

# Indo-Spanish Research & Innovation Newsletter

## Actividades CDTI India

### • LANZAMIENTO 3ª CONVOCATORIA INDIA-ESPAÑA PARA PROYECTOS DE I+D+i EN EL ÁREA DE TICs, Smart Cities, Clean Tech, Materiales y Producción avanzada 2015-2016.

Esta convocatoria se lanza en el marco del Programa de Cooperación firmado entre CDTI (ES) y los Departamentos indio de Ciencia y Tecnología - DST - GITA y el de Electrónica y Tecnologías de la Información DeitY (IN) para promover y financiar proyectos de I+D (investigación industrial, desarrollo experimental), liderados por empresa española y orientados a mercado.

#### Criterios de elegibilidad:

**Proyectos financiados con DST:** 1 empresa española + 1 empresa India en Áreas de Tecnologías Limpias, Smart Cities, Materiales y Producción Avanzada.

**Proyectos financiados con DeitY:** 1 empresa española + 1 empresa India + 1 entidad India (Universidad, centro de investigación, etc) en ESDM Technologies (diseño y fabricación de sistemas electrónicos); y en concreto: Large Area Flexible Electronics, Internet of Things (IoT) y Devices for Internal Security.

#### Plazos de presentación previsible:

Apertura de la convocatoria: 16 de Diciembre de 2015.

Fecha límite para la presentación de solicitudes: 13 de Mayo de 2016.

Resolución proyectos seleccionados: Octubre de 2016

**Características de los proyectos a presentar:** El proyecto debe estar orientado al desarrollo o mejora significativa de un producto, proceso o servicio innovador con perspectivas de mercado

Para mas información consulte las bases de la convocatoria: [Convocatoria España-India](#)



### **Ronda de reuniones con Empresas tecnológicas Españolas Implantadas en India**

El pasado mes de Noviembre Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI para India y Sudeste Asiático realizó una ronda de reuniones con empresas españolas tecnológicas implantadas en India.

El principal objetivo fue conocer su actividad y experiencia en el mercado y entender en qué medida la colaboración tecnológica desempeña o puede desempeñar un papel importante en sus respectivos modelos de negocio con este país.

Asimismo, se aprovechó la ocasión para informar sobre los servicios y programas del CDTI - Agencia Nacional de Innovación - (Secretaría de Estado de I+D+i, Ministerio de Economía y Competitividad), a disposición de las empresas españolas, para promover y financiar la cooperación tecnológica con entidades (empresas, universidades, centros de investigación, otros,...) indias o la incorporación de tecnologías novedosas en instalaciones de empresas españolas en el exterior

**Reuniones con las siguientes empresas:** Sener, Técnicas Reunidas, Maxam, Tecisdel, CAF India, Arteche e Indra Sistemas.

### **India Smart Automotive Forum, 27 de Noviembre, Nueva Delhi, India.**

El pasado 27 de Noviembre, Daniel Ruiz Iruela, Colaborador CDTI en India, asistió al forum sobre "Smart Automotive". El evento estaba co-organizado por el Ministerio de electrónica y tecnologías de la información DeitY y por m2miotpaper.

Los temas de relevancia a tratar en el evento fueron:

◆ *Advanced Driver Assistance Systems (ADAS)*, Vehículos eléctricos *Green*, seguridad (detección de accidentes a través de TIC) y tecnologías limpias entre otros.



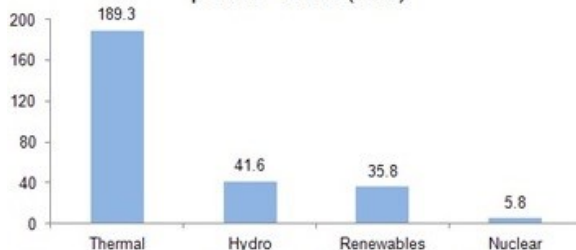
A su vez, CDTI India intervino en las **conferencias sobre Smart Grid** organizadas por la PHD Chamber en busca de posibles socios tecnológicos para empresas españolas que quieran colaborar con India.

