistas en el mundo, con un claro liderazgo en Latinoamérica, especialmente en Brasil, donde gestiona 3.227 Km. de autopistas, y en Chile, donde es líder absoluto.

⑤ El mayor gestor de infraestructuras de transporte por volumen invertido (72.000 millones de dólares), según el ranking 2012 de Public Works Financing, es una empresa española, FERROVIAL.

⑥ Las compañías españolas son líderes también en gestión de autopistas de peaje o sistemas de parking, y participan en los sistemas de metro de múltiples ciudades, como Londres, Toronto, Nueva York, Washington, Nueva Delhi, México, Santiago de Chile, Panamá, Argel y Roma, por no ser exhaustivos.

⑦ Dos de las cuatro privatizaciones de activos realizadas por EE.UU., por un valor de 6.900 millones de dólares, las gestiona una empresa española, FERROVIAL: Indiana Toll Road (3.850 millones de dólares durante setenta y cinco años) y Chicago Skyway (1.830 millones de dólares durante noventa y nueve años).

⑧ En el mayor proyecto de infraestructuras en Europa, el programa de Crossrail,



La terminal T2A del aeropuerto de Heathrow, la primera terminal de nueva generación más verde de Europa, la construye una empresa española, Ferrovial.

FERROVIAL construirá dos túneles, accesos y cavernas y la nueva estación de Farrington del metro de Londres, en consorcio con BAM Nutall y BK. Será una de las estaciones con mayor tráfico de pasajeros del Reino Unido.

⑨ El primer operador privado en Latinoamérica por inversión realizada, número de activos en concesión y kilómetros administrados, es una empresa española, OHL.

Ⓙ Dos de los mejores activos del mundo, la autopista canadiense 407 ETR en Toronto y el aeropuerto de Heathrow, el de mayor tráfico de Europa (69,4 millones de pasajeros), los gestiona una empresa española, FERROVIAL.

Ⓚ ISOLUX CORSAN gestiona más de 1.500 Km. de autopistas y más de 500 Km. en líneas de transmisión eléctrica en India, donde es una de las empresas más importantes en el sector.

Ⓛ AENA es la organización aeroportuaria líder mundial en pasajeros del mundo, con 194 millones de pasajeros registrados en 2012, seguido a distancia por Port Authority (EEUU) con casi un 50% menos. Por volumen de tráfico aéreo, España es el segundo país de Europa, por detrás de Reino Unido, según Airports Council International (ACI).

B. GESTIÓN DE TRANSPORTE

① 3.000 instalaciones de gestión de tráfico aéreo en más de 140 países utilizan la tecnología de una empresa española, INDRA, lo que hace de España un líder mundial en el suministro de sistemas de gestión del tráfico aéreo. Entre estos países están China, Australia, India o Alemania.

② La tecnología española de INDRA también gestiona el 100% del espacio aéreo de Alemania y el 60% del cielo chino.

③ INDRA también es uno de los líderes del proyecto de Cielo Único Europeo, gestionado por Eurocontrol.

④ Cuatro de los aeropuertos más importantes del Reino Unido: Heathrow, Glasgow,

3.000 instalaciones de gestión de tráfico aéreo en más de 140 países utilizan tecnología española (INDRA), incluyendo el 100% del espacio aéreo de Alemania y el 60% del cielo chino, lo que hace de España un líder mundial en el suministro de sistemas de gestión del tráfico aéreo.

Aberdeen y Southampton, que dan servicios a más de ochenta y dos millones de pasajeros y doscientas cuatro aerolíneas, los gestiona una empresa española, FERROVIAL.

⑤ La primera autopista del mundo en incorporar el primer sistema de peaje totalmente electrónico y de libre acceso (free flow), que permite manejar volúmenes muy elevados de tráfico sin esperas, la 407 - ETR en Toronto, la construye y gestiona una empresa española, FERROVIAL, y es la mayor inversión privada de autopistas.

⑥ El Viaducto Elevado del Bicentenario de México, que incorpora el sistema de telepeaje más avanzado de toda Latinoamérica, que permite gestionar más de 1.400 vehículos por carril en una hora, muy superior a lo que permiten sistemas tradicionales, lo construye y opera una empresa española, OHL, desarrollando la española INDRA el sistema de telepeaje.

⑦ También los sistemas de ticketing y control para metro y ferrocarril, túneles y autopistas más innovadores a nivel mundial los desarrolla INDRA.

⑧ La gestión, seguridad y desarrollo de las redes de transporte público de más de cien ciudades del mundo las realiza una empresa española, INDRA, que con referencias en países como China, India, Estados Unidos, Brasil, Chile, México... es una de las compañías líderes en el mundo en el desarrollo e implantación de tecnología inteligente para una movilidad sostenible en las ciudades.

C. INGENIERÍA: PLANIFICACIÓN Y PROYECTO

Las empresas de ingeniería civil españolas ocupan posiciones de liderazgo mundial, con un reconocido prestigio internacional, avalado por la ejecución de grandes realizaciones pioneras a nivel mundial, con un elevado know-how. Las empresas españolas participan en el diseño, supervisión y control de los proyectos líderes:

① Una empresa española, TYPSA, participa en la construcción de la tercera central hidroeléctrica más grande del mundo, Belo Monte en Brasil, con una potencia de 11.233 MW.

② Los trabajos de ingeniería para la construcción de la planta desalinizadora con mayor capacidad de Europa y la tercera del mundo, la Desalinizadora de Valdelentisco, los ha realizado una empresa española, INYPSA.

③ El diseño de la planta depuradora de aguas residuales más grande del mundo, Atotonilco, México, lo realiza TYPSA.

④ Una de las mayores inversiones en infraestructuras de Ecuador, las obras para los accesos al nuevo aeropuerto de Quito, las supervisa la empresa española AECOM-INOCSA.

⑤ Una de las tres ingenierías cartográficas más importantes que operan en Centroamérica es de la empresa española GRUPO INYPSA.

⑥ La supervisión y control de las obras del túnel de Patnitop, en la región de Cachemira, que será el túnel más largo de India, lo realiza la empresa española EUROESTUDIOS.

⑦ Para el primer proyecto de Alta velocidad de Turquía, que une las dos principales ciudades del país, Ankara y Estambul, la empresa española EUROESTUDIOS asesora y da soporte técnico al Banco Europeo de Inversiones (BEI).

⑧ TYPSA lidera el consorcio para desarrollar el mayor proyecto financiado por la UE en estos momentos, consistente en la asistencia técnica para la rehabilitación y señalización de la línea ferroviaria Irmak-Karabük-Zonguldak en Turquía.

⑨ ACCIONA ha supervisado las obras de ampliación y mejora de la autopista El Cairo-Alejandría, el corredor más emblemático de África, y ha participado en el diseño y asistencia técnica del segundo puente mixto sobre el Danubio (Vidin-Calafat), infraestructura crucial para la vertebración europea.

Ⓙ Otros muchos importantes proyectos de ingeniería en todo el mundo, como el diseño de la ampliación del aeropuerto internacional de Sao Paulo (Brasil), de cara a la celebración del Campeonato del Mundo de Fútbol 2014 y los JJOO 2016, el plan de abastecimiento de agua potable a Riad (Arabia Saudí), los estu-

dios de la nueva red del metro de Abu Dhabi, el desarrollo del plan de mejora, construcción, supervisión y mantenimiento de la red de infraestructuras de Abu Dhabi, y el estudio de un corredor ferroviario que unirá la ciudad de Denver (Colorado, EEUU) con los centros turísticos y de esquí de las Montañas Rocosas, los desarrollan empresas de ingeniería españolas, reconocidas internacionalmente por su know-how y tecnología.

D. CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL

① La ampliación del Canal de Panamá, una de las mayores obras de ingeniería civil internacional, la realiza un consorcio liderado por una empresa española, SACYR. En este proyecto, otra empresa española, INDRA, se ha convertido en un importante socio tecnológico, responsable de implantar un sistema integrado de control de acceso y seguridad, un sistema de detección de buques, toda la tecnología de comunicaciones, los sistemas de detección y extinción de incendios, megafonía, evacuación y un sistema de sensores ambientales para el tercer juego de esclusas del Canal de Panamá.

② Dos empresas españolas, FCC y ACCIONA, participan en la construcción del que será el tercer puerto más grande del mundo, el de mayor capacidad de todo el continente americano y el mayor proyecto portuario de la actualidad, el superpuerto de Açu, Brasil.

③ La mayor compañía occidental de construcción, centrada en el desarrollo de infraestructuras a nivel mundial, es una empresa española, ACS.

④ La terminal T2A del aeropuerto de Heathrow, la primera terminal de nueva generación más verde de Europa, que hará posible una reducción del 40% de emisiones de CO2 respecto a la construcción anterior, la construye una empresa española, FERROVIAL.

⑤ La empresa líder mundial en construcción hospitalaria es una empresa española, OHL, que construye dos de los hospitales tecnológicamente más avanzados del mundo, el Centro Hospitalario de Montreal y el Centro Médico y de Investigación de SIDRA, en Qatar.



Obras de ampliación del Canal de Panamá, que realiza un consorcio internacional liderado por la empresa española Sacyr.

⑥ El túnel más largo del mundo, con cincuenta y siete Km. de longitud, en San Gotardo (Suiza), lo construye una empresa española, FCC.

⑦ Uno de los diez puentes atirantados de hormigón más grandes del mundo, el Puente Wroclaw en Polonia, lo ha construido una empresa española, ACCIONA.

⑧ Uno de los puentes atirantados con cables de acero más largos del mundo, el de Ting-Kau en Hong Kong, también lo ha cons-

España tiene la segunda red más extensa de alta velocidad del mundo y la primera de Europa, con cerca de 2.900 Km. de alta velocidad en servicio. Cuenta con la flota de trenes más moderna y tecnológicamente avanzada.

truido ACCIONA.

⑨ La mayor obra pública del Departamento de Transporte de Florida, el mayor intercambiador de autopistas de Miami, la realiza una empresa española, OHL.

Ⓙ Una de las mayores autopistas de Canadá, la autopista A-30, eje fundamental para las comunicaciones de Quebec, la han construido dos empresas españolas, ACCIONA y ACS.

Ⓚ El cuarto mayor contratista internacional en Latinoamérica y el Caribe, según el ranking de Engineering News Record, es una empresa española, ABEINSA-ABENGOA.

Ⓛ La mayor superficie de agua embalsada de Europa y una de las mayores reservas de agua del continente, la ha construido una empresa española, ACCIONA.

