



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de “Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos” está a cargo de una planta académica constituida por Doctores en Ciencias o PhD miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), comprometidos con la docencia, el estudio y la innovación en el ámbito de la investigación y desarrollo tecnológico de los recursos bióticos, cuentan con una formación académica en distintas especialidades de la Biotecnología y Ciencias Biológicas, que permite abordar desde el punto de vista multidisciplinario el campo del estudio y las líneas de investigación del programa.

Tienen experiencia en la generación y aplicación del conocimiento, así como en la formación de recursos humanos en el campo de los productos bióticos.

**Estructura curricular:**  
El programa de estudios tiene una duración de ocho semestres, e incluye las siguientes actividades académicas:  
• Tres seminarios  
• Una práctica optativa  
• Estancia de Investigación  
• Trabajo de Tesis

**Asignaturas optativas:**  
• Biotecnología en cultivo de células vegetales para la obtención de sustancias naturales  
• Temas selectos de biotecnología vegetal  
• Tópicos Selectos de fitopatología  
• Manejo ecológico de insectos plaga  
• Aspectos estructurales y dinámicos de las macromoléculas  
• Estudio y aprovechamiento de poblaciones

**Becas:**  
Los alumnos podrán solicitar la beca del CONACYT o la Beca Institucional de Estudios de Posgrado (estas becas son incompatibles).  
De manera adicional, siempre y cuando haya lugares disponibles, los alumnos podrán participar en proyectos de investigación con apoyo de la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) y recibir un incentivo económico por parte de la Beca de Estimulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI). Estos apoyos económicos están sujetos a las disposiciones y pláticas de admisión realizadas por cada uno de los sistemas en su reglamentación respectiva.

**Fechas importantes:**  
El ingreso al programa es semestral: enero y agosto.  
Convocatoria: septiembre y diciembre de cada año.  
Proceso de admisión: mayo y noviembre de cada año.

**Facultad:** Ciencias Exactas y Naturales  
**Departamento:** Biotecnología y Alimentos  
**CEPROBI**

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**  
Dr. Antonio R. Jiménez Aparicio  
DIRECTOR DEL CENTRO  
Dra. Gabriela Trejo Tapia  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN  
M. en D.E. Leticia Morales Franco  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTELIGENCIA SOCIAL  
C.P. Amado Rodríguez López  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
Dra. Perla Osorio Díaz  
COORDINADORA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

Car: Toluquec-jgatal km 8, Calle CEPROBI  
No. 8, Col. San Isidro, Toluquec, México, Pósteo C.P 42711  
Tel: (022) 39 4 25 26 Fax: (022) 39 4 18 94  
Red IPN: (55) 17296000, ext: 82505, 82540, 82526  
correo: ceprobi@ipn.mx, www.ceprobi.ipn.mx, www.ceprobi.mx

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS  
Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos  
Programa acreditado PNPC  
**CEPROBI**

Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de “Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico” tiene como reto generar un sistema educativo que promueva la transdisciplina como algo cotidiano y su objeto se centre en la resolución de problemas multicausales.

Saber hacer, esas son las premisas clave en el proceso de enseñanza aprendizaje. Y este es un momento oportuno para abordar el doble reto del milenio bajo este enfoque holístico: conservación del paisaje como nuestro patrimonio natural, cultural y generador de riqueza, al tiempo que aseguremos una mejor calidad de vida presente y futura de las sociedades humanas.

**Mapa curricular del Doctorado**  
El Doctorado en Ciencias está orientado a la formación de investigadores, por lo que contempla únicamente como unidades de aprendizaje obligatorias los Seminarios de Investigación (1, 2, 3 y 4). Dichos seminarios van intercalados con algunos semestres en los cuales el alumno desarrollará exclusivamente su trabajo de tesis, en la sede de adopción y en alguna otra sede del programa mediante la movilidad académica obligatoria. Estas actividades (en créditos) se asentarán en el historial académico del alumno como aprobadas, para poder optar al grado de doctor. El alumno deberá tener necesariamente DOS directores de tesis. Uno de la sede de adopción y el segundo de alguna de las otras cuatro sedes del programa.

**Becas:**  
Los alumnos podrán solicitar la beca del CONACYT o la Beca Institucional de Estudios de Posgrado (estas becas son incompatibles).  
De manera adicional, siempre y cuando haya lugares disponibles, los alumnos podrán participar en proyectos de investigación con apoyo de la Secretaría de Investigación y Progrado (SI) y recibir un subsidio económico por parte de Beca de Estudios Institucionales de Formación de Investigadores (BEFI). Estos apoyos económicos están sujetos a las disposiciones y plazos de admisión establecidos por cada uno de los sistemas en su reglamentación respectiva.