# Capacidades de India en I+D

## El sector energético en India

El desarrollo de infraestructuras energéticas es uno de los elementos fundamentales para el crecimiento económico y bienestar de las naciones. El sector energético en la India es uno de los más diversificados del mundo. La generación de energía proviene desde fuentes convencionales como carbón, lignito, gas natural, crudo, energía hidroeléctrica y nuclear hasta fuentes no convencionales como eólica, solar y desechos agrícolas e industriales. La demanda de electricidad en India ha crecido rápidamente en los últimos años y se espera que siga creciendo en los próximos años. Con el fin de satisfacer las necesidades del país, es necesario aumentar la capacidad energética actualmente instalada.

Installed capacity for different sources of power –2015 (GW)



A partir de 2015, la capacidad térmica instalada se situó en 189,3 GW, mientras que hidroeléctricas y renovables ascendieron a 41,6 GW y 35,8 GW, respectivamente. A niveles de 5,8 GW se queda la energía nuclear, que ha aumentado considerablemente, mientras que el resto ha permanecido invariable entre 2010-2014.

Más Información en: [India Brand Equity Foundation](http://india.brandequityfoundation.com)

## Próximos Eventos

- ♦ Summit on Innovating Digital Economy with IoT Solutions & Services 9-10/Dec/2015 Bangalore <http://www.iotnext.org/>
- ♦ Workshop India-EU Innovation Roadmap 16-17/Dec/ 2015 New Delhi [www.indigoprojects.eu](http://www.indigoprojects.eu)
- ♦ IOT show India 11-13/Ene/2016 Bangalore <http://iotshow.in/>
- ♦ National Conference on Renewable Energy 04/Feb/2016 New Delhi [www.phdcci.in](http://www.phdcci.in)
- ♦ Elcrama 2016, The World Electricity Forum 13-17/Feb/ 2016 BIEC Bangalore <http://elecrama.com/>
- ♦ India IoT Symposium 12-13/May /2016 Mumbai <http://www.iotsymposium.co.in/>



**National Institute of Solar Energy**

NISE

Autonomous Institute under Ministry of New and Renewable Energy Government of India

El National Institute of Solar Energy (NISE) es el centro de referencia de I+D del Ministerio de Nuevas Energías Renovables, por su siglas MNRE, del Gobierno de la India.

**Actividades:** Desarrolla todo el plan Nacional de Energía Solar a través de la SEC (Solar Energy Centre), con actividades involucradas en la intermediación de Gobierno e instituciones en temas como: Energía solar, fotovoltaica, térmica e hidrógeno como fuentes alternativas.



Página Web: <http://nise.res.in/>

## Noticias



## Business Standard

**India firma un préstamo de 200 millones de dólares con el BASD para financiar el sector de energías renovables.**

*El préstamo es el primer tramo del programa de financiación de energía limpia desarrollado por IREDA y con una financiación total de 500 millones. El Banco Asiático de Desarrollo y el gobierno de India han firmado un préstamo de 200 millones de dólares para apoyar a la Agencia India de Desarrollo de la Energía Renovable (IREDA por sus siglas en inglés) para financiar proyectos y sub-proyectos de energía renovable en India.*

**El IISc de Bangalore valorado como el primer centro indio dentro del top 100 tecnológico.**

*La universidad India es la primera que entra en el top 100 de entidades académicas gracias a las ramas de ingeniería y tecnología donde empiezan a ser pioneros, según publica The Times Higher Education de Londres. Si miras en sectores de alta tecnología como tecnología de la información o ingeniería aeroespacial, o en ámbitos más tradicionales como siderurgia; la India fue y será un país muy visible el mundo, en la forma de empresas con sede en India o dirigidos por personas nacidas en la India, como Google y Microsoft, Infosys, Wipro o Tata, Mittal.*

