

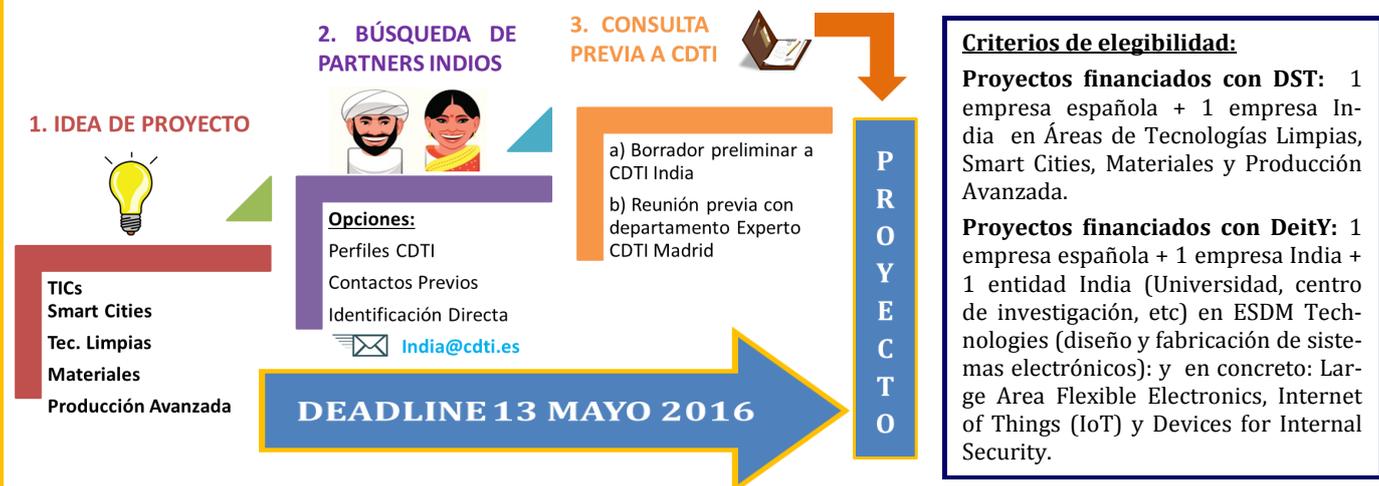
Indo-Spanish Research & Innovation Newsletter

Actividades CDTI India

INDIA-SPAIN

Programme of Co-Operation on Industrial Research & Development 2015

Programa de cooperación tecnológica entre el CDTI y DST-GITA en colaboración con DeitY.



Consulta la lista de **Empresas Indias interesadas** en colaborar con España : [Oportunidades IN-ES](#)

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

SESIÓN DE TRABAJO CONECTA CDTI-INDIA

CDTI en colaboración con DST-GITA (Department of Science and Technology of India - Global Innovation and Technology Alliance), organizó el 9 de marzo de 2016 en su sede central de Madrid una **sesión de trabajo** en la que se conectó con la Delegación de CDTI en Nueva Delhi para comentar aspectos prácticos y resolver dudas relativas al Programa Bilateral de Cooperación con India gestionado entre ambas agencias para promover la I+D+i y fortalecer las alianzas tecnológicas entre España e India. La sesión de trabajo contó con un total de **12 empresas españolas** (Adex, Aventure, Chemo España, CSIC, Elytt Energy, FIDAMC, Francisco Albero, Goal Systems, Ingeciber, ITK Ingeniería, Neureus Technologies, Repsol, Silicio Solar y Tagua, entre otras).



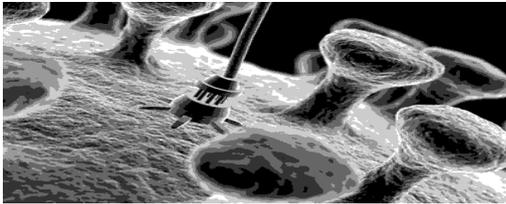
Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI India, participó el pasado febrero junto con la UE en la **delegación técnica al estado de Gujarat**, donde hizo contactos y visitó centros de referencia internacional como: *Institute of Plasma Research*, el *Physics Research Lab*, instituciones académicas de prestigio como el IIM Ahmedabad, IIT Gandhinagar, CEPT University y PDP, entre otras. Por último tuvo la oportunidad de conocer el trabajo en materia de innovación de base popular para el desarrollo coordinado por la *National Innovation Foundation* a través de la red *Honey Bee*.

El pasado 1 de Marzo, Daniel Ruiz, Colaborador CDTI en India, participó en el **2nd International Symposium on 'New Processes and Applications for Plant and Microbial Products'** organizado por TERI, DBT junto con la colaboración del CSIC. El evento contó con la presencia de las empresas españolas Iden Biotechnology, Biovegen y Fundación Medina.

Necesidades de India en I+D

Nanotecnología y necesidades en India

- ◆ Para la energía solar se abre un amplio abanico de oportunidades, permitiendo mejorar el diseño de los paneles fotovoltaicos, aumentar la eficiencia del proceso de generación eléctrica, reducir el coste de las células solares y encontrar una alternativa a los semiconductores de silicio dada la escasez de este material. Se estima que la nanotecnología a través de nanotubos, nanocristales y otros nanocomponentes podrían mejorar la eficiencia de las células fotoeléctricas entre un 34 y un 44%.