**Fecha importantes:**  
El ingreso al programa es semestral: febrero y agosto.  
Convocatoria: febrero y julio de cada año.  
Proceso de admisión: mayo y noviembre de cada año.

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**  
Dr. Antonio R. Jiménez Aparicio  
DIRECTOR DEL CENTRO  
Dra. Gabriela Trejo Tapia  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN  
M. en D.E. Leticia Morales Franco  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INVESTIGACIONES  
C.F. Arturo Rodríguez López  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO  
Dr. José Luis Trejo Espino  
COORDINADOR DEL ACCIÓN PRODUCTOS BIÓTICOS EN SELECCIÓN

**Información:**  
Dra. Gabriela Trejo Tapia  
gabtrejo@ceprobi.mx  
Tel: 01 721 42028 ext. 81501  
Dr. José Luis Trejo Espino  
jlrejo@ceprobi.mx  
Tel: 01 721 42028 ext. 81502

**Carri Tlaxiaco, Jalisco**  
Calle CEPROBI,  
No. 8, Col. San Pedro, Tlaxiaco, Puebla, México C.P. 42731.  
Tel: (721) 39 4 30 30 Fax: (721) 39 4 18 96  
Red IPN: (55) 5724000, ext. 81508, 82540, 81505  
correo-e: ceprobi@ipn.mx, www.ceprobi.gob.mx,  
www.ceprobi.org

**Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico**  
Programa acreditado  
CONACYT PNPB  
**CEPROBI**

Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de “Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades” tiene como objetivo formar recursos humanos capaces de realizar investigación científica y tecnológica de alto nivel para el manejo de plagas y enfermedades de los cultivos mediante la aplicación de los conceptos y principios de la ecología al diseño, desarrollo y gestión de sistemas agrícolas sostenibles.

Actividad	Semestre	Créditos
Seminario I	1º o 2º	2
Seminario II	3º, 4º o 5º	2
Seminario III	6º, 7º u 8º	2
Temas Selectos de Agroecología	A partir del 1º	12
Temas Selectos de Manejo de Plagas	A partir del 2º	8
Temas Selectos de Manejo de Enfermedades	A partir del 2º	8
Trabajo de Tesis	Del 2º al 8º	—

**Obligatorios:**

Tutoría (director de tesis)	A partir del 1º	—
Tutoría (comité tutorial)	A partir del 2º	—
Estancia de Investigación	A partir del 3º	—

Total de Créditos: 26  
\* Una de las dos asignaturas.

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**

Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio  
Director

Dra. Gabriela Trigo Tapia  
Subdirectora Académica y de Investigación

M. en D.E. Leticia Morales Franco  
Subdirectora de Servicios Educativos e  
Programas Especiales

C.P. Amado Rodríguez López  
Subdirectora Administrativa

Dr. Federico Castrujón Ayala  
Coordinador del Programa de Doctorado

Ciudad: Toluca, Jalisco km 8, Cole CEPROBI  
No. 8, Col. San Jerónimo, Toluca, C.P. 42731, Morelos, México  
Tel: (721) 3 942020 Fax: (721) 3 941896  
Red IPN: (721) 3 779600, ext. 82500, 82501, 82502  
correo-e: ceprobi@ipn.mx, www.ceprobi.ipn.mx,  
www.ceprobi.mx

Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de la “Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos” es responsabilidad de una planta académica constituida por Doctores en Ciencias, miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), comprometidos con la docencia, el estudio y la innovación en el ámbito de la investigación y desarrollo de productos bióticos.

Tienen como objetivos formar recursos humanos capaces de generar conocimiento científico en las áreas de Biotecnología Vegetal y estudio y aprovechamiento de biomoléculas.

Capacitar a los estudiantes formados en las áreas de Biotecnología Vegetal y estudios y aprovechamiento de biomoléculas para la realización de investigación y reporte de datos científicos.

Formar estudiantes con altos valores éticos, conscientes de la riqueza florística del país y capaces de trabajar en grupos interdisciplinarios, bajo los principios de desarrollo sustentable, al realizar investigación y desarrollo tecnológico.

