



**FORO  
CONSULTIVO  
CIENTÍFICO Y  
TECNOLÓGICO, AC**

# **CONSEJO DE UNIVERSIDADES PÚBLICAS E INSTITUCIONES AFINES (CUPIA)**

**Dr. José Franco**

**XLVIII Sesión Ordinaria, Universidad Autónoma  
de Coahuila, 12 de mayo de 2017**

# Líneas trabajo del FCCyT

- Fortalecimiento de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
- Políticas públicas en Ciencia, Tecnología e Innovación
- Comunicación y apropiación social del conocimiento



*"Conocimiento para el desarrollo"*

# Propósitos

- Generación de propuestas, políticas e instrumentos de la CTI para apoyar el desarrollo del país, que ayuden a incrementar el nivel de vida de nuestros ciudadanos.
- La inversión pública en I+D debe producir efectos de utilidad pública (la ciencia es de utilidad pública).
- La transformación de nuevos conocimientos en beneficios para la sociedad, debe ser resultado de la cooperación entre quienes los generan y quienes los utilizan.

# Líneas de acción

Consortios de Innovación para la Competitividad.

Fortalecimiento de la capacidad científica y tecnológica de las empresas y organizaciones productivas del país.

Proyectos integrales para la formación de capacidad competitiva en el ámbito global.

Fortalecimiento tecnológico de los sectores menos favorecidos del país.

Seminario sobre las principales tendencias tecnológicas mundiales y políticas públicas para la innovación.

Información orientada a tomadores de decisiones de alto nivel. Proyección Internacional.

# Consortorios de Innovación para la Competitividad

Agrupaciones de empresas y centros de investigación, constituidas para formar, consolidar e incrementar capacidades de investigación e innovación de alto valor agregado y generar valor económico.

Tenderán a volverse autosuficientes, lo que supone que los beneficios sean significativos y crecientes para los integrantes.

Actualmente el Foro participa con el desarrollo de:

Consortio de Cómputo Cognitivo en Salud

Consortio en Inteligencia Artificial

# Proyecto MITACS. México: Proyecto Piloto de “Estancias de investigación en empresas, que impulsen alianzas con instituciones académicas para la innovación (ALIATE)”

- La experiencia de Canadá con el programa denominado MITACS, ha sido un espacio exitoso compartido entre la cultura de las universidades y la de las empresas.
- Se constituyó un grupo de trabajo dentro del FCCyT, que ha diseñado un instrumento similar, ajustado a las características de empresas y universidades de nuestro país.
- El Proyecto ALIATE se ha presentado a las Direcciones Adjuntas de CONACyT.
- Se espera contar con portación de los estados y aportación privada.



## Proyecto MITACS. México: Proyecto Piloto de “Estancias de investigación en empresas, que impulsen alianzas con instituciones académicas para la innovación (ALIATE)”



- En principio se cuenta con siete universidades: Querétaro, Baja California, Chihuahua, Nuevo León, Jalisco, Hidalgo, Michoacán, porque todos ellos ya tienen un avance de arranque. Cada estado tendrá que aportar una cantidad para contar con un desarrollador de negocios.
- En Querétaro, Baja California y Chihuahua se trabajará sobre manufactura avanzada e inteligente.
- En Jalisco la plataforma electrónica y la agroindustria.
- Nuevo León tiene un aliado muy importante de este proyecto, que es la UANL, que bajan como universidad pública, el mayor monto del PEI.

# Proyecto MITACS. México: Proyecto Piloto de “Estancias de investigación en empresas, que impulsen alianzas con instituciones académicas para la innovación (ALÍATE)”

- Hidalgo cuenta con una estrategia muy importante de un parque científico y tecnológico y líneas de trabajo en textil, automotriz y otras.
- Michoacán, sería el estado de la región sur-sureste, que está participando en el proyecto.
- Tanto en el Estado de Yucatán como el Consejo de Sonora están muy interesados en participar en ALÍATE.

Se le ha solicitado a MITACS la celebración de un taller para la capacitación para los Business Development Specialist (BDS).



# Fortalecimiento tecnológico de los sectores del país menos favorecidos



Después del encuentro en Palenque, Chiapas sobre Innovación Social, se propuso conformar una red con la participación de todos los actores del ecosistema de innovación social, de esta manera surge la Red de Innovación Social en México (REDIS-MX).

Propósito principal contribuir al fortalecimiento del ecosistema de innovación social en México a través de la vinculación de los diversos actores que lo conforman.

En este sentido, el rol de FCCyT es fungir como articulador del ecosistema de innovación social y contribuir al diseño de políticas públicas que lo impulsen.

# Fortalecimiento tecnológico de los sectores del país menos favorecidos



## Objetivos:

- Visibilizar y articular a los actores de la innovación social del sector público, privado, social y académico en México.
- Identificar y divulgar información nacional e internacional que se genere respecto a la innovación social.
- Desarrollar estrategias y políticas de promoción a la innovación social en el país.
- Dar a conocer las distintas experiencias que existen actualmente en México para construir propuestas innovadoras, a través de un trabajo colaborativo.