- ◆ Dispositivos de diodos orgánicos de emisión de luz, conocida como tecnología OLED (Organic Light Emitting Diode), basados en puntos cuánticos que permitan mejorar los sistemas de iluminación actuales, disminuyendo el consumo eléctrico.
- ◆ Nanomateriales en el área de los combustibles de hidrógeno para proporcionar sistemas de hidrógeno de mayor eficiencia.
- ◆ Nanocatalizadores para la generación de hidrógeno y sistemas de almacenamiento basado en nanotubos de carbono y otros nanomateriales ligeros.
- ◆ Mejora de los sistemas de almacenamiento energético, baterías, sistemas de backup y supercondensadores.

Próximos Eventos



- ◆ Water National Summit 22 / 03 / 2016 New Delhi
- ◆ India Water Week 04-08 / 04 / 2016 New Delhi
- ◆ Smart Cities in India- *Steering Urbanisation Growth* 22 / 04 / 2016, New Delhi
- ◆ 2nd Smart City India 2016 Expo 11-13 / 05 / 2016 New Delhi

Institute of Nano Science and Technology (INST), Mohali

El Instituto de Nano Ciencia y Tecnología (INST), Mohali (Punjab) es una institución autónoma del Departamento de Ciencia y Tecnología (DST), Gobierno de la India, que creado bajo el paraguas de la NANO MISIÓN, para impulsar la investigación y el desarrollo en el campo de la nanociencia y la nanotecnología en la India. El Instituto también forma parte del Cluster de Innovación y Conocimiento (Chandigarh Región CRIKC).



Áreas de I+D : la nanotecnología agrícola, sensores, la nanotecnología médica, las soluciones basadas en nanotecnología para la energía y el medio ambiente.

Página Web: <http://www.inst.ac.in/>

Noticias



Business Standard

India ocupa el puesto 54 en políticas internas de apoyo a la innovación global.

El informe encontró una fuerte correlación entre las contribuciones de los países a la innovación global y sus niveles de éxito en innovación a nivel nacional. India ocupa el lugar 54 en la forma en que sus políticas nacionales apoyan la innovación a nivel global, según un análisis publicado por la Fundación de Tecnología de la Información e Innovación (ITIF), un centro de la política tecnológica global.



El papel de la India en el gran descubrimiento de las ondas gravitacionales

El experimento de ondas gravitacionales que ha creado ondulaciones en todo el mundo vió la participación de 37 científicos indios de varios institutos de la India. El documento tiene más de 1.000 científicos como autores y la contribución de la India es muy importante desde hace más de una década. La forma exacta en que las ondas gravitacionales pueden ser detectadas fue anticipado por dos científicos de la India - Sanjeev Dhurandhar y Satya Prakash que trabajaban en el Centro Interuniversitario de astronomía y Astrofísica en Pune.

Documentos Sectoriales de Interés

- ◆ **Nanotechnology Research and Innovation in India:** *El papel de la nanotecnología en India, aplicado a sectores como materiales, TICs, medicina y energía.*
- ◆ **Techview: Emerging Photovoltaics (e-PV):** *Energías alternativas (fotovoltaica), oportunidades de negocio, identificación de nichos tecnológicos y casos de estudio.*
- ◆ **Innovation and Patents:** *Posicionamiento de India en el mercado de patentes, crecimiento, beneficios de la propiedad en temas de I+D, principales actores: institutos, centros de referencia en innovación*
- ◆ **Mission Statement & Guidelines of Smart Cities:** *Concepto de Smart City, políticas y hoja de ruta del Gobierno de la India. Financiación, retos y sinergias.*
- ◆ **Electronic Market and R&D in India:** *Tendencias y oportunidades de negocio. Estudio del tejido empresarial indio.*

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



Otros documentos relacionados de interés pinche aquí



Búsqueda de Socios



Indicadores de I+D

- ◆ **6° potencia** en nº de publicaciones científicas en 2014.
- ◆ **17° puesto** en solicitud de patentes. 4.328 patentes en 2014
- ◆ **81° Global Innovation Index 2015.**
- ◆ **Inversión pública I+D: 267 mil millones de €**
- ◆ **Gasto total en I+D: 0,90% PIB.**
- ◆ **137 nº de investigadores/millón de habitantes.**

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

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

- ◆ **Bottom UP Tech. Corporation (Sector Nanotecnología y materiales):** <http://www.bt-corp.co/>
"Bottom Up Technologies Corporation is a privately held nanotechnology company having major segments as: Graphene and Multiwall Carbo Nanotube Manufacturing, Application Development focused on these carbon nanomaterials and Nano-consulting".
- ◆ **Growdiesel Ventures Ltd (Sector Tecnologías Limpias):** <http://www.cleanfuelbusiness.com/>
"Growdiesel is India's No.1 cleanfuel exploration and production organization dedicated to the cause of environment, energy and empowerment of masses. Growdiesel's core business is to produce and sell renewable cleanfuels".

Links de Interés:

- **CDTI (Centro de desarrollo Tecnológico Industrial)**
- **GITA (Global Innovation and Technology Alliance)**



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



Department of Science & Technology
Ministry of Science & Technology
Government of India

सत्यमेव जयते

- **TERI (The Energy and Resources Institute)**



- **NCPRE (National Centre for Photovoltaic Research and Education)**



- **NEERI (National Environmental Engineering Research Institute)**