**Requisitos de ingreso:**

- Poser título profesional de licenciatura en una carrera afín, acta de examen o carta de pasante.
- Aprobar el proceso de admisión diseñado para tal efecto.
- Acreditarse el examen de comprensión de lectura a través del Centro de Lenguas Extranjeras del IPN.
- No haber cursado bajo algún programa del Instituto, salvo que le haya sido revocada por el Colegio Académico.
- Cumplir los derechos y cuotas correspondientes.

El Colegio de Profesores del Ceprobi ha establecido que el aspirante adicionalmente deberá entregar y cumplir lo siguiente:

- Carta de intención dirigida al Subdirector Académico y de Investigación, en la cual el interesado señalará los motivos que le llevan a realizar estudios de maestría.
- Currículum vitae.
- Disponibilidad de tiempo completo para sus estudios. Para el caso de extranjeros, probar que cuenta con la formación y nivel de estudios equivalentes a los que se lo solicitan a un estudiante mexicano. Para esto deberá enviar con anticipación documentación que acredite su nivel de estudios (título profesional, asignaturas cursadas, calificaciones o cualquier otro documento relevante) para ser analizado por el Cuerpo Académico de esta Maestría.

**Fechas importantes:**

- Convocatoria disponible en Enero.
- Exámenes en Mayo.
- Entrega de resultados en junio.
- Ingreso en Agosto.

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**

Dr. Antonio R. Jiménez Aparicio  
DIRECTOR DEL CENTRO

Dra. Gabriela Trejo Tapia  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN  
COORDINADORA DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA

M. en D.E. Leticia Morales Franco  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INVESTIGACIÓN SOCIAL

C. P. Arturo Rodríguez López  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Car: Yucatec-Joatilla km 4, Calle CEPROBI  
No. 8, Col. San Isidro, Yucatec, Mérida, Yucatán, C.P. 97171  
Tel. (931) 29 4 20 20 Fax. (755) 33 4 18 96  
Red IPN (51) 5729600, ext. 82300, 82340, 82308  
correo: ceprobi@ipn.mx, sds@prodebi@ipn.mx  
www.ceprobi.ipn.mx, www.ceprobi.mx

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

**Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos**

Programa acreditado  
CONACYT PNPC

**CEPROBI**

Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de la “Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades” participa en el campo educativo formando recursos humanos con conocimientos referenciales y metodológicos para realizar diagnósticos de problemas fitosanitarios, investigación de alternativas ambientales racionales en el área de manejo de plagas y enfermedades de plantas, acordes con los principios del desarrollo sostenible.

**Requisitos de ingreso:**

- Poseer título profesional de licenciatura, acta de examen o carta de pasante.
- Aprobar el proceso de admisión diseñado para tal efecto.
- Acreditar el suceso de comprensión de lectura a través del Centro de Lenguas Extranjeras del IPN.
- No haber cursado tesis en algún posgrado del Instituto, salvo que lo haya sido revocada por el Colegio Académico.
- Cubrir los derechos y cuotas correspondientes.

El Colegio de Profesores del Ceprrobi ha establecido que el aspirante adicionalmente deberá entregar y cumplir lo siguiente:

- Carta de intención dirigida al Subdirector Académico y de Investigación, en la cual el interesado señalará los motivos que lo llevan a realizar estudios de maestría.
- Curriculum vitae.
- Disponibilidad de tiempo completo para sus estudios. Para el caso de extranjeros, probar que cuenta con la formación y nivel de estudios equivalentes a los que se le solicitan a un estudiante mexicano. Para esto deberá enviar con anticipación documentación que acredite su nivel de estudios (título profesional, actas de cursadas, calificaciones o cualquier otro documento relevante) para ser analizado por el Cuerpo Académico de esta Maestría.

**Fechas importantes:**

- Convocatoria disponible en Enero.
- Exámenes en Mayo.
- Entrega de resultados en junio.
- Ingreso en Agosto.

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**

**Dr. Antonio R. Jiménez Aparicio**  
DIRECTOR DEL CENTRO

**Dra. Gabriela Trejo Tapia**  
COORDINADORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

**M. en D.E. Leticia Morales Franco**  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

**C.P. Amado Rodríguez López**  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

**Dr. René Azuñi Barrera**  
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE LA MAESTRÍA

**Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades**

Programa acreditado  
CONACYT PNPIC  
**CEPROBI**

Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Oferta Educativa

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

El Programa de “Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales” tiene como objetivo formar especialistas en líneas de desarrollo y utilización de alimentos funcionales, el estudio de la biodisponibilidad de nutrimentos y aspectos de alimentación y nutrición para la práctica profesional basada en la evidencia científica, capaces de contribuir en la solución de problemas nutricionales del país.