**Press Information Bureau  
Government of India  
President's Secretariat**

**El primer ministro lanza la iniciativa "Imprint India".**

*La Iniciativa tiene como objetivo desarrollar una hoja de ruta para la investigación, y resolver los principales retos de ingeniería y tecnología. Los objetivos son: ( 1 ) identificar las áreas de relevancia inmediata para la sociedad que requieren innovación, ( 2 ) investigación científica directa en áreas identificadas, ( 3 ) garantizar mayor apoyo financiero para la investigación en estas áreas y (4) los resultados de investigación con referencia al impacto en el nivel de vida en las zonas rurales / urbanas.*

## Documentos Sectoriales de Interés

- ◆ **Gestión y tecnologías para la protección medioambiental en India:** *Identificación de necesidades y demandas en soluciones relacionadas con energías limpias, en concreto (Aguas, Aire y gestión de residuos sólidos).*
- ◆ **Propuesta Integral sobre Transportes en India:** *Estudios sobre transporte integral en varias ciudades de la India (Chandigarh y Gurgaon) comparadas con casos europeos. Tráfico, Vehículos eléctricos, movilidad y TICs.*
- ◆ **Oportunidades y retos de las Energías renovables y energía eficiente en India:** *Overview general sobre el sector energético renovable (solar, PV, térmico y eólico) y políticas, regulaciones, autoridades y oportunidades de negocio.*
- ◆ **Nanotechnology Research and Innovation in India:** *El papel de la nanotecnología en India, aplicado a sectores como materiales, TICs, medicina y energía.*

**EU-INDIA open Calls H2020** (EUROPEAN R&D FRAMEWORK)



Otros documentos relacionados de interés pinche aquí



## Búsqueda de Socios



## Indicadores de I+D

- ◆ **17°** puesto en solicitud de patentes. 4.328 patentes en 2014.
- ◆ **7° potencia** en nº de publicaciones científicas.
- ◆ **81° Global Innovation Index 2015**
- ◆ Gasto en I+D: 726,204 billones de INR/año **0,88% PIB.**
- ◆ **137 nº de investigadores/millón**

Desde la Delegación de CDTI India, podemos ayudarle a identificar partners tecnológicos en India con los que poder realizar proyectos de I+D+i en el marco de los programas bilaterales que el CDTI gestiona con INDIA en sectores como la Biotecnología, Tecnologías Limpias, TICs, Smart Cities y cualquier otro sectores de interés común. Para ello, por favor cumplimente el siguiente [perfil](#) y envíenoslo a la siguiente dirección de email [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es)

Expresiones de Interés de empresas Indias para proyectos de cooperación tecnológica con España:

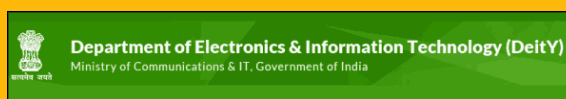
- ◆ **Inot Power Technologies (Sector Smart Cities):** [www.inot.co.in](http://www.inot.co.in)  
"Street light monitoring and controlling systems, street light automation system, lighting management, LED lights, Smart Electronic Ballast and Smart Street Light Controller".
- ◆ **Envergy Projects (Sector Tecnologías Limpias):** [www.greencircleinc.com](http://www.greencircleinc.com)  
"To convert the hazardous wastes into a nonhazardous commercially viable products or by-products, alternative fuels, with application of Green chemistry in processes and resources conservation".

## Links de Interés:

- **CDTI (Centro de desarrollo Tecnológico Industrial)**



- **DeitY (Department of Electronics & IT)**



- **DST (Department of Science & Technology):**



- **GITA (Global Innovation and Technology Alliance):**



- **NASSCOM (National Association of Software and Services Companies)**



- **SESI (Solar Energy Society India)**