Ⓜ La tuneladora de presión de tierras más grande construida hasta el momento en el mundo, Bertha, de 17,5 metros de diámetro, que permitirá la construcción del túnel SR-99 en Seattle de 2.700 metros de longitud, para retirar el Alaskan Way Viaduct, la ha diseñado una empresa española, ACS. También será la primera compañía del mundo que utilice tuneladoras en la construcción de la red de transporte suburbano de Nueva York.

Ⓝ El mayor proyecto de construcción búlgaro, el Puente Vidin-Calafat sobre el río Danubio que unirá Rumanía y Bulgaria, con capacidad para acoger tráfico rodado y ferroviario, lo ha construido una empresa española, FCC.

Ⓞ El mayor dique flotante del mundo, el Dique de Mónaco, para ampliar el puerto de La Condamine, lo ha construido una empresa española, FCC.

Ⓟ Una empresa española, FERROVIAL, es una de las principales empresas constructoras de autopistas en Texas. Actualmente está construyendo varios tramos de las autopistas North Tarrant Express y LBJ Express, y ha sido adjudicataria de otros contratos relevantes en este mismo Estado, la SH 121 y la US 183.

INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS Y ALTA VELOCIDAD

España es un referente mundial indiscutible en este campo, una potencia tecnológica mundial. El sector ferroviario español está presente en los cinco continentes. España tiene la segunda red más extensa de alta velocidad del mundo y la primera de Europa, con cerca de 2.900 km. de alta velocidad en servicio. Cuenta con la flota de trenes más moderna y tecnológicamente avanzada. Muchos países han visitado España para conocer el modelo de alta velocidad español y la consolidación de consorcios entre empresas españolas para el desarrollo de la Alta Velocidad le ha aportado grandes éxitos.

① La RED FERROVIARIA DE ALTA VELOCIDAD española cuenta con reconocimiento y prestigio en todo el mundo. España es líder indiscutible en diseño y proyectos ferroviarios de alta velocidad, en sistemas de información y señalización, en construcción y mantenimiento de infraestructuras y en la gestión del tráfico. Las compañías españolas son referente en la construcción y gestión de infraestructuras ferroviarias, participando en los proyectos más destacados a nivel mundial en más de noventa países de los cinco continentes.

▸ El proyecto de infraestructuras más importante en el mundo árabe en las últimas décadas, por su significado y visualización, además de por el importe, lo realizará el consorcio hispano-saudí Al Shoula Group, formado por doce empresas españolas (RENFE, ADIF, INECO, TALGO, OHL, COPASA, COBRA, CONSULTRANS, IMATHIA, INABENSA (ABENGOA), DIMETRONIC e INDRA), que se adjudicó el proyecto de ALTA VELOCIDAD MECA–MEDINA por un importe de cerca de 7.000 millones de euros. Este proyecto implica la construcción, explotación y mantenimiento de la línea y de los trenes durante un periodo de doce años. La línea tendrá 450 Km. de longitud y dará servicio a más de 160.000 peregrinos al día.

▸ La LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD ENTRE ANKARA Y ESTAMBUL, otra de las 3 obras ferroviarias internacionales más grandes ad-



Recreación virtual realizada por la compañía Talgo del modelo de tren de alta velocidad para la línea Meca-Medina.

judicadas en 2011, que desarrolla la conexión de las líneas férreas del lado europeo con las del lado asiático, lo que permitirá el tránsito de trenes de alta velocidad entre ambos continentes, la realiza una empresa española, OHL. La compañía española CAF es la suministradora de los trenes. También el proyecto Marmaray (Turquía), que desarrolla la conexión de las líneas férreas del lado europeo con las del lado asiático en Estambul, lo realiza OHL.

▸ La línea ferroviaria OBSKAJA-SALECHARD-NADYM (Ural Polar, Rusia) es el mayor proyecto de construcción adjudicado a OHL y uno de los proyectos más importantes del sector de los últimos años.

② La empresa española CAF (CONSTRUCCIONES Y AUXILIAR DE FERROCARRILES S.A.) es uno de los diez fabricantes más importantes a nivel mundial en diseño, fabricación, mantenimiento y suministro de equipos y componentes para sistemas ferroviarios, con una tecnología vanguardista. Tiene instalaciones productivas en Francia, México, Brasil y EEUU, proyectos en más de veinticinco países en los cinco continentes y es adjudicataria de grandes contratos en todo el mundo.

③ El Sistema Común de Señalización Europeo ERTMS (European Traffic Management System) o Sistema Europeo de Gestión de Tráfico, es un desarrollo europeo en el que la empresa española ADIF lidera el proyecto que se va a poner en marcha del Anillo de Pruebas y Experimentación de Málaga, que será el más moderno a nivel mundial al integrar las actividades de certificación, homologación, validación y puesta a punto, con la I+D+i más puntera en materia ferroviaria.

④ El sistema Da Vinci, desarrollado por INDRA y propiedad intelectual de ADIF, es la plataforma de referencia en el mundo de la gestión del tráfico ferroviario, gestiona toda la red de alta velocidad española y redes de diferentes características, y será la tecnología de gestión que se incorpore en la línea de alta velocidad que unirá La Meca y Medina.

⑤ TALGO, principal fabricante de los trenes de Alta Velocidad en España, reconocido a nivel mundial por su capacidad de innovación tecnológica, destacando por su tecnología de Muy Alta Velocidad, Alta Velocidad, Intercity y Larga Distancia, es uno de los cinco fabricantes con más trenes de Alta Velocidad fabricados y en operación a día de hoy. Tiene presencia industrial en EEUU, Alemania, Rusia, Kazajstán y Uzbekistán. Es la empresa responsable del diseño y fabricación de los trenes de Alta Velocidad para el proyecto La Meca-Medina, así como de los trenes de Larga Distancia para los Ferrocarriles de la Federación de Rusia.

⑥ La concesión ferroviaria más importante de toda América, el sistema 1 del Ferrocarril Suburbano en México, fue ejecutado por un consorcio liderado por la empresa española CAF, que implica la construcción, operación y mantenimiento del suburbano por treinta

El proyecto de infraestructuras más importante en el mundo árabe en las últimas décadas lo realiza el consorcio hispano-saudí Al Shoula Group formado por doce empresas españolas.

años. En el mismo participaron, además, las empresas españolas ADIF, INECO, OHL, INDRA e INABENSA.

⑦ La experiencia de las compañías españolas de infraestructuras les ha permitido realizar proyectos de metro y metro ligero en multitud de ciudades por todo el mundo: Metro de Washington, Hong-Kong, Roma, Bruselas, Nueva Delhi, Sao Paulo (CAF), Metro de Miami (OHL), Metro de Panamá (ACCIONA, FCC, ISOLUX), Metro de Nueva York (ACS), Metro de Londres (FERROVIAL), Metro de Santiago de Chile, Metro de Lisboa, Metro de Oporto (SACYR), etc. La empresa española INDRA es una de las compañías líderes en soluciones de control de accesos y venta de títulos de transporte en el mundo.

⑧ CAF participa en las líneas de transporte urbano más complicadas del mundo en Metros y Metros ligeros en el exterior, con desarrollos tecnológicos destacados, como el sistema ACR para Metros ligeros que permite niveles de eficiencia energética elevados, y los sistemas de metros sin conductor.

⑨ INABENSA (ABENGOA) es referente internacional en las actividades de catenaria, subestaciones, comunicaciones y sistemas auxiliares (iluminación y ventilación), así como de diseño, suministro, montaje y mantenimiento de instalaciones de electrificación en proyectos ferroviarios.

Ⓙ CENTROS DE EXCELENCIA: el elevado nivel de desarrollo de la industria ferroviaria y de alta velocidad en España se refleja en su elección por parte de empresas multinacionales extranjeras para establecer sus centros de producción a nivel mundial y centros de excelencia.

▸ La compañía canadiense Bombardier Transportation, único fabricante mundial de trenes y aviones, con una fuerte inversión en I+D+i, en la vanguardia tecnológica del mundo aeronáutico y ferroviario, ha elegido España para establecer su nuevo Centro de Excelencia en Ingeniería de Señalización Ferroviaria en San Sebastián de los Reyes (Madrid), con una inversión aproximada de tres millones de euros. En el mismo desarrollan proyectos para España, Portugal y Latinoamérica, además de otros proyectos especiales en el ámbito internacional.

▸ El Centro de Producción de Propulsión de Trápaga, Vizcaya, considerado en el grupo de cabeza de las plantas de Bombardier Transportation a nivel mundial, es la segunda mejor planta y primera en Calidad y Mejora Continua (según los datos de Auditoría BOS). Es un Centro Tecnológico de los más avanzados a nivel mundial, que lidera los pedidos para España, Portugal, Italia y Latinoamérica.

▸ Bombardier Services en España también ha sido seleccionado como centro mundial de desarrollo y producción de un sistema de medida de consumo energético eléctrico de vehículos ferroviarios.

▸ Thales España es Centro de Excelencia Mundial de Señalización Ferroviaria, Espacio y Seguridad para Centros de Producción y Distribución de Energía.

INFRAESTRUCTURAS Y SISTEMAS AÉREOS Y ESPACIALES

① La industria aeronáutica española ocupa el quinto puesto a nivel europeo en términos de facturación, con una elevada intensidad inversora en I+D+i, a través de EADS.

② Es la séptima potencia en fabricación de satélites.

③ Una empresa española, GMV, es el primer proveedor independiente del mundo de Sistemas de Control en Tierra para operadores de satélites comerciales de telecomunicaciones y la tercera empresa europea por volumen de participación en Galileo, líder internacional en sistemas telemáticos para el transporte público.

▸ Está en el Top 50 de la "Space Manufacturing and Services List" elaborada por la revista americana Space News, referente mundial en el sector aeroespacial, por tercer año consecutivo.

▸ Ha participado en el reciente lanzamiento de VEGA VV-02, el cohete más pequeño de la flota europea.

④ El operador español de telecomunicaciones por satélite, HISPASAT (participado mayoritariamente por ABERTIS), es el octavo del mundo y el cuarto en Latinoamérica, donde es líder en distribución de contenidos en español y portugués. Con dos posiciones orbitales, en 30º O y 61º O, ha puesto en órbita diez satélites con cobertura sobre Europa, el continente americano y el Norte de África, que prestan toda clase de servicios avanzados de comunicación.

▸ Ha sido el primer operador en llevar la banda Ka a Latinoamérica.

▸ También ha sido el primero en prestar servicio de acceso a internet en trenes de alta velocidad en varios países europeos.

⑤ Es una empresa española, SENER, la que lidera el programa de la Agencia Espacial Europea que desarrolla una tecnología eficaz para el vuelo en formación de satélites.

