



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Formación de capital humano para la innovación

M. en C. María Dolores Sánchez Soler.
Directora Adjunta de Posgrado y Becas
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

PNPC: Un modelo orientado por la calidad y la pertinencia

El modelo del PNPC para evaluar los programas de posgrado se basa en el paradigma: formación-investigación/desempeño del trabajo profesional-innovación.



PNPC: un esfuerzo para asegurar la calidad de la formación

Presencial

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ Centros públicos de investigación
- ✓ COMEPO
- ✓ Foro Consultivo
- ✓ Observadores internacionales

Especialidades Médicas

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ SEP
- ✓ *Secretaría de Salud*

Posgrados con la industria

- ✓ *Centros públicos de Investigación*
- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ *Consejos Estatales*
- ✓ *Sector industrial*

Colegios Doctorales

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ *Centros Públicos de Investigación*

A distancia

- ✓ Instituciones de educación superior
- ✓ *Foro Consultivo*

La participación de los sectores de interés es una estrategia asociada a la pertinencia.

PNPC: un esfuerzo para impulsar la calidad de la formación

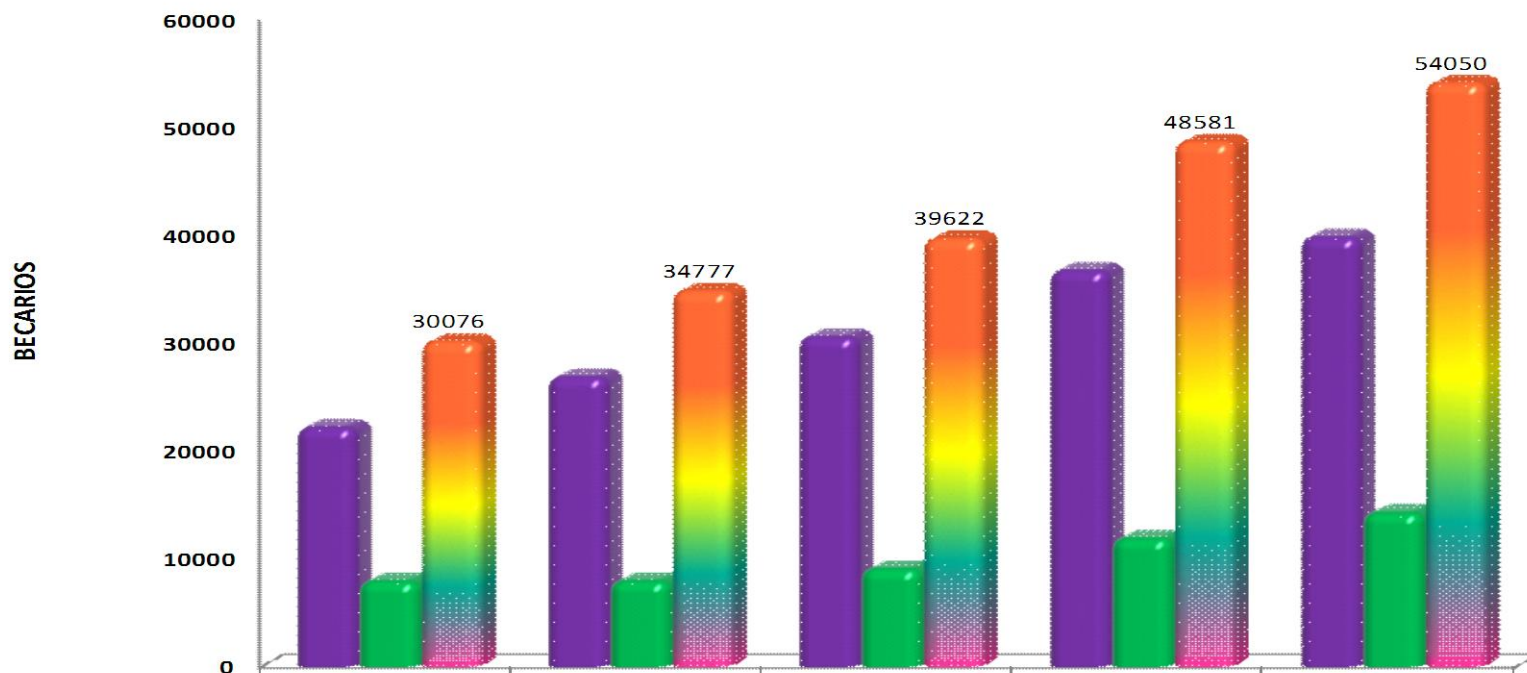
➤ A la fecha hay 1,583 programas de posgrado reconocidos en el PNPC.