# Fortalecimiento tecnológico de los sectores del país menos favorecidos



Actividades en relación con la Red:

1. Se trabajó en la elaboración de un cuestionario que se mandó a todos los interesados en participar en la Red.
2. Se han llevado a cabo más de una docena de reuniones con los diferentes actores del Ecosistema de Innovación Social en México (financiamiento, capacitación, emprendimiento y evaluación).
3. Se han inscrito aproximadamente unas 35 instituciones
4. Se tuvo una reunión con funcionarios relacionados con la innovación social, a través de las empresas sociales en Canadá.
5. Se llevará a cabo una Reunión Plenaria en el mes de mayo para todos los actores interesados.

# Fortalecimiento tecnológico de los sectores del país menos favorecidos



Actividades en relación con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES):

- La ANUIES solicitó la colaboración del FCCyT en relación a la introducción del concepto de innovación social y sus objetivos en los “servicios sociales” de las instituciones afiliadas de educación superior.
- Se han tenido varias reuniones para promover un Programa Nacional de Servicio Social y se han capacitado ya dos regiones, a través de sus Congresos Regionales.

# Seminario sobre las principales tendencias científicas y tecnológicas mundiales y su alineación con Políticas Públicas



Se propone convocar a especialistas y grupos en un Seminario dirigido a posicionar a nuestro país en los temas en los que tenemos un mayor desarrollo científico y tecnológico.

Dos líneas de trabajo:

- 1) Estudios enfocados en oportunidades de transformación tecnológica e innovación.
- 2) Grupos de reflexión y análisis sobre los impactos sociales de CTI y las políticas públicas correspondientes.

# Estudios enfocados en oportunidades de transformación tecnológica e innovación

- Se llevó a cabo el Seminario “La inteligencia artificial en el futuro de México: primer evento”, celebrado el 15 de marzo de 2017, con el tema de Cómputo Cognitivo.
- Se formó una Agenda de Trabajo para la formación de desarrolladores de aplicaciones sobre plataformas de Inteligencia Artificial (IA).
- Se llevó a cabo una primera reunión el 28 de marzo con las siguientes instituciones: CAI, FUMEC, IBM, COGNITIVA, Grupo Plenumsoft, PLM América Latina, INFOTEC, Universidad Tecnológica de Querétaro y FCCyT.



## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Y EL FUTURO DE MÉXICO

SALUD • MANUFACTURA • FINANZAS

CDMX,  
MARZO 15

Auditorio Eugenio Méndez Docurro  
del Consejo Nacional de Ciencia  
y Tecnología (CONACyT)



*“Conocimiento para el desarrollo”*

# Estudios enfocados en oportunidades de transformación tecnológica e innovación

- Se llevó a cabo la segunda reunión el 25 de abril, en la cual se trató el tema sobre la creación de un Consorcio sobre Inteligencia Artificial (CIA), ligado tanto a la industria como a la academia.
- Se formó un grupo integrado por: Alberto Muñoz, Vanessa Sánchez, Luis Pineda, Miguel González y Luis Enrique Sucar, incluyendo a CONCAMIN y CANACINTRA para la realización de la propuesta del Consorcio.
- En un futuro cercano, se llevará a cabo el Seminario “La inteligencia artificial en el futuro de México: segundo evento”.



# Grupos de reflexión y análisis sobre los impactos sociales de CTI y las políticas públicas correspondientes

Celebración de una serie de reuniones sobre el desarrollo sostenible de nuestro país relacionado con la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, uniendo esfuerzos con el Colegio de México y con el Centro Tepoztlán, para realizar el análisis desde la perspectiva de las ciencias sociales, las humanidades y la economía. A a la fecha se han efectuado tres reuniones sobre:

1. Los desafíos energéticos de México 2030 y de la revolución tecnológico global.
2. Condiciones indispensables para un estado nacional desarrollista y otras posibles opciones de crecimiento incluyente de México.
3. Desafíos de la pobreza, marginación y equidad.



# Foros La UNAM y los Desafíos de la Nación

- El Dr. Enrique Graue Wiechers, Rector de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), anunció una serie de foros universitarios denominados “La UNAM y los Desafíos de la Nación”, relacionados con los diversos problemas que está atravesando el país, para encontrar alternativas viables y sostenibles para solucionarlos.
- El Coordinador General del FCCyT se encargó de la organización, el 2 de mayo, del Foro sobre Ciencia, Tecnología e Innovación en el Teatro de UNIVERSUM, contando con una asistencia de más de 310 participantes.



**LA UNAM**  
**Y LOS DESAFÍOS DE LA NACIÓN:**  
CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Mayo 2,  
2017

Teatro del Museo  
de Ciencias, UNIVERSUM



*“Conocimiento para el desarrollo”*

# Información orientada a tomadores de decisiones de alto nivel

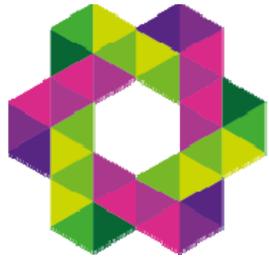
- La Oficina de Información Científica y Tecnológica para el Congreso de la Unión (INCyTU) con las Comisiones de Ciencia y Tecnología del Senado y la Cámara de Diputados permitirá ayudar al trabajo legislativo usando el conocimiento.
- INCyTU se reforzará con la integración de especialistas de varias instituciones.