⑥ España es líder europeo en programas espaciales. En la exploración de Marte por el "Mars Curiosity", para determinar la habitabilidad del planeta, uno de los diez instrumentos que lleva incorporados es español, la estación medioambiental REMS. Además, parte de las comunicaciones desde la superficie de este planeta hasta la tierra se gestionan con tecnología española, mediante una Antena de Alta Garantía desarrollada por EADS CASA en colaboración con SENER.

⑦ INDRA es una empresa de referencia en Europa en tecnología para el segmento terreno en sistemas espaciales, y algunos de sus productos, como los sistemas de comunicaciones satelitales, son líderes mundiales.

⑧ La mitad de los aviones comerciales en el mundo incorpora tecnología española.

⑨ Una empresa española, DANOBAT GROUP, del GRUPO MONDRAGÓN, es líder mundial en el suministro de equipos de alta tecnología para la rectificación de álabes de las turbinas de las aeronaves, y opera actualmente con la práctica totalidad de las compañías aéreas comerciales.

Ⓙ España es actualmente uno de los pocos países del mundo con capacidad de ciclo completo de avión: diseño, fabricación, montaje final e integración, certificación, mantenimiento y modernización.

Ⓚ EADS (compañía transnacional europea participada por los Gobiernos de Alemania, Francia y España -22,5%, 22,5% y 4,2% respectivamente- como accionistas mayoritarios) es uno de los dos líderes globales en el sector Aeroespacial y de Defensa, siendo el otro BOEING.

Entre las Divisiones de EADS hay que destacar:

▸ AIRBUS es líder mundial en aviones comerciales de transportes de pasajeros.

▸ AIRBUS MILITARY, negocio gestionado por España, es el segundo fabricante mundial de aviones militares de transporte, reabastecimiento en vuelo y de misión. Es el único suministrador extranjero en el contrato de reemplazo de equipos aeronáuticos del Guardacostas de EEUU.

▸ EUROCOPTER es líder global de helicópteros civiles y parapúblicos y ha producido un tercio de la flota mundial de helicópteros.

▸ ASTRIUM, la división espacial, es líder europeo en programas espaciales y ocupa el tercer puesto mundial entre los proveedores de sistemas espaciales civiles y militares.

Ⓛ AIRBUS SPAIN es líder a nivel mundial de estructuras en materiales compuestos. Ha sido la primera empresa en utilizar fibra de carbono para secciones de fuselaje de aviones comerciales de más de cien asientos.

▸ El nuevo avión A350XWB de AIRBUS utiliza un 53% de fibra de carbono, una tecnología que le permite tener un menor peso y por tanto un 25% de ahorro en combustible. Esta tecnología está liderada por la industria española.

Ⓜ CENTROS DE EXCELENCIA: el elevado nivel del sector aeroespacial español se refleja en la apuesta de las grandes multinacionales extranjeras por España en el campo de la I+D. Tanto AIRBUS como BOEING han desarrollado importantes centros de I+D en España.

▸ BOEING ha establecido en España, Ma-

El elevado nivel del sector aeroespacial español se refleja en la apuesta de las grandes multinacionales extranjeras del sector, que han desarrollado importantes centros de I+D en España.



Radar Lanza Militar de Indra.

drid su primer centro de I+D fuera de EEUU, el Boeing Research and Technology Europe.

▶ El Centro de materiales compuestos avanzados de AIRBUS en Illescas (Toledo), especializado en grandes paneles de curvatura de plástico reforzado con fibra de carbono, es uno de los tres Centros de Excelencia a nivel mundial en fibra de carbono.

▶ También se encuentra en España el Centro de Excelencia de Estabilizadores Horizontales de todas las aeronaves de AIRBUS a nivel mundial, concretamente en Getafe, Madrid.

Ⓝ La empresa española INDRA es una de las compañías de referencia mundial en simulación de vuelo, liderando proyectos como los simuladores del Eurofighter y simuladores de helicópteros para los fabricantes Eurocopter y Augusta Westland:

▶ El primer simulador de vuelo de helicóptero certificado por la autoridad de aviación civil China (CAAC) lo ha desarrollado INDRA.

▶ También ha sido INDRA la empresa que ha desarrollado el primer simulador de vuelo de helicóptero certificado en Estados Unidos por la autoridad aeronáutica americana (FAA) para proporcionar entrenamiento en operaciones con gafas de visión nocturna (NVG).

Ⓞ El primer sistema de radar primario pasivo de alta resolución del mundo, capaz de ofrecer imágenes aplicando técnicas de apertura sintética inversa (ISAR), ha sido liderado por la empresa española INDRA como última evolución a su consolidada familia de radares. Aeronaves de algunas de las Fuerzas Aéreas más prestigiosas del mundo incorporan tecnología de INDRA en sus sistemas de autoprotección (EF-200, A400M, C-295, Ch-53, Chinook, Tigre).

Ⓟ IBERIA es el primer transportista aéreo entre Europa y América Latina. Forma parte de grupo IAG, el tercero de Europa y el sexto del mundo por facturación. El aeropuerto de Madrid es la principal puerta de entrada de Latinoamérica en Europa. La T4 del aeropuerto de Madrid-Barajas, centro de distribución de los vuelos de IBERIA, ha sido elegida



Imagen del ALHD 'Canberra', construído para la Real Marina Australiana por Navantia, durante su travesía a bordo de la plataforma Blue Marlin.

la tercera mejor terminal del mundo según la encuesta realizada por Skytrax, la consultora más prestigiosa del sector.

TECNOLOGÍA NAVAL

① Una empresa española, NAVANTIA, se encuentra entre los 5 principales diseñadores de buques militares a nivel mundial, estando presente en más de 25 países, especialmente Australia, Brasil, Turquía, Arabia Saudí y Argelia, y participando en importantes proyectos internacionales. Sus diseños de fragatas, destructores y portaaviones, con tecnología muy avanzada y alto valor añadido, le han permitido adjudicarse importantes contratos internacionales, entre los que hay que destacar por su actualidad los destructores y buques de transporte para la Real Marina Australiana.

② La empresa española INDRA, líder en sistemas avanzados (radares, defensa electrónica, comunicaciones), es proveedora de algunas de las Armadas más prestigiosas del mundo. También la ingeniería SENER, gracias a su software FORAN, diseña y fabrica cualquier tipo de buque a la carta.

SECTOR DE LA AUTOMOCIÓN

① España es el segundo fabricante de vehículos comerciales de Europa, y duodécimo a nivel mundial. Los vehículos fabricados en España se exportan a más de 130 países. España tiene una marca propia de automoción, SEAT (Sociedad Española de Automóviles de Turismo).

② Es el primer fabricante de vehículos industriales en Europa.

③ De los diez modelos de coches más vendidos en Europa, cuatro se fabrican en España.

④ España es uno de los pocos países del

mundo en donde se encuentran instaladas la mayoría de las multinacionales del sector, con diecisiete plantas de producción pertenecientes a nueve grupos industriales, dada su elevada competitividad, tanto en la fabricación como en el sector de componentes.

⑤ La empresa española SEAT fue la ganadora en 2008 y 2009 del Campeonato del mundo de Turismos (WTCC).

⑥ La industria española de componentes es sexta del mundo y tercera en Europa: Las empresas españolas de componentes ocupan posiciones de liderazgo a nivel mundial y europeo con una elevada inversión en I+D.

- GESTAMP es líder mundial en el diseño, desarrollo y fabricación de sistemas y conjuntos metálicos para el sector del automóvil (carrocerías, chasis y mecanismos), que puede llegar a representar hasta el 70% de un vehículo. Tiene noventa y cuatro plantas de producción y doce centros de I+D en diecinueve países.

- Es proveedor de los Top-12 fabricantes del sector del automóvil en el mundo, de cinco de los seis mayores fabricantes en Europa y de un total de veinticinco marcas.

- Es líder mundial de estampación en caliente (tecnología que permite que el acero tenga menor peso y mayor resistencia), con una cuota de mercado del 30%.

- Es el número uno en el mundo en sistemas de apertura y mecanismos, desde la compra de la empresa Edscha. Actualmente también está trabajando en sistemas de seguridad pasivos para peatones.

- El GRUPO ANTOLÍN es el primer fabricante a nivel mundial en revestimientos de techo. La compañía diseña, desarrolla y produce techos, puertas, asientos y sistemas de iluminación para la casi totalidad de los constructores de automóviles.

- Uno de cada cuatro coches que se fabrican en el mundo incorpora productos de ANTOLÍN.

- ZANINI es el primer fabricante mundial de embellecedores de ruedas.

- FICOSA es el primer fabricante mundial de retrovisores en el campo de los vehículos industriales. La compañía diseña, desarrolla, produce y comercializa sistemas y componentes para vehículos, con fábricas y centros técnicos en 19 países y una elevada inversión en I+D.

España es el segundo fabricante de vehículos comerciales de Europa y duodécimo a nivel mundial. Es el primer fabricante de vehículos industriales en Europa. La industria española de componentes es sexta del mundo y tercera en Europa.

SECTOR FINANCIERO Y SEGUROS

① Dos de las principales entidades financieras del mundo son españolas: BANCO SANTANDER y BBVA.

② El Mejor Banco del Mundo según la revista Euromoney, y Mejor Banco en el Reino Unido, Polonia, Portugal, México y Argentina, es un banco español: BANCO SANTANDER. Es el mayor banco de la zona euro por capitalización bursátil, el banco internacional con mayor número de oficinas en el mundo, así como la primera marca de banca comercial y la sexta marca financiera del mundo según The Banker. Se encuentra entre los bancos más eficientes del mundo.

③ SANTANDER UK es el tercer banco del Reino Unido por depósitos y el segundo por hipotecas, y tiene veintiséis millones de clientes en ese país.

④ BANCO SANTANDER es el primer banco de Chile por volumen de activos y el primer banco privado de Argentina. Es además el tercer banco privado de Brasil y el tercer grupo financiero de México por volumen de negocio. También es el tercer banco en Portugal y Polonia.

⑤ BANCO SANTANDER es líder en financiación al consumo en Alemania.

⑥ Un banco español, BBVA, es la mayor institución financiera en México, con franquicias líderes en América del Sur y una presencia relevante en Turquía y China.

⑦ La mejor institución para PYMEs de Venezuela y la mejor institución de gestión de activos en México, según "TheBanker/PWN", es un banco español: BBVA.

▸ Naciones Unidas le ha otorgado el premio "Social Investment Pioneer" en la categoría de negocio social por su contribución al desarrollo de las comunidades, en que está presente a través de la Fundación Microfinanzas.

⑧ Dos bancos españoles dominan el sistema bancario latinoamericano: BANCO SANTANDER y BBVA.