*2012 cifra programada al cierre del año

Formación de capital humano

Becas de Posgrado Administradas. 2007-2011



■ Becas vigentes a Diciembre	22172	26841	30570	36704	39796
■ Flujos Enero/Nov	7904	7936	9052	11877	14254
■ Total por año	30076	34777	39622	48581	54050



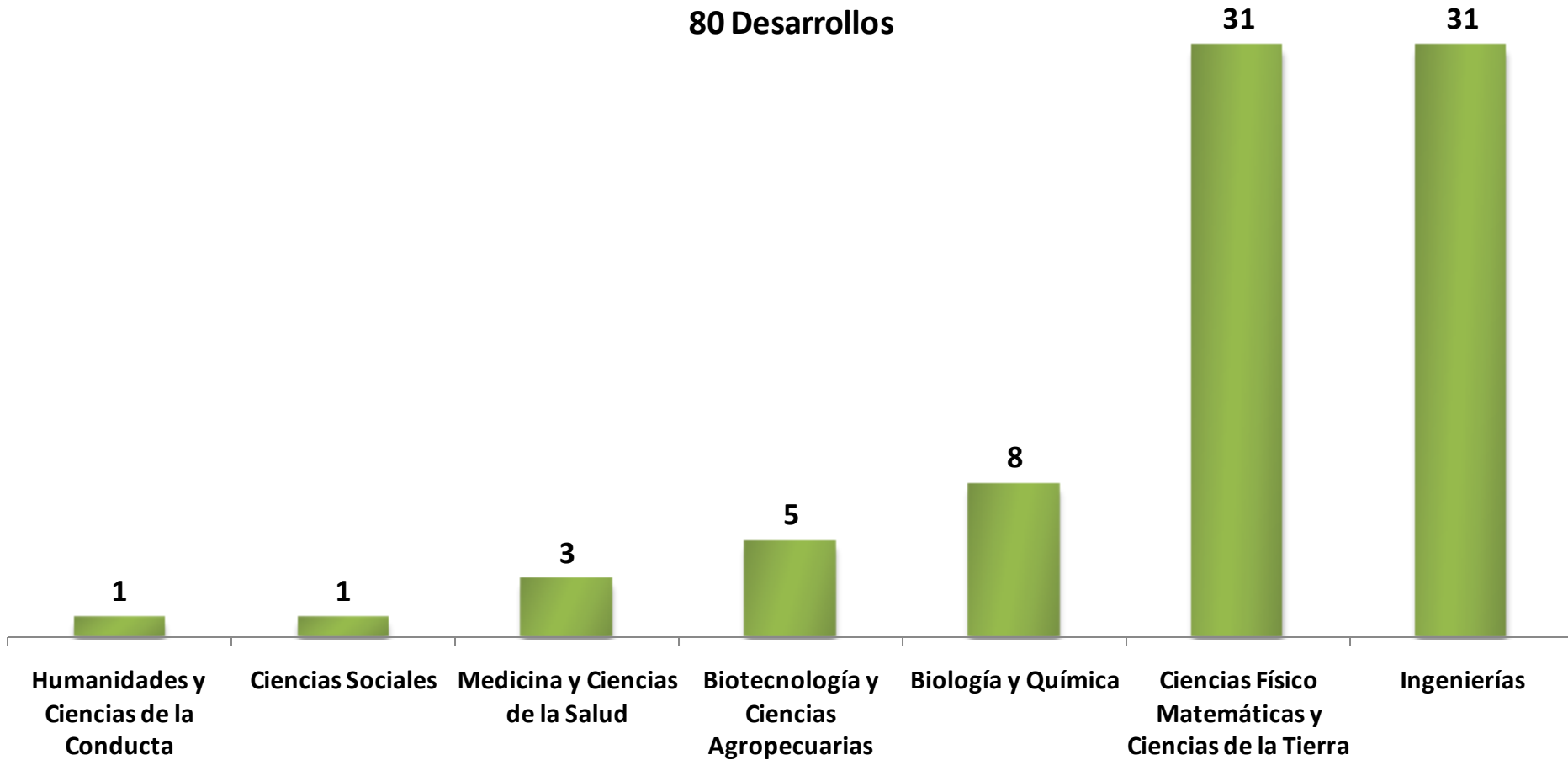
CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Productividad de los estudiantes de programas de Doctorado