**Estructura curricular:**

**UNIDADES DE APRENDIZAJE OBLIGATORIAS**

- Seminario I
- Seminario II
- Alimentos Funcionales
- Biología de Alimentos Funcionales
- Evaluación de Interacciones
- Actividades Complementarias I
- Actividades Complementarias II

**UNIDADES DE APRENDIZAJE OPLETIVAS**

- Metodología de la Investigación en Nutrición
- Nutrición y Metabolismo
- Alergias Funcionales y Nutrición
- Análisis de Biomoléculas
- Evaluación Sensorial
- Legislativa y Alimentos Funcionales
- Nutrición Basada en la Evidencia
- Experimentos in vivo
- Experimentos in vivo con Animales
- Ensayos en Seres Humanos
- Marketing Social de Alimentos Funcionales

**Becas:**

Los alumnos podrán solicitar al sistema académico de la Beca Estímulo Institucional de Fomento de Investigadores (BEFI), el cual estará sujeto a las disposiciones y plazos de admisión establecidos en la reglamentación respectiva.

**Fechas importantes:**

El ingreso al programa es anual (agosto). La convocatoria se publicará en diciembre y el proceso de admisión iniciará en abril; aunque se recibirán solicitudes durante todo el año.

**Nota:** Los interesados en cubrir el requisito del inglés con un certificado TOEFL, deberán hacer llegar el documento correspondiente a la Subdirección Académica y de Investigación, para solicitar a validación del GENLEX-IPN. En caso de que no proceda la validación, deberán presentar el examen del IPN.

**CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS**

Dr. Antonio Ruperto Jiménez Aparicio  
DIRECTOR DEL CENTRO

Dra. Gabriela Trajo Tapia  
SUBDIRECTORA ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

M. en D.E. Leticia Morales Franco  
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACIÓN SOCIAL

C.P. Ariado Rodríguez López  
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Dr. Adrián Guillermo Quiñero Gutiérrez  
COORDINADOR DE LA ESPECIALIDAD

Cam. Yantepoc-Jedáto km. 8, Calle CEPROBI.  
No. 8 Col. San Isidro, Yantepoc, México, Pinar; C.P. 62711.  
Tel. (228) 29 4 20 20 Fax: (228) 29 4 18 94.  
Red IPN: (55) 57196000 ext. 82508, 82502, 82505  
correo-e: ceprobi@ipn.mx, www.ceprobotipn.mx, www.ceprobi.mx

Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Programa académico de nueva creación en operación

Categoría: Actividad Académica

Descripción Breve: Creación de nuevos programas académicos diseñados por el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

Fecha: 18/09/2015

Se logró la aprobación del Consejo General Consultivo (CGC) de dos programas académicos para el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), los cuales son los siguientes: Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades y la Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales.



Programa académico de nueva creación en operación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Matrícula del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

La matrícula del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), durante este año en sus 4 programas de posgrado:

- Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico
- Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos
- Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Captó a 124 alumnos a través de ofertar un mayor número de espacios que ofrece el Centro.



Matrícula del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Reforzamiento de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Descripción Breve:** Número de docentes atendidos a través de acciones de formación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Durante este año con el fin de fortalecer las competencias del personal docente que labora en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), se impartió a 53 docentes 4 talleres, 3 cursos y 1 diplomado con clave única de registro en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE).



Número de docentes atendidos a través de acciones de formación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Reforzamiento de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Descripción Breve:** Directivos y Funcionarios del CeProBi atendidos a través de acciones de formación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Durante este año con el fin de fortalecer las habilidades y destrezas de los directivos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), se capacitó a 17 de ellos en distintas acciones de formación con clave única de registro en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE): 3 talleres, 3 cursos y 1 diplomado, lo que permite contar con una administración más eficiente.



Directivos y Funcionarios del CeProBi atendidos a través de acciones de formación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Reforzamiento de los programas de formación, actualización y profesionalización del personal

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Descripción Breve:** Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación del CeProBi atendidos en acciones de formación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Durante este año con el fin de fortalecer el desempeño del personal de apoyo y asistencia a la educación que labora en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), se han impartido diversos talleres y cursos con clave única de registro en la Coordinación General de Formación e Innovación Educativa (CGFIE), a 45 personas.



Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación del CeProBi atendidos en acciones de formación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Desarrollo y Fomento Deportivo de las actividades complementarias del estudiante

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Descripción Breve:** Acciones formativas deportivas impartidas en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Para llevar a cabo la formación integral de los estudiantes, durante este año se realizaron 13 actividades deportivas tales como: El “Programa de Activación Física en Oficinas”, la “Activación Física en gimnasio”, el “Torneo relámpago de futbol”, el “Entrenamiento de volibol”, el “Torneo relámpago de volibol”, la “6ª Semana Cultural y Deportiva CeProBi”, y la “Carrera CeProBi”.



Acciones formativas deportivas impartidas en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Desarrollo y Fomento Deportivo de las actividades complementarias del estudiante

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Descripción Breve:** Número de estudiantes del CeProBi que participan en acciones formativas deportivas

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

En este año un promedio de 64 alumnos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (Ce-ProBi), que participaron en El “Programa de Activación Física en Oficinas”, en la “Activación Física en gimnasio”, en el “Torneo relámpago de futbol”, en el “Entrenamiento de volibol”, en el “Torneo relámpago de volibol”, en la “6ª Semana Cultural y Deportiva CeProBi”, y en la “Carrera CeProBi”.



Número de estudiantes del CeProBi que participan en acciones formativas deportivas



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Difusión y fomento del arte y la cultura como estrategia para la formación de estudiante

Categoría: Actividad Cultural

Descripción Breve: Número de eventos artísticos-culturales realizados por el CeProBi que aborden temática de género

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Se realizaron 46 eventos artísticos culturales tales como: las Exposiciones de pintura “Volcanes”, “Final y Principio”, “Grabados Contemporáneos III” y 8 reuniones del “Círculo de Lectura”, Concurso de Artes Plásticas.

La Exposición de 12 películas del “Cine en las escuelas: anime expansivo”, “Mujeres extraordinarias de carne y hueso”.

La Exposición Fotográfica “Maestros del exilio español”, se llevó a cabo una Meditación masiva llamada “Un método Científico para ser feliz”.

Se apoyó a la promoción y difusión de la “12ª Carrera contra las adicciones, se hizo la invitación a participar en la escritura de artículos de difusión en el “Periódico La Unión”, invitación al Curso-Taller “Equidad de Género”, se difundió la convocatoria a participar en el Concurso de Danza Contemporánea, y Danza Folklórica, Función del Monólogo “En Boca de Todos Bocanegra”, la Presentación del Libro “Tzenzontle Cultura... para todos y todas”.



Número de eventos artísticos-culturales realizados por el CeProBi que aborden temática de género

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de las y los estudiantes

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Alumnos con Comité Tutorial

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Con el fin de contribuir a la construcción de la trayectoria escolar de los alumnos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), y así evitar el abandono escolar e incrementar la retención y eficiencia terminal en este año, se crearon 115 Comités Tutorales con los que se atendió a igual número de alumnos.



Alumnos con Comité Tutorial

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fortalecimiento de los procesos relativos a la trayectoria académica de las y los estudiantes

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Docentes con nombramiento en posgrado de Comité Tutorial

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Con el fin de hacer un seguimiento del trabajo de tesis de los alumnos de los programas de posgrado del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), 58 docentes cuentan con nombramiento en posgrado como miembro del Comité Tutorial.



Docentes con nombramiento en posgrado de Comité Tutorial

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Acciones de apoyo a la permanencia de estudiantes

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Número de solicitudes de becas presentadas y aprobadas

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/01/2015

Se continua apoyando a los estudiantes en la orientación y la realización de los trámites de beca institucional, para que puedan cumplir en tiempo y forma los criterios de las convocatorias, mediante las cuales se ofertan, con lo cual se logró que de 22 solicitudes presentadas se aprobaran 21, sin contar aquellas que les son otorgadas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), y la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores.

Lo que permite a los alumnos contar con un apoyo económico para lograr de forma exitosa la culminación de su preparación académica.



Becas para alumnos



Becas para alumnas

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Consolidación de los servicios bibliotecarios y de información especializada

**Categoría:** Tecnologías de Información y Comunicación

**Descripción Breve:** Acervo Biblioherográfico en el CeProBi disponible

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se actualizó el número de volúmenes del acervo biblioherográfico contando con un total de 6,774 materiales, lo que facilita las actividades académicas tanto de alumnos como docentes mismos que requieren para su desarrollo.



Acervo Biblioherográfico en el CeProBi disponible



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Consolidación de los servicios bibliotecarios y de información especializada

**Categoría:** Tecnologías de Información y Comunicación

**Descripción Breve:** Acervo Digital disponible en el CeProBi

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se registra un acervo digital de 560 materiales disponible en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), para uso y apoyo al desarrollo académico de los alumnos y docentes, mismos que requieren para facilitar sus actividades académicas.