⑨ El primer grupo asegurador No Vida en América Latina y el segundo operador global de la zona es español, MAPFRE. Es el sexto grupo europeo No Vida y está entre los veinte primeros en el seguro de automóviles en EEUU. Es uno de los mayores grupos del mundo en reaseguro y asistencia.

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA TELECOMUNICACIÓN

Las empresas españolas ocupan puestos de liderazgo en el sector de las TICs, que ha experimentado uno de los mayores crecimientos en Europa en la última década. España es el quinto país a nivel europeo por volumen de facturación, liderando diversos campos.

TELECOMUNICACIONES

① La primera compañía europea por volumen de ingresos y la sexta mundial por capitalización de activos es española, TELEFÓNICA. Presente en veinticuatro países y con una base de clientes de 316 millones de accesos en 2012, es la primera empresa de telecomunicaciones integrada del mundo por número de accesos fuera de su mercado de origen. La compañía tiene una fuerte presencia en Europa y Latinoamérica, y participaciones en China Unicom y Telecom Italia, con quienes suma unos 871 millones de clientes, además de colaboraciones con Bouygues, Telecom, Sunrise y Etisalat.

▸ Es el operador de referencia en el mercado de habla hispano-portuguesa.

▸ Es líder a nivel mundial en la provisión de soluciones de comunicación, información y entretenimiento. Además, cuenta con una unidad de negocio que trabaja para capturar el crecimiento en el entorno digital en áreas como servicios financieros, ehealth, M2M, cloudcomputing, Big Data, vídeo y hogar digital, publicidad y seguridad. Y apoya a los emprendedores tecnológicos a través de la iniciativa Wayra, que incluye financiación, apoyo administrativo, asesoramiento legal, formación en academias creadas ad hoc en doce países y soporte tecnológico de primer nivel.

▸ Se encuentra en el top cien mundial de las empresas que más apuestan por la I+D, según la consultora americana BOOZ.

▸ Es una de las veinticinco mejores empresas para trabajar, según la segunda edición de la lista mundial "Best Multinational Workplaces 2012" elaborada por la consultora Great Place to Work. Ocupa el puesto número trece de la lista, liderada por la tecnológica Sas Institute, siendo la segunda Google.

▸ Es la mejor operadora europea, según la revista Fortune (World´s most admired companies, marzo 2012).

② España es el primer país de Europa en el uso de smartphones: el 63,2% de los teléfonos móviles en España son smartphones, por delante del Reino Unido (62,3%), Francia (51,4%) y Alemania (48,4%).

E-GOVERNMENT Y TECNOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN ELECTRÓNICA

① INDRA es líder mundial en el desarrollo e implantación de tecnologías de identificación electrónica y soluciones biométricas, y la FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE-REAL CASA DE LA MONEDA, en servicios de firma electrónica y fabricación de documentos de identificación.

▸ España se sitúa entre los países mas avanzados del mundo en la utilización de las tecnologías de la información en el ámbito de la identificación electrónica. El documento nacional electrónico y el pasaporte electrónico en España, son una de las experiencias más ambiciosas y pioneras del mundo, con la participación

Naciones Unidas otorgó a España el Premio Nacional al Servicio Público, el galardón internacional de mayor prestigio a la excelencia en la administración pública, en reconocimiento a la calidad de los servicios que la Administración española presta a los ciudadanos en Internet.

de la FÁBRICA NACIONAL DE MONEDA Y TIMBRE–REAL CASA DE LA MONEDA y posteriormente INDRA y TELEFÓNICA.

② Naciones Unidas otorgó a España el Premio Nacional al Servicio Público, el galardón internacional de mayor prestigio a la excelencia en la administración pública, en reconocimiento a la calidad de los servicios que la Administración española presta a los ciudadanos en Internet.

③ INDRA es líder en el ámbito electoral, con más de 350 procesos gestionados y 3.000 millones de electores atendidos en 22 países, entre los que se encuentran Reino Unido, Noruega, Francia o Perú.

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS AVANZADAS

① La empresa española AMADEUS es la compañía de referencia en la provisión de soluciones avanzadas tecnológicas para la industria de viajes a nivel mundial. Es el sistema de distribución líder a nivel mundial en términos de transacciones de reservas aéreas procesadas por agencias de viaje. Amadeus es el líder en Europa, Asia Pacífico, Oriente Medio y África.

▸ Es líder mundial en la provisión de soluciones tecnológicas para líneas aéreas a través de ALTEA, su plataforma tecnológica de gestión de servicios a pasajeros (reservas, inventario y gestión de la salida de vuelos).

▸ Es la primera compañía europea por volumen de inversión en I+D en el sector de viajes y turismo, según el informe anual 2012 EU Industrial R+D Investment Scoreboard realizado por la Comisión Europea. Amadeus invirtió 414 millones de Euros y cuenta con quince centros de I+D en todo el mundo.

② El GRUPO ZED es la primera compañía del mundo en desarrollo y distribución de contenidos móviles y tiene presencia física con oficinas en setenta y dos países.

③ También una empresa española, SOFTONIC, es el portal de descargas de software más importante del mundo y el número tres a nivel europeo en cuanto a audiencia.

④ PANDA SECURITY es una de las diez empresas líderes a nivel mundial en software y protección informática. Es el líder mundial en soluciones de seguridad que protegen desde la nube. El laboratorio antimalware Pandalabs ha desarrollado un sistema de inteligencia colectiva ganador de numerosos premios y reconocimientos a nivel internacional.

⑤ En redes sociales, TUENTI es líder mundial en cuanto a cifras de engagement (tiempo medio que los usuarios pasan en la plataforma). Es también líder mundial en número de usuarios a través de aplicaciones móviles. Con un modelo único y diferencial respecto a otras herramientas sociales, es la plataforma de comunicación más privada y segura.

⑥ La tecnología de la empresa española BRAINSTORM, que proporciona soluciones gráficas 3D en tiempo real para todas las televisiones, está detrás de los gráficos del Video Wall más grande del mundo, que están en el Nasdaq, conectados en tiempo real a la bolsa de valores tecnológicos, en Times Square (Nueva York). Gigantes de la comunicación como Reuters, CNBC o BBC utilizan su software para desarrollar sus gráficos.

⑦ La empresa española AIA (Aplicaciones en Informática Avanzada) es uno de los líderes mundiales en el campo de la inteligencia artificial. Sus servicios informáticos son contratados por eléctricas de EEUU para prevenir apagones y por instituciones financieras a nivel mundial para detectar blanqueo de dinero.



Laboratorios de la firma española Grifols, una de las compañías líderes del mundo en la producción de medicamentos biológicos derivados del plasma.

OTROS SERVICIOS

A. SEGURIDAD

① La empresa española PROSEGUR, una de las principales multinacionales del sector de la seguridad privada, es la primera compañía en América Latina. Además es actor de referencia en Europa y está creciendo mucho en Asia.

TECNOLOGÍAS PARA LA SALUD

España tiene un sistema universal de salud líder en el mundo, a la vanguardia en gestión y administración, pionero en la implantación y desarrollo de avanzadas soluciones tecnológicas como la receta electrónica y la historia médica digital. España es el quinto país del mundo en exportación de tecnología sanitaria. También España es el quinto país de Europa con el mayor número de análisis clínicos.

El modelo español de gestión y digitalización sanitaria se encuentra a la vanguardia mundial. INDRA, TELEFÓNICA, OESIA y EVERIS ocupan posiciones de liderazgo tanto a nivel europeo como a nivel mundial. Las empresas españolas desarrollan importantes proyectos en este campo en una gran diversidad de países.

A. BIOTECNOLOGÍA Y FARMACIA

Es un sector con gran potencial de crecimiento en el futuro y con un elevado componente en I+D+i. España ocupa el primer lugar en Europa y el tercero a nivel mundial en agrobiotecnología y el quinto en bioquímica y biología molecular. Además España está presente en sectores altamente especializados y estratégicos, como el de la producción de medicamentos esenciales a partir del plasma. Es el quinto país de la zona Euro en producción

científica y el noveno del mundo. El 2,5% de las publicaciones científicas en este campo se producen en España, según la British Royal Society.

① Una de las compañías líderes del mundo en la producción de medicamentos biológicos derivados del plasma es una empresa española, GRIFOLS:

- Es la primera compañía a nivel mundial en capacidad de obtención de plasma.

- Es la tercera empresa del mundo en volumen de ventas y capacidad de fraccionamiento y la primera empresa europea del sector. Por productos, la inmunoglobulina intravenosa (IVIG), la albúmina, el factor VIII y la alfa 1-antitripsina son las proteínas más relevantes por volumen de ventas.

- Estas proteínas son esenciales para tratar diversas enfermedades y GRIFOLS investiga su aplicación para el tratamiento de otras enfermedades como el alzhéimer, con un enfoque basado en la extracción de plasma del paciente y su reposición con albúmina principalmente. También está presente en proyectos de carácter biotecnológico mediante participación en compañías como PROGÉNIKA BIOPHARMA, ARACLON BIOTECH y NANOTHERAPIX.

- También desarrolla sistemas de diagnóstico clínico y especialidades farmacéuticas de uso hospitalario

② Una empresa española, PHARMAMAR, del grupo ZELTIA, es la compañía líder del mundo en el desarrollo de medicamentos innovadores de origen marino para el tratamiento del cáncer, con un modelo de negocio integrado. Cuenta con red de ventas en toda Europa y filiales en España, Italia, Alemania y Estados Unidos.

- Es la primera compañía a nivel mundial en comercializar un antitumoral de origen marino.

- Yondelis es el primer fármaco de origen marino, que ya está en el mercado, aprobado por EMEA. Otros cuatro están entre fase I y fase III de desarrollo.

- Es la compañía privada más activa en materia de propiedad intelectual, según datos del informe ASEBIO 2011, con una elevada cartera de patentes.

③ Otras empresas, como BIOKIT, destacan por ser empresas pioneras en biotecnología con un elevado componente de I+D+i.

④ CENTROS DE EXCELENCIA: algunas multinacionales extranjeras líderes del sector han establecido en España sus centros de excelencia, producción y distribución:

- LILLY tiene en España una de las plantas de producción más importantes del mundo y el centro de I+D privado más importante de España y uno de los más grandes del mundo, que abarca el Centro de Investigación en Química Médica y el Laboratorio Europeo de Bioquímica y Biología Molecular.

- Otras empresas como SERONO, GSK y PFIZER han abierto importantes centros de investigación en España con elevadas inversiones.

- CELGENE estableció recientemente en Sevilla su primer centro de investigación dedicado exclusivamente a I+D+i fuera de Estados Unidos, el "Celgene Institute of Translational Research Europe" (CITRE), y sirve como puente entre Celgene I+D y la comunidad de investigación en toda Europa.