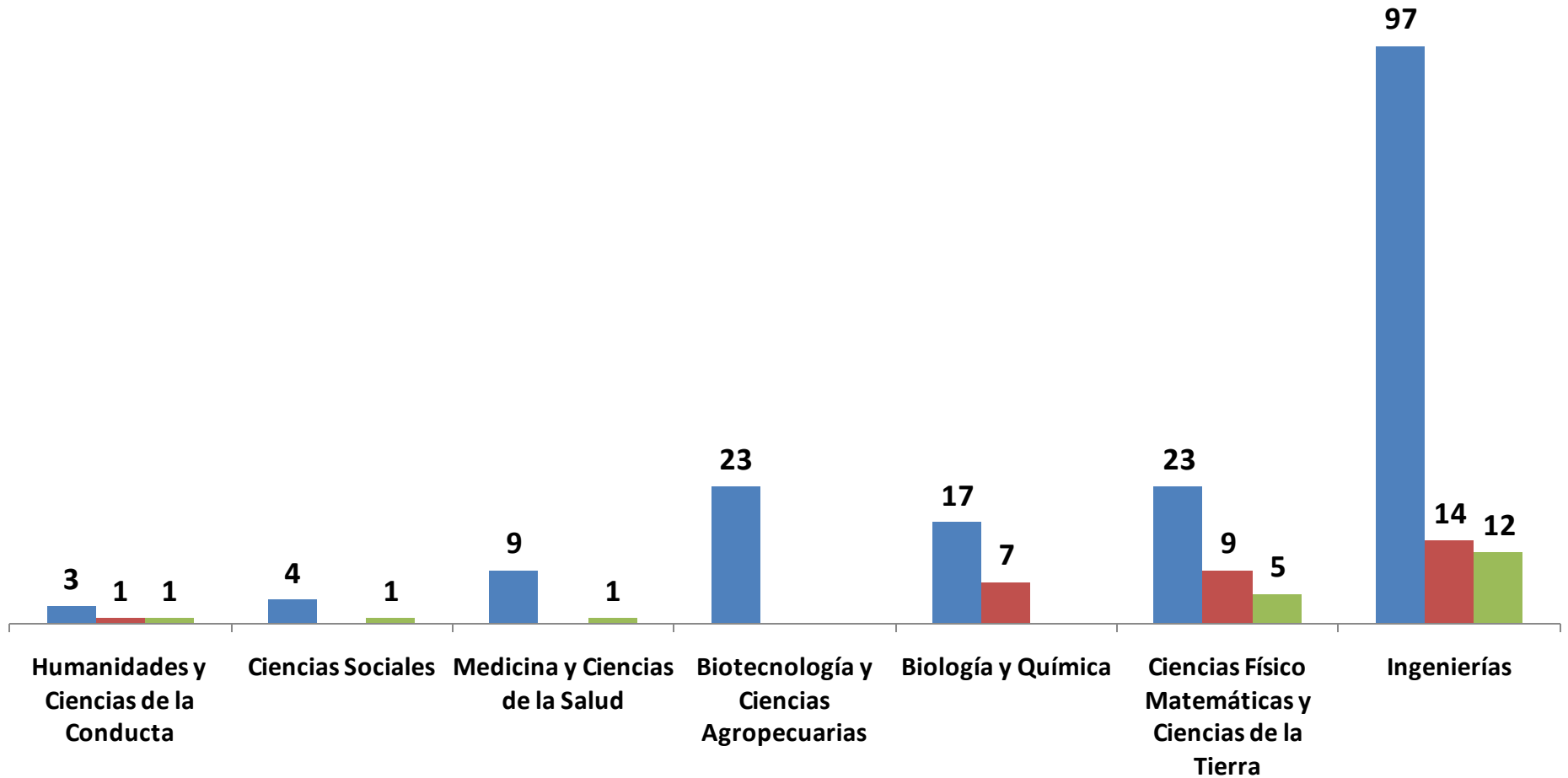
Desarrollos tecnológicos para la Empresa