Acervo Digital disponible en el CeProBi

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Consolidación de los servicios bibliotecarios y de información especializada

**Categoría:** Tecnologías de Información y Comunicación

**Descripción Breve:** Recursos Tecnológicos como apoyo a las actividades educativas

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se adquirió equipo de cómputo y se mejoró el existente, con el fin de contar con tecnología que facilite las actividades educativas tanto de los alumnos como el personal docente del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi).



Recursos Tecnológicos como apoyo a las actividades educativas

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas

**Categoría:** Actividad de Infraestructura

**Descripción Breve:** Acciones realizadas de mantenimiento preventivo y correctivo al equipamiento e infraestructura

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Debido a la construcción de nuevas edificaciones, se realizaron acciones como la reubicación del Laboratorio de Microscopía y la colocación del aire acondicionado en el mismo, se llevaron a cabo varias mudanzas de los profesores a las nuevas áreas, se colocaron persianas y polarizado a todas las ventanas del nuevo Edificio de Gobierno y en cubículo de Biotecnología, se realizó el mantenimiento de la Planta de Emergencia, se hicieron trabajos de adaptación de suministro eléctrico para aire acondicionado en diversas áreas del Centro, se le dio mantenimiento al letrero de bienvenida, se colocó la división de tabla-roca y se colocaron los muebles en la oficina de Archivo Histórico, se pintaron guarniciones en todo el Centro, se llevaron a cabo adaptaciones eléctricas y contactos para el nuevo Laboratorio Post-Cosecha, se realizó una adaptación a la sala de juntas de la Dirección, a la fosa séptica se descensólvó, cloro y limpio; se podaron los árboles, se realizó una cepa para desagüe y la impermeabilización de la caseta de profesores del Departamento de Desarrollo Tecnológico, se realizó la instalación de línea eléctrica a 220 v en el Laboratorio de Proteínas, ajuste, reparación y cambios de chapas, cambio de luminarias y lámparas, reparaciones varias, entre otras acciones y en general se mejoraron los espacios físicos de trabajo en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), en los diferentes departamentos académicos y espacios comunes.



Acciones realizadas de mantenimiento preventivo y correctivo al equipamiento e infraestructura

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Mantenimiento y equipamiento de instalaciones académicas y administrativas

Categoría: Actividad de Infraestructura

Descripción Breve: Mantenimiento a la red de voz y datos

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

Para poder ofrecer los servicios de voz y datos al nuevo edificio de Gobierno, cubículos de profesores de biotecnología y al laboratorio de Microscopía, se realizó la instalación de fibra óptica de 6 hilos monomodo desde el SITE (MDF, *Main Distribution Frame*), con una distancia de 100 metros; para estos edificios se cablearon 50 nodos con cable UTP categoría 6<sup>a</sup>.

También se cableo el Departamento de Nutrición y Alimentos Funcionales, para esto se llevó a cabo la construcción de un área 2.50 m<sup>2</sup> que alberga el *Intermediate Distribution Frame (IDF)* y de donde se derivaron 14 nodos con cable UTP categoría 6<sup>a</sup> para proporcionar los servicios de comunicaciones a investigadores y personal administrativo. Para lo cual se instaló de fibra óptica de 6 hilos monomodo desde el *SITE (MDF)* con una distancia de 210 metros.



Mantenimiento de voz y datos



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación de productos de impacto para el desarrollo sustentable del país

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Número de proyectos de investigación en desarrollo en el CeProBi con orientación a la investigación aplicada

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/01/2015

Se desarrollaron 2 proyectos de investigación con orientación a la investigación aplicada derivados de la convocatoria "PROINNOVA-CONACyT".



Número de proyectos de investigación en desarrollo en el CeProBi con orientación a la investigación aplicada

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación de productos de impacto para el desarrollo sustentable del país

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Mujeres participantes en proyectos de investigación en el CeProBi

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

La participación de las mujeres en los diversos proyectos de investigación que se desarrollan en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), resulta de gran importancia contando en este año con 52 participantes.



Mujeres participantes en proyectos de investigación en el CeProBi

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación de productos de impacto para el desarrollo sustentable del país

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Docentes del CeProBi en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/01/2015

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) cuenta con 29 docentes que poseen nombramiento de Investigador Nacional emitido por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), desde el nivel 1 hasta el nivel 3, con lo que se mejora la calidad tanto de la investigación de este Centro como