- La empresa alemana BAYER decidió concentrar la producción de aspirina a nivel mundial en su centro de investigación en Asturias, con una elevada inversión.

B. TRASPLANTES

España es líder mundial en donaciones y trasplantes desde hace veintiún años ininterrumpidos.

① España es el país con mayor tasa de donación de todo el mundo. Las donaciones se realizan siempre de forma altruista, con una tasa de 35,3 donantes por millón de población en 2011 (1.667 donantes), que casi duplica la de la UE (18,1) y supera en ocho puntos la de Estados Unidos. Supone el 17% de todas las donaciones de la Unión Europea.



② El modelo español de gestión de trasplantes desarrollado por la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) es considerado mundialmente un ejemplo a imitar, que se está implantando en gran parte del mundo, con un sistema absolutamente innovador y eficiente de gestión de comunicación y traslado al centro indicado de los órganos. El modelo español ("Spanish Model") consiste en un conjunto de medidas adoptadas en nuestro país para mejorar la gestión de la donación de órganos. Dicho modelo, ampliamente descrito en la literatura científica, ha sido recomendado por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y se está aplicando en diferentes partes del mundo con resultados muy similares a los obtenidos en nuestro país. La ONT desarrolla también actividades de formación de profesionales de distintos países, fundamentalmente latinoamericanos, para la implantación del modelo español de trasplantes en esos países, con implicación de todo el sistema sanitario español.

③ La OMS declaró a España sede del Observatorio Mundial de Donación y Trasplantes en 2006, y en 2008 nombró a la ONT Centro Colaborador de la OMS.

④ En 2013 el español José Ramón Núñez ha sido nombrado responsable máximo de la División de Trasplantes de la OMS, de la que es asesor el director de la ONT, Rafael Matesanz. Estos nombramientos reconocen la excelencia del sistema de trasplantes español, que ha impulsado los trasplantes en todo el mundo en consonancia con los principios éticos del sistema español de trasplantes.

⑤ El primer trasplante simultáneo y bilateral de piernas a nivel mundial, y el segundo trasplante a nivel mundial de dos brazos enteros, los realizó el cirujano español Pedro Cavadas.

C. INVESTIGACIÓN MÉDICA

① España es el tercer país en reproducción asistida: El Instituto Valenciano de Infertilidad, IVI, es el equipo líder mundial, con veintitrés centros en siete países, uno de

España es líder mundial desde hace 21 años en donaciones y trasplantes gracias a un sistema innovador y eficiente de gestión de comunicación y traslado de los órganos.

los más galardonados del mundo en el campo de la reproducción, con ocho premios otorgados por la American Society for Reproductive Medicine.

② El centro de investigación del cáncer número uno del mundo en cuanto a porcentaje de publicaciones científicas e impacto de las mismas es español, el CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS (CNIO), y es el noveno centro de investigación biomédica del mundo, según datos de SCImago.

③ La realización del mapa neuronal más completo para explorar el cerebro humano (proyecto BRAIN Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies), con el objetivo de combatir enfermedades como el Alzheimer, Parkinson, autismo o la epilepsia, en la que EEUU invertirá inicialmente 100 millones de dólares, será liderada por el neurocientífico español RAFAEL YUSTE, coordinador del Instituto Kavly de la Universidad de Columbia, Nueva York.

④ En óptica oftálmica, la empresa española INDO ocupa posiciones de liderazgo en lentes de corrección progresiva y en bienes de equipo para ópticos y oftalmólogos. El centro de OFTALMOLOGÍA BARRAQUER en Barcelona y el INSTITUTO FERNÁNDEZ-VEGA en Oviedo son centros líderes en el sector de la oftalmología.

⑤ La primera vacuna contra la malaria ha sido liderada por el español PEDRO ALONSO, del Centro de Investigación de Salud Internacional de Barcelona (CRESIB).

⑥ La primera vacuna terapéutica y preventiva contra el Alzheimer, la ha presentado un equipo de investigadores españoles, liderado por el Dr. Ramón Cacabelos. Ya ha demostrado su eficacia con ratones transgénicos y próximamente empezarán los ensayos con seres humanos.

⑦ Un grupo de científicos españoles del Hospital Clínico de Barcelona son los responsables de una vacuna terapéutica contra el VIH.

⑧ El Premio a la Mejor Inventora del año 2009 de la ONU y la Medalla de Oro del Gran Premio de Invenciones de Ginebra por su método de reconocimiento de córnea lo obtuvo Celia Sánchez Ramos.

⑨ Otros muchos científicos españoles, en España y fuera de España, lideran proyectos de investigación en el campo de la medicina: el cardiólogo español Valentín Fuster, Director del Instituto Cardiovascular del Hospital Mount Sinai Medical Center y del CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES, CNIC, es referencia mundial en su campo. El psiquiatra e investigador Luis Rojas Marcos es otra de las personalidades universalmente reconocidas por sus aportaciones en el campo de la psiquiatría. Ha sido director del Sistema Psiquiátrico Hospitalario Municipal de Nueva York desde 1982 hasta 1992, responsable máximo de los Servicios de Salud Mental, Alcoholismo y Drogodependencias hasta 1995, en que fue nombrado presidente del Sistema de Hospitales Públicos de la ciudad neoyorquina, con un área de competencia que comprendía los 16 hospitales públicos y la red de ambulatorios de la ciudad de Nueva York, cargo que ocupó hasta 2002. María Blasco y Joan Massagué, oncólogos, son otras de las figuras reconocidas a nivel internacional.

TECNOLOGÍAS MEDIOAMBIENTALES

España es el tercer país del mundo y primero de Europa en certificados ISO 14001 de sistemas de gestión medioambiental.

A. TRATAMIENTO DE AGUAS

España es líder mundial en todas las fases de gestión del ciclo integral del agua. Es la primera productora de agua desalada en Europa y América. España es líder también en agua reutilizada a nivel europeo y es segunda a nivel mundial.

España es líder mundial en todas las fases de gestión del ciclo integral del agua:.

① España es la primera productora de agua desalada en Europa y América.

② En materia de reutilización de aguas depuradas, España es líder a nivel europeo y segunda a nivel mundial en agua reutilizada, destacando tanto en el marco normativo como en el tecnológico.

③ España es el cuarto país del mundo en

capacidad de desalación instalada (tres millones de m3 al día).

④ Lidera la primera iniciativa europea de coordinación en el sector del agua, la JPI Water, para coordinar de modo eficaz y sostenible la I+D+i europea sobre el agua.

⑤ Empresas españolas controlan las infraestructuras de desalación de aguas en el mundo: ACCIONA, ABENGOAWATER, ACS, AGUAS DE BARCELONA, CADAGUA (de FERROVIAL), AQUALIA (de FCC), OHL, SACYT (de SACYR), TRAGSA. Siete de las veinte mayores empresas internacionales de desalación son españolas.

▸ ACCIONA es líder mundial en desalación de agua de mar y agua salobre por ósmosis inversa, tanto en el desarrollo de la tecnología como en la construcción de plantas desaladoras. Ha construido más de setenta desaladoras y cuenta con plantas en Estados Unidos, Reino Unido, Italia, Perú, Cabo Verde, Argelia y Emiratos Árabes Unidos.

▸ La mayor depuradora del mundo en México la está construyendo ACCIONA, además de otros diez proyectos de desalación, depuración y potabilización de agua en América Latina.

▸ Dos de las desaladoras más grandes del mundo están siendo también construidas por ACCIONA en Australia y en Arabia Saudí.

▸ La planta desaladora de Beckton en Londres, la primera instalada en el Reino Unido, que destaca por el uso de energías renovables y la reutilización del 85% de la energía consumida en la desalación, por la que ha recibido muchos premios, también la ha construido una empresa española, ACCIONA.

▸ La planta desaladora más grande de EEUU en Tampa la construyó ACCIONA.

▸ AQUALIA (FCC) es la tercera empresa del mundo en gestión integral del agua y primera en Latinoamérica.

▸ ABENGOA WATER ha construido la primera planta desaladora en India (Chennai) y está construyendo la primera desaladora en Ghana.

⑥ CADAGUA (FERROVIAL) ha sido la primera empresa del mundo en desarrollar una planta de tratamiento de fangos por gasificación. Fue también la primera empresa del sector de desalación en Europa en conseguir el certificado EMA.

⑦ Las empresas españolas se encuentran entre las de los países más galardonados en los premios que elabora Global Water Intelligence: La planta potabilizadora de El Realito, México, de FCC, fue designada mejor operación financiera; ACCIONA ha sido elegida en 2013, por segunda vez, mejor empresa mundial de agua. La central eléctrica de Fujairah 2, construida y operada por una empresa española, VEOLIA, fue nombrada segunda mejor planta de desalación de 2012; la tercera mejor compañía de agua fue en 2012 la empresa española ABENGOA, y la cuarta mejor empresa desaladora fue la española VALORIZA AGUA (SACYR); también ACCIONA ha sido distinguida en diversas ocasiones con premios a la mejor empresa desaladora, a la planta más innovadora (Beckton) y a las mejores plantas (Tampa, Adelaida y Beckton).

⑧ Las empresas españolas son las responsables de muchos de los proyectos más importantes del mundo en tratamiento de aguas, como el macroproyecto de México de El Realito y Acueducto II, que desarrolla FCC, o el proyecto de El Zapotillo (Jalisco) de ABENGOA.

⑨ Una de las plantas más grandes del mundo en tratamiento de aguas residuales, la planta de Atotonilco en Hidalgo, México, la construye la empresa española ACCIONA y dará servicio a 10,5 millones de habitantes.

Ⓙ También una de las mayores plantas desaladoras en Australia la ha construido una empresa española, TÉCNICAS REUNIDAS, que es la encargada también del proyecto de ampliación de la misma para doblar la producción

B. GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

① BEFESA es la primera empresa en Europa de reciclaje de residuos de acero y aluminio, con plantas de tratamiento en Reino

España está firmemente comprometida con todos aquellos campos que mejoran la sostenibilidad medioambiental, como las energías renovables, la gestión del ciclo integral del agua, el reciclaje y el aprovechamiento de residuos.



Planta desaladora de Beckton en Londres de Acciona, la primera instalada en el Reino Unido, que destaca por el uso de energías renovables y la reutilización del 85% de la energía consumida en la desalación, por la que ha recibido muchos premios.

Unido, Francia, Alemania, Suecia y Turquía, entre otros países.

② FCC es la quinta empresa del Reino Unido de gestión y tratamiento de residuos por ingresos.

C. SOSTENIBILIDAD

España está firmemente comprometida con todos aquellos campos que mejoran la sostenibilidad medioambiental, como las energías renovables, la gestión del ciclo integral del agua, el reciclaje y el aprovechamiento de residuos.