80 Desarrollos



Productividad de los estudiantes de programas de Doctorado

■ *Patentes-registros en México*
 ■ *Patentes en otros países*
 ■ *Desarrollo de software*
 227 registros





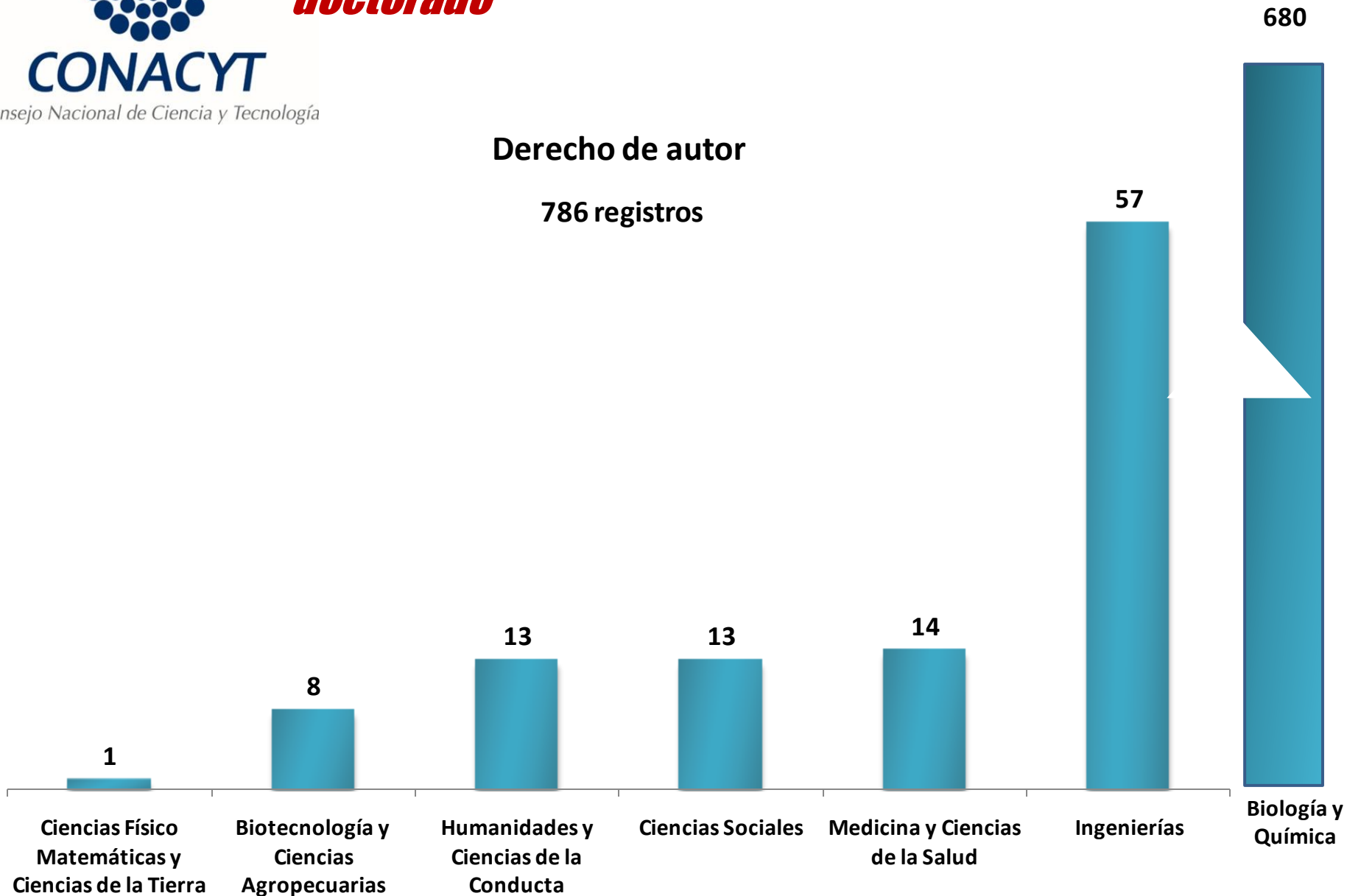
CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Productividad de los estudiantes de programas de doctorado