*“Conocimiento para el desarrollo”*

# Proyección internacional

- Se están estableciendo convenios de cooperación con contrapartes en otros países, como Gran Bretaña, Italia, Canadá, la Representación de la Provincia de Quebec y la Comunidad Europea.
- También, por encomienda del CONACyT, se está coordinando una Agenda Ciudadana Iberoamericana de CTI con España, Colombia y algunos países de la región.



## Agenda Ciudadana en Iberoamérica

Ciencia, Tecnología e Innovación



En la XXIV Cumbre Iberoamericana de 2014 se aprobó la propuesta de México para realizar la Agenda Ciudadana, el cual es un ejercicio de participación ciudadana y comunicación de la ciencia a través de una consulta nacional sobre temas globales que pueden resolverse con aportes de la ciencia, la tecnología y la innovación.

El CONACyT y el FCCyT quedaron a cargo de la instrumentación de esta iniciativa y en 2016 se integró el proyecto completo para la promoción de la Agenda Ciudadana en Iberoamérica: Manual de Identidad, sitio web oficial para Iberoamérica y para cada país, ocho documentos de diagnóstico elaborados por expertos de cada tema, para Iberoamérica y para México; material audiovisual: video y audio.

# AGENDA CIUDADANA IBERORAMERICANA

- Se presentó el proyecto en la XXIV Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y de Gobierno en materia de Ciencia, Tecnología e Innovación realizada en Cartagena, Colombia. Reunión en la que se sumaron 14 países para realizar la consulta ciudadana: Colombia, España, México, Argentina, Chile, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Panamá, Paraguay, Perú, Portugal, República Dominicana, Uruguay.
- Siete temas para todos los países: agua, cambio climático, educación, energía, salud, seguridad alimentaria y sociedad digital y uno que cada país elija: envejecimiento para México.



AGUA



ENERGÍA



EDUCACIÓN



SEGURIDAD  
ALIMENTARIA



SOCIEDAD  
DIGITAL



MEDIO  
AMBIENTE



SALUD



CIENCIA PARA LA PAZ  
Y LA RECONCILIACIÓN



ENVEJECIMIENTO

# AGENDA CIUDADANA IBERORAMERICANA



- Se actualizaron los materiales de difusión y promoción para la página iberoamericana y la página para México.
- Se propone que las Instituciones de Educación Superior (IES), en particular, las que tienen un liderazgo estatal y nacional, organicen y convoquen a las instituciones a nivel estatal para que, den a conocer lo que han llevado a cabo en relación a estos ocho temas con sus respectivos subtemas.
- Que refuercen la labor de divulgación de la ciencia con el servicio social y promuevan la participación en la consulta que será en octubre y noviembre de este año.

# AGENDA CIUDADANA IBERORAMERICANA

## Enero – Abril 2017

- Se ha presentado la Agenda Ciudadana en Iberoamérica en diferentes foros académicos e institucionales.
- Se iniciaron las gestiones con los países interesados para una posterior asesoría en la elaboración de los materiales, en coordinación con representantes de Colombia.
- Se desarrollaron los materiales de la página para México.
- Se avanzó en el desarrollo del sistema de participación de los ciudadanos.



# CUARTA EDICIÓN DEL CONCURSO VIVE conCIENCIA, 2017

1. Se cuenta con un sitio oficial con la Convocatoria y los materiales de difusión necesarios para su promoción.
2. Se cuenta con 40 instituciones como socios estratégicos, que apoyan esta iniciativa.
3. Han participado hasta la fecha más de 7,000 estudiantes de todo el país.
4. Cada año concursan jóvenes de más de 250 instituciones públicas y privadas.
5. Se tiene una cartera de 800 evaluadores de todas las áreas entre académicos, investigadores y empresarios.
6. La Convocatoria ya está abierta y se cierra el 8 de septiembre.



vive  
conciencia 2017  
concurso de ciencia y tecnología

+ que un  
concurso

Si eres estudiante de licenciatura  
y tienes una propuesta de  
solución práctica a problemas  
cotidianos de tu comunidad,  
entonces...

Asume el reto  
**¡Hazlo conCiencia!**  
y gana **50,000 pesos**

Consulta las bases  
y participa

Cierre de la convocatoria  
**8 de septiembre**

PRIMER LUGAR NACIONAL  
Liz Teresa Ramos Reyes

*"Conocimiento para el desarrollo"*

# ***¡Gracias!***

**Síguenos en:**

**[www.foroconsultivo.org.mx](http://www.foroconsultivo.org.mx)**



**@foroconsultivo**



**ForoConsultivo y FCCyT**



**ForoConsultivoCyT**