① Es el cuarto país del mundo con más grupos entre los primeros del ranking anual de países líderes en sostenibilidad, del Anuario de Sostenibilidad que elaboran ROBECCOSAM y KPMG, en el que se recoge el 15% de las mejores corporaciones del mundo de cincuenta y ocho sectores, evaluándose 2.000 compañías. AMADEUS (soluciones tecnológicas), GAMESA (energías renovables), GAS NATURAL (distribución de gas), IBERDROLA (electricidad) y REPSOL (producción de petróleo y gas) son líderes en sus sectores respectivos. Otras empresas españolas ocupan la segunda o tercera posición en sus respectivos sectores: ACCIONA, AGBAR, ENAGAS, ENDESA, FERROVIAL, INDITEX, INDRA, MAPFRE, RED ELÉCTRICA y TELEFÓNICA.

② IBERDROLA es la compañía líder mundial del sector eléctrico según el índice Dow Jones de sostenibilidad, primera utility seleccionada con activos nucleares del índice FTSE 4Good, segunda eléctrica mundial del índice Storebrand.

③ La planta desaladora de Beckton, en el Reino Unido, construida por ACCIONA ha sido reconocida como la más sostenible e innovadora del mundo por la prestigiosa publicación Global Water Intelligence.

④ ENAGAS lidera la construcción de un Green Data Center, centro de proceso de datos pionero en Europa.

⑤ GAS NATURAL FENOSA está reconocida por el Índice Dow Jones de Sostenibilidad (DSJI) como una de las compañías más sostenibles del mundo entre las empresas del sector utilities.

⑥ REPSOL ocupa la primera posición por segundo año consecutivo del Green Ranking del sector energético que valora las prácticas medioambientales de las 500 principales compañías cotizadas del mundo, y es también líder del sector Oil & Gas de los índices Dow Jones Sustainability 2012 mundial y europeo. También ha sido reconocida por tercera vez en los últimos cinco años por su gestión del carbono y la eficiencia energética.

⑦ La empresa española TRAGSA ocupa la primera posición en Europa en la ejecución de proyectos de desarrollo rural sostenible y aporta además soluciones innovadoras para asegurar el uso sostenible del agua, consiguiendo un gran ahorro.

OTROS SECTORES INDUSTRIALES

A. MÁQUINA-HERRAMIENTA

La maquina-herramienta dota de medios productivos a los sectores más importantes de la economía, fundamentalmente al sector del automóvil y componentes, las industrias aeronáutica y aeroespacial, ferroviaria y generación de energía, entre otros.

① España es el tercer fabricante y exportador de máquina-herramienta de la Unión Europea y el noveno del mundo. Es también el noveno exportador a nivel mundial.

② El Grupo DANOBAT, de la COOPERATIVA MONDRAGÓN, es líder mundial en la fabricación de máquina herramienta, en el suministro de equipos de alta tecnología para la rectificación de álabes de las turbinas de las aeronaves, y opera actualmente con la práctica totalidad de las compañías aéreas comerciales.



España es el noveno exportador mundial de máquina-herramienta y tercero de la UE.

③ FAGOR ARRASATE también perteneciente al GRUPO MONDRAGÓN es el primer fabricante mundial de máquina herramienta por deformación en cuanto a portfolio de productos y uno de los tres primeros del mundo en cuanto a facturación.

④ NICOLÁS CORREA S.A. es uno de los grupos industriales de referencia en Europa, tanto por tamaño como innovación, en la concepción, diseño y fabricación de fresadoras. Es líder europeo en soluciones de fresado adaptadas a los entornos productivos más

exigentes, como el de la fabricación de matrices y grandes moldes, elementos monolíticos aeroespaciales, sectores ferroviario, energético y de mecánica general.

B. SECTOR ACERO

① Una empresa española, ACERINOX, es el líder mundial por capacidad instalada en la fabricación de acero inoxidable y el único fabricante que dispone de cuatro fábricas en cuatro continentes distintos, con instalaciones fijas en más de treinta y un países.

▸ Es líder en la producción y venta de acero inoxidable en EEUU.

▸ Actualmente construye una fábrica en Malasia de un millón de toneladas.

▸ Suministrará el acero inoxidable para el puente más largo de China, el mayor proyecto offshore de la historia de la industria del transporte en este país, de 35,6 Km., que unirá las regiones de Hong Kong, Zhuai y Macao. El tipo de acero seleccionado está diseñado exclusivamente para trabajos en ambientes marinos.

② Las empresas españolas productoras de acero para la construcción, ARCELORMITTAL GIPUZKOA, COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE LAMINACIÓN (CELSA), CELSA ATLANTIC, GLOBAL STEEL WIRE, MEGASA SIDERÚRGICA, NERVACERO y SIDERÚRGICA SEVILLANA han sido las primeras en el mundo que han adoptado una estrategia de Responsabilidad Social Empresarial (RSE), mediante la creación de la MARCA SOSTENIBILIDAD SIDERÚRGICA. La producción de acero para la construcción de estas compañías fue el 16,31% de la producción de la UE.

③ La única instalación a nivel mundial de carriles ferroviarios de última generación de gran longitud (75m.) se encuentra en Asturias, en una planta de ARCELORMITTAL que ha sido posible por el desarrollo de una tecnología muy sofisticada en cuyo proceso han participado muchas empresas e instituciones públicas y privadas.

C. SECTOR QUÍMICO INDUSTRIAL

① Una empresa española, MAXAM, es la segunda compañía global y primera a nivel europeo en el sector de los explosivos civiles que se utilizan en minería, infraestructuras o canteras.

② EXPAL, unidad de defensa de MAXAM, es líder mundial en desmilitarización de municiones obsoletas y limpieza de terrenos después de guerras, y uno de los principales líderes europeos en munición convencional.

③ MAXAM es además líder mundial en cartucherías de caza para uso deportivo.

D. ENVOLTURAS ARTIFICIALES

① La empresa española VISCOFAN es el líder mundial en envolturas artificiales para la industria cárnica y el único proveedor mundial que ha desarrollado tecnología para todas las familias de envolturas: celulósicas, colágeno, fibrosa y plástico. Sus productos se comercializan en más de ciento veinte países de todo el mundo, producidos en sus fábricas presentes en ocho países de diversos continentes, continuando su expansión con nuevas fábricas de colágeno en China y Uruguay. Su liderazgo está basado en el elevado desarrollo tecnológico de sus centros de producción.

▸ Más del 60% de las envolturas celulósicas de la producción mundial y más del 20 % en la tecnología de colágeno las produce VISCOFAN.

E. OTROS

① El Grupo MONDRAGÓN es la cooperativa industrial más grande del mundo, estando muy internacionalizada y engloba a 111 empresas pequeñas y medianas, entre las que se puede destacar DANOBAT, SUPERMERCADOS EROSKI, ORBEA, FAGOR y ORONA.

▸ Ganadora del premio “Boldness in Business” (Audacia en los Negocios) en la categoría “Drivers of change” (impulsores del cam-

bio) del Financial Times (FT) como empresa innovadora por su propuesta real de modelo de negocio basado en la cooperación, en el trabajo colectivo, en la solidaridad y la implicación de las personas.

② La empresa ORONA (Grupo MONDRAGÓN) es líder en capacidad productiva de ascensores completos en Europa. Uno de cada diez ascensores nuevos en Europa los fabrica ORONA.

▸ Es la primera empresa del sector de elevación a nivel mundial certificada en Ecodiseño según ISO 14006.

③ La FÁBRICA NACIONAL DE LA MONEDA Y TIMBRE de España es uno de los cuatro fabricantes exportadores de papel de seguridad de Europa, junto con Alemania, Italia y Suiza. El 20 % aproximadamente del papel que necesita el eurosistema lo produce España, con una alta tecnología.

SECTOR DISTRIBUCIÓN Y MODA

En la historia de la moda española ha habido grandes genios que han dejado su impronta en todo el mundo, como Mariano Fortuny y Cristóbal Balenciaga, que con sus líneas arquitectónicas y su tratamiento del tejido y del color supusieron una verdadera revolución en el mundo de la alta costura y cuya influencia sigue patente y es universalmente reconocida por los mejores diseñadores del momento. También España tiene actualmente destacados creadores que triunfan en las pasarelas internacionales.

① El mayor grupo de distribución de moda a nivel mundial, con una estrategia de producto única que se estudia en las mejores escuelas de negocios del mundo es español, INDITEX. Su modelo empresarial asociado a la moda es el éxito más rotundo a nivel mundial en este sector. El grupo opera más de seis mil establecimientos en ochenta y siete países de cinco continentes y continúa su expansión global.



Zara es el buque insignia de la compañía española Inditex, líder mundial en la distribución de moda. En la imagen, una de sus tiendas más representativas, en el Palacio Bocconi de Roma (Italia).

② La empresa PRONOVIAS ocupa el puesto número uno en el ranking mundial de la industria nupcial, con clientes en noventa y tres países y tiendas exclusivas en treinta y uno.

③ Otras empresas españolas y grupos españoles ocupan puestos importantes en el ranking mundial, como MANGO, con dos mil quinientos puntos de venta en ciento nueve países y una posición muy fuerte, y el GRUPO CORTEFIEL, formado por cuatro cadenas de marca propia que está presente en sesenta y cinco países a través de mil novecientos puntos de venta.

④ La empresa española JEANOLOGÍA ha revolucionado el sector de los pantalones vaqueros. Con una tecnología innovadora, JEANOLOGÍA es líder del mercado en la tecnología láser. Actualmente es la propietaria de un 85% de la producción de láser en el mundo en

España es el único país del mundo con dos escuelas de negocios entre las cinco mejores a nivel internacional por sus programas de alta dirección abiertos y a medida. Tiene además la única escuela de dirección de empresas que ofrece formación en cuatro continentes (Europa, Asia, América y África).

el sector Jeanswear, con clientes en cuarenta y cinco países de los cinco continentes.

- Es además líder en tecnologías que aportan ahorros energéticos e hídricos, eliminación de químicos en los procesos textiles y evita muertes en las cadenas de producción de todo el mundo.

SECTOR HÁBITAT

En este sector varias empresas españolas destacan en diversos campos:

① Una empresa española, ROCA, es el primer fabricante del mundo en sanitarios y productos de baño, con presencia en cuatro continentes en más de ciento treinta países.

② La empresa líder mundial en el sector de pavimentos y revestimientos cerámicos es una empresa española, PORCELANOSA, que posee más de 400 tiendas en todo el mundo, tanto propias como a través de sociedades junto a distribuidores locales.