Derecho de autor

786 registros





CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Posgrados con la Industria

- ❖ **Contribuir, mediante la formación en posgrados de alta calidad, a que las empresas cuenten con personal habilitado para emprender proyectos de innovación en productos, procesos y servicios, y de ésta manera incrementar su competitividad y productividad**
- ❖ **Dinamizar la relación IES/CPI-empresa**
- ❖ **Estimular la inversión privada en conocimiento e innovación**
- ❖ **Favorecer la atención a las necesidades y problemáticas de la industria mediante la aplicación del conocimiento**

Modelo de Operación de Posgrados con la Industria



Construir una relación: CANAME CONACYT

Áreas de colaboración

- ❖ Incorporar maestros y doctores en la industria eléctrica
- ❖ Apoyar la formación de recursos humanos en maestría y doctorado
- ❖ Impulsar el posicionamiento de la propiedad intelectual como elemento clave para la competitividad
- ❖ Desarrollar proyectos que impulsen la gestión de la innovación, así como la transferencia, comercialización y aplicación de resultados de investigación
- ❖ Impulsar conjuntamente programas para el fortalecimiento de la ciencia, la tecnología, la innovación y la competitividad.

Institución: Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Yucatán

Título: INCUVATIC

Participantes: Jóvenes que hayan concluido sus estudios de licenciatura interesados en conformar una pequeña empresa en TIC's

Desarrollo: Se convoca a jóvenes recién egresados de licenciatura en TIC's , interesados en conformar una pequeña empresa, asociada a una empresa mayor que fungiría como socio. Se desarrolla el proyecto de negocio y se constituye la empresa.

Se han conformado 5 microempresas

Años apoyados: 2009 y 2012



Formando para la innovación. Vocaciones científicas desde la infancia

Institución: Instituto de Ecología , A.C.

Título: Programa de fomento al interés por la carrera científica en niños y jóvenes

Propósito: Acercar de una manera creativa y pedagógica al niño/joven al método científico para que consideren la carrera científica como una opción de vida.

Participantes: 40 niños durante 2 días. Se convoca a las escuelas a participar.

Desarrollo: Trabajo durante 2 días en laboratorios de suelo, ecología evolutiva, biología molecular, micología, madera, observaciones al microscopio electrónico, consulta en las colecciones científicas, toma de datos en bosque del Jardín Botánico entre otras.

La actividad central es que los participantes estén en contacto con equipo de laboratorio, e instrumentos de campo. Al término de su estancia, se realiza un Congreso en el que los participantes presentan su proyecto y los resultados obtenidos.



Formando para la innovación. Vocaciones científicas en niños y jóvenes

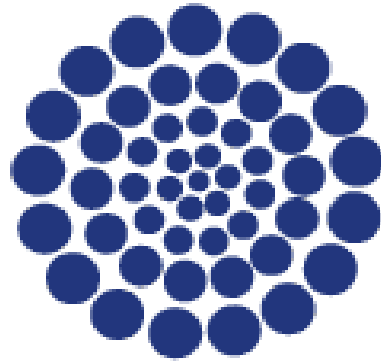
Institución: Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.

Título: Proyecto Iniciación a la Investigación.

Participantes: 20 niños y jóvenes de 8 a 15 años.

Desarrollo: dos semanas en el CICY, realizando diversas actividades orientadas al fomento de vocaciones científicas y tecnológicas, desarrollando un proyecto de investigación de principio a fin, asesorados por investigadores del Centro.

Al término de la experiencia, los participantes presentan su proyecto y los resultados en un Congreso interno.



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Gracias