③ El líder mundial en superficies de cuarzo es una empresa española, SILESTONE, perteneciente al GRUPO COSENTINO, con distribución en más de 60 países.

INDUSTRIA EDITORIAL

① España es la cuarta potencia editorial del mundo, por detrás de EEUU, Reino Unido y Alemania, con empresas muy fuertes en el sector que están entre las seis primeras del mundo.

② El sexto grupo editorial a escala mundial, número uno en América Latina, primero en español y segundo mayor grupo editorial en Francia, es una empresa española, el GRUPO PLANETA, que también es líder mundial en fascículos.

③ El GRUPO SANTILLANA es líder indiscutido en el subsector del libro educativo no universitario en Latinoamérica, con una gran presencia en EEUU.

④ El GRUPO SM es líder mundial en el subsector del libro infantil y juvenil en Latinoamérica.

⑤ El GRUPO OCÉANO es líder absoluto en el subsector de obras de referencia en español en Latinoamérica y EEUU.

⑥ España es el país de la Unión Europea con más títulos traducidos a otras lenguas (27%), seguido de Alemania.

FORMACIÓN

España tiene algunas de las mejores escuelas de negocios del mundo, siendo uno de los destinos preferidos por los estudiantes internacionales de los masters en dirección de empresas. En los rankings del Financial Times de 2012 y 2013, tres escuelas de negocios españolas aparecen en las primeras posiciones en muchas de las categorías analizadas:

① Tres escuelas de negocios españolas, IE, ESADE e IESE ocupan la primera, tercera y sexta posición respectivamente, según el "European Business School Rankings 2012" del Financial Times, que pondera los rankings de cuatro programas: MBAs, Executive MBAs, Master in Management y Executive Education.

- Según dicho ranking, España es el país europeo que cuenta con más escuelas de negocios (dos) entre las cinco mejores de Europa por sus programas MBAs, Executive MBAs, Master in Management y Executive Education, junto con Francia.

② IESE Business School es la séptima mejor escuela de negocios del mundo por sus MBAs (Master en Business Administration) full time, según el Global MBA ranking 2013 del Financial Times, que hace una clasificación de las cien primeras escuelas del mundo. Hay que destacar que seis de los diez mejores programas tienen su sede en universidades americanas y tres en universidades europeas, entre las que se encuentra el IESE.

③ Otras dos escuelas de negocios españolas, IE Business School y ESADE Business School figuran entre las veinticinco mejores

del mundo por sus MBAs, según este mismo ranking: el IE es el undécimo y ESADE el vigésimo segundo.

▸ Según dicho ranking, España es el segundo país del mundo con más escuelas de negocios (tres) entre las veinticinco mejores del mundo por sus MBAs, sólo por detrás de Estados Unidos.

④ El IESE ocupa la segunda posición a nivel mundial en el ranking general de escuelas que ofrecen Executive Education Programs (programas de formación de directivos), según el "Executive Education Ranking 2013" del Financial Times, que promedia los rankings de los programas abiertos y a medida. El IESE ocupa la segunda posición del mundo por sus programas abiertos (Executive Education-open) y la tercera por sus programas diseñados a medida para compañías (Executive Education-customised). En el ranking general, otras dos escuelas de negocios españolas tienen también posiciones de liderazgo mundial: ESADE es la cuarta y el IE la décimonovena.

▸ Según dicho ranking, España es el único país del mundo con dos escuelas de negocios, IESE y ESADE, entre las cinco mejores del mundo por sus programas de alta dirección abiertos y a medida. IESE además es la única escuela de dirección de empresas que ofrece formación en cuatro continentes (Europa, Asia, América y África).

⑤ Las escuelas de negocios españolas destacan también a nivel mundial en otros masters según el FT: el IE es la segunda mejor escuela de negocios del mundo por su Master en Finanzas, en su modalidad "pre-experience", según el ranking "Masters in Finance Pre-experience 2012" del Financial Times; y el IE es la sexta mejor escuela del mundo y ESADE la séptima por sus Masters en Gestión, según el ranking "Masters in Management 2012" del Financial Times.

⑥ ESADE es la segunda mejor escuela de negocios del mundo en "trabajo en equipo" (MBA Rankings: Top Schools for Teamwork) y la cuarta mejor del mundo en "diversidad" (MBA Rankings: Top Schools for Diversity); IESE es la sexta mejor del mundo en "ética" (MBA Rankings: Top Schools for Ethics); e IE es la novena mejor del mundo en "emprendimiento" (MBA Rankings: Top Schools for Entrepreneurship) y la décima mejor del mundo en "liderazgo" (MBA Rankings: Top Schools for Leadership), según los rankings de Business Week publicados en diciembre de 2012 y enero de 2013.

⑦ España es el tercer destino en Europa (por detrás del Reino Unido y Francia) y el octavo en el mundo (por detrás de EEUU, Reino Unido, Francia, Canadá, India, Singapur y Hong Kong) entre los candidatos de todo el mundo para realizar un master, según el Graduate Management Admissions Council (GMAC), que administra el examen internacional que tienen que realizar los candidatos de todo el mundo para ser admitidos en las mejores escuelas del mundo (Graduate Management Admission Test - GMAT).

⑧ España es el primer país receptor (16,2% del total) y emisor (15,6% del total) de estudiantes ERASMUS de la Unión Europea. También es el primer país receptor (10% del total) y el segundo emisor (10,5% del total) de profesores Erasmus.

⑨ En formación profesional, el GRUPO MONDRAGÓN ha desarrollado un modelo de gestión académica y empresarial ligado a la demanda de personal cualificado de las empresas en base a soluciones de empleabilidad.

▸ Se encuentra en el top siete de los mejores operadores de formación profesional del mundo, seleccionados por el Reino de Arabia Saudí para la gestión de diez Colleges of Excellence, superando un proceso muy riguroso con más de cuarenta candidatos de todo el mundo.

SECTOR AGROALIMENTARIO

El conjunto del sector alimentario representa un 7,77% del PIB siendo superado únicamente por el sector turismo (10,3%). Destaca por las innovaciones que está desarrollando, constituyendo un sector con capacidad, desarrollo, I+D+i y calidad reconocidos en el ámbito internacional. Las empresas españolas

El sector agroalimentario español destaca por las innovaciones que está desarrollando, constituyendo un sector con capacidad, desarrollo, I+D+i y calidad reconocidos en el ámbito internacional. Las empresas españolas del sector agroalimentario están presentes en todo el mundo en diferentes sectores.



España es el tercer productor vinícola del mundo y el segundo exportador mundial, sólo por detrás de Italia y por delante de Francia.

del sector agroalimentario están presentes en todo el mundo en diferentes sectores:

① España es el primer productor y el primer exportador mundial de aceite de oliva.

▸ La empresa española, DEOLEO, es el líder indiscutible a nivel mundial en aceite de oliva, con el 22% aproximadamente de la cuota mundial.

② La empresa con mayor distribución a nivel mundial de aceite es una empresa española, BORGES, siendo líder en más de veinticinco países.

▸ Otras empresas españolas, como LA ESPAÑOLA o CARBONELL, tienen una presencia importante en el mercado.

③ España es líder mundial en producción y comercialización de aceituna de mesa.

④ Tiene el mayor viñedo del mundo en extensión, siendo el tercer productor del mundo y el segundo exportador mundial de vino, sólo por detrás de Italia y por delante de Francia. Empresas como MIGUEL TORRES, MARQUES DE CÁCERES, FÉLIX SOLÍS o GONZÁLEZ BYASS son un referente mundial.

⑤ FREIXENET es la primera empresa del mundo en el sector de los vinos espumosos de calidad y líder en el sector del cava.

⑥ OSBORNE es líder mundial de vino de Jerez. También en el sector de los brandies, OSBORNE es líder en Alemania, Puerto Rico, Italia y Filipinas, y numero dos en México y en EEUU.

⑦ La empresa MIGUEL TORRES es la primera marca europea de vino y la undécima marca mundial, según el ranking "The Power 100" elaborado por la compañía británica "Intangible Business" sobre el mercado del vino y bebidas espirituosas. Ha obtenido en 2012 el premio "World Wine Tourism Award" por su innovación en la oferta de enoturismo.

⑧ España es el primer exportador mundial de frutas y hortalizas, seguido de EEUU y Países Bajos.

⑨ El primer productor de arroz del mundo y segundo de pasta es una empresa española, EBRO PULEVA.

Ⓙ España es el segundo productor mundial de almendras, sólo por detrás de EEUU. BORGES es uno de los cinco operadores mayores del mundo de nueces.

Ⓚ España es el segundo productor de la UE y cuarto productor mundial de carne de cerdo.

Ⓛ Es el país en el área mediterránea con mayor extensión de invernaderos, seguido de Italia, siendo líder mundial en tecnología destinada a la mejora de estos cultivos.

Ⓜ Una empresa española, CALVO, es una de las cinco empresas de conservas más importantes del mundo, con una gran variedad de productos.

Ⓝ HYBERBARIC es el proveedor líder mundial de equipos de procesado por altas presiones para la industria de alimentos. Pertenece al grupo Nicolás Correa.

Ⓞ España es el primer país de la UE en superficie dedicada a producción ecológica.

TURISMO Y GASTRONOMÍA

① España es el primer destino europeo en entrada de turistas (Eurostat) y primer destino del mundo en turismo vacacional, el cuarto país más visitado del mundo y el tercer destino mundial en número de reuniones internacionales. Dos ciudades españolas, Barcelona y Madrid, se encuentran dentro del Ranking de las 100 ciudades del mundo más visitadas, según Euromonitor 2013.

② Es el segundo país por ingresos turísticos por detrás de Estados Unidos y por delante de Francia, Italia, China y Alemania, y además es líder en el ranking mundial en saldo de balanza turística (ingresos y pagos por turismo).

③ Es el segundo país del mundo con una mejor marca en el sector turístico, sólo por detrás de EEUU, según la clasificación anual elaborada por Bloom Consulting.



La Sagrada Familia de Gaudí en Barcelona.

④ España es el cuarto país más competitivo del mundo en materia de turismo por detrás de Suiza, Alemania y Austria, según el informe bianual sobre Turismo y Competitividad del Foro Económico Mundial (WEF), elaborado en función de una amplia serie de variables, como las legislaciones nacionales, la sostenibilidad medioambiental, la seguridad, las infraestructuras y los recursos culturales, en ciento cuarenta países.

⑤ Es uno de los países con un ratio más elevado de satisfacción de los turistas, el 82%

España es el primer destino del mundo en turismo vacacional. Además es el cuarto país más visitado y el tercer destino mundial en número de reuniones internacionales. Barcelona y Madrid se encuentran dentro del ranking de las 100 ciudades internacionales más visitadas.

de los turistas que visitan España repite.

⑥ España es el primer destino de retiro para jubilados europeos.

⑦ Es el segundo país con más Patrimonio de la Humanidad, sólo por detrás de Italia, con cuarenta y tres declaraciones Patrimonio de la Humanidad.

⑧ Es el segundo país del mundo en número de espacios naturales declarados Reservas de la Biosfera por la UNESCO, con cuarenta y dos, por detrás de Estados Unidos.

⑨ Es el segundo país de Europa por superficie de espacios naturales, con catorce Parques Nacionales, ciento veintiséis Parques Naturales y más de 2.000 km de Vías Verdes para la práctica del senderismo.

Ⓙ La mayor reserva ecológica de Europa, EL PARQUE NACIONAL DE DOÑANA, se encuentra en España, que es además el segundo país de Europa con mayor superficie de espacios naturales.

Ⓚ Tiene el mayor número de playas azules del hemisferio norte, quinientas once, a la cabeza de los treinta y tres países que participan en este programa, y noventa y dos banderas azules en puertos deportivos.

Ⓛ España tiene una de las mejores redes de museos del mundo. El MUSEO del PRADO es uno de los principales museos del mundo por la calidad de sus colecciones. Actualmente recibe cerca de tres millones de visitantes al año.

Ⓜ EL CAMINO DE SANTIAGO, la ruta que recorren los peregrinos de todo el mundo para llegar a Santiago de Compostela, ha sido declarado Primer Itinerario Cultural Europeo e incluido en la Lista de bienes declarados Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO.

Ⓝ Es el tercer país del mundo por plazas hoteleras.

Ⓞ España es el tercer país europeo por volumen de pasajeros transportados por vía aérea, por detrás de Reino Unido y Alemania. Tres aeropuertos españoles, Madrid-Barajas, Barcelona y Palma de Mallorca, se encuentran en el ranking europeo de los quince aeropuertos con más actividad aérea, el primero de ellos en cuarta posición.

Ⓟ Cinco empresas españolas se encuentran entre los treinta grupos hoteleros más importantes del mundo: MELIÁ HOTELES es la primera cadena hotelera vacacional mundial, con presencia en 35 países y más de 350 hoteles, siendo la región Asia-Pacífico una de sus últimas conquistas. BARCELÓ, RIU, NH y FIESTA HOTELES también ocupan posiciones importantes en el ranking mundial.

Ⓠ La UNESCO declaró en 2010 la dieta mediterránea, propia de nuestro país, Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad. Los beneficios de la dieta mediterránea sobre la salud y su papel en la prevención de enfermedades crónicas son una evidencia científica.

Ⓡ España es el segundo país europeo con mayor número de bienes declarados Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad, con 11 bienes.

Ⓢ España se sitúa entre los veinticinco países con mayor calidad de vida del mundo, según el Índice de Desarrollo Humano 2013 de la ONU.

Ⓣ España es el quinto país en número de estrellas Michelín, por detrás de Francia, Japón, Alemania e Italia, con algunos de los mejores chefs y restaurantes del mundo. Los grandes chefs españoles son pioneros de la cocina creativa y moderna y se han establecido por todo el mundo, donde gozan de un gran prestigio.

▸ Ferran Adrià ha sido designado mejor chef del mundo de la última década.

▸ EL CELLER DE CAN ROCA (Girona) ha sido declarado mejor restaurante del mundo en 2013, según la revista gastronómica británica “Restaurant”. España cuenta con tres restaurantes entre los 10 mejores del mundo (El Celler de Can Roca, Mugaritz y Arzak) y cinco se encuentran entre los cincuenta primeros del mundo.

▸ Elena Arzak fue elegida la mejor chef femenina del mundo Veuve Clicquot 2012 según la revista gastronómica británica “Restaurant”.

El restaurante más grande del Reino Unido, HISPANIA LONDON, es español.



La selección española de fútbol es la vigente campeona del Mundo y de Europa.

España es de los pocos países con una universidad culinaria, el Basque Culinary Center en San Sebastián, con un centro de I+D+i gestionado por todos los cocineros más prestigiosos de España con estrella Michelín.

DEPORTES

España es reconocida como una gran potencia deportiva mundial

① En fútbol, la Selección Nacional es el primer equipo del mundo que hace el triplete de ganar una Eurocopa (2008), un mundial (2010) y otra Eurocopa (2012) consecutivamente. Los jugadores españoles son conocidos internacionalmente: Iker Casillas, Andrés Iniesta, Sergio Ramos, Xabi Alonso, Fernando Torres, David Villa, Cesc Fábregas, Carles Puyol, David Silva, Xavi Hernández, Gerard Piqué, Jordi Alba, Sergio Busquets, Álvaro Arbeloa, etc.

▸ Entre los veintitrés futbolistas más destacados de la Eurocopa 2012 elegidos por la UEFA, diez son españoles. Los torneos entre los grandes equipos españoles suscitan un gran interés en la afición de muchos lugares del mundo, y la Liga de Fútbol española es seguida con detalle por un extenso público internacional.

▸ Vicente del Bosque es el segundo seleccionador que consigue consecutivamente el doblete Mundial y Eurocopa (2010-2012), tras el alemán Helmut Schön (1972-1974), y tiene el premio FIFA Balón de Oro al mejor técnico de 2012.

② El REAL MADRID C.F. es el club más valioso del mundo, según la clasificación de Forbes, con un valor estimado de 3.300 millones de dólares. Supera por primera vez al Manchester United, que ostentaba dicho título desde que Forbes inició esta clasificación en 2004 y pasa a la segunda posición.

③ El F.C. BARCELONA ocupa la tercera posición en esta clasificación con un valor estimado de 2.600 millones de dólares, registrando el mayor crecimiento entre los clubes analizados por Forbes.

España es reconocida como una gran potencia deportiva mundial . La Selección nacional de fútbol es el primer equipo del mundo que hace el triplete de ganar una Eurocopa (2008), un mundial (2010) y otra Eurocopa (2012).

④ REAL MADRID C.F. y F.C. BARCELONA son los clubes de fútbol con más ingresos del mundo según el estudio "Football Money League", elaborado por Deloitte. El REAL MADRID C.F. encabeza el ranking superando por primera vez la barrera de los 500 millones de euros.

▸ El F.C. BARCELONA y el REAL MADRID C.F. ocupan la primera y tercera posición por número de títulos europeos conseguidos (15 y 12 respectivamente).

▸ A escala continental, el REAL MADRID C.F. es el equipo con más campeonatos de Europa, tanto en fútbol (la actual Champions League) con nueve (el máximo ganador), como en baloncesto (Euroliga), con ocho. El F.C. BARCELONA, con cuatro y dos títulos respectivamente, destaca también en balonmano (8 títulos europeos) y hockey sobre patines (19 entorchados europeos).

⑤ España es campeona del mundo de balonmano (masculino).

⑥ También ha sido Campeona del Mundo en baloncesto, balonmano, waterpolo, fútbol sala, hockey sobre patines, gimnasia rítmica, karate, escalada, triatlón, natación, natación sincronizada, tiro olímpico, entre otros.

⑦ En tenis, el equipo español ha ganado la Copa Davis en cinco ocasiones (2000, 2004, 2008, 2009 y 2011).

⑧ El tenista español Rafael Nadal es el único jugador del mundo que ha ganado ocho veces el torneo Roland Garros y está considerado el mejor jugador en tierra de la historia. Carlos Moyá y Juan Carlos Ferrero también han ocupado los primeros puestos en el ranking mundial.

⑨ En automovilismo, Fernando Alonso ha sido campeón mundial de Fórmula 1 en 2005 y 2006 y subcampeón en 2010 y 2012. En rallyes, el piloto español Carlos Sainz ha sido Campeón del Mundo en 2 ocasiones (1990 y 1992) y Campeón del mundo de rallyes cross country de la FIA en 2007, así como campeón del Rally Dakar en 2010.

Ⓙ En motociclismo, España ha sido Campeona del Mundo en velocidad en 38 ocasiones, desde que en el año 1969 Ángel Nieto -con 13 títulos mundiales- consiguiera su primer título, siendo el segundo piloto más laureado de la historia en cuanto a títulos. Actualmente Jorge Lorenzo es Campeón del Mundo en Moto GP y Marc Márquez en moto 2. En rallyes destacan las victorias en el Paris-Dakar de Marc Coma en 3 ocasiones (2006, 2009 y 2011) y de Nani Roma en 2004.

Ⓚ España ocupa un lugar de primer orden en ciclismo. El ciclista español Miguel Indurain ha sido el primer ciclista del mundo en ganar el Tour de Francia cinco veces consecutivas (1991-1995) y Alberto Contador ha sido el último de sólo cinco ciclistas que han ganado las tres grandes rondas: Tour de Francia, Giro de Italia y Vuelta a España. En otras disciplinas también destacan deportistas españoles: golf (Sergio García y antes Severiano Ballesteros y José Mª Olazábal), vela (Iker Martínez, Xabi Fernández, Marina Alabau, Tamara Echegoyen), piragüismo (David Cal)...

Ⓛ España cuenta con un sistema pionero de generación de innovación y competitividad en la industria del deporte a través de INESPORT (Plataforma Tecnológica Española de la Industria del Deporte), en el que se incardinan empresas españolas dedicadas a la fabricación de material deportivo y actividades de gestión de instalaciones deportivas, que ocupan puestos de liderazgo en el ranking mundial. Así, Samuel Sánchez ganó el oro olímpico encima de una bicicleta ORBEA y Oiarzábal ha hecho los 14 ochomiles equipado con indumentaria TERNUA.

▸ España tiene de las mejores fábricas de césped artificial de última generación del mundo, FIELDTURF POLIGRAS, líder mundial en soluciones para suelos particulares y deportivos, que ha realizado las instalaciones del Luzhniki Stadium, sede de varios partidos de la Champions League entre otros.

▸ MONDO IBÉRICA es una de las primeras empresas a nivel mundial de pavimento y equipamiento deportivo, con un departamento propio de I+D.

▸ FLUIDRA es la mejor empresa del mundo en equipamiento para piscinas (España, por sus condiciones climatológicas, tiene más del 50% del negocio de Europa) y MSL (en alianza con ATHOS) ha sido la encargada de rea-

lizar el proceso de cronometraje y packaging
de los JJOO de Londres.

Depósito legal: M-18041-2013
NIPO: 501-13-018-8

Julio 2013

Gobierno de España
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

Textos: Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales
Diseño: Oficina de Información Diplomática / Javier Hernández (www.nolsom.com)
Imprime: Oficina de Información Diplomática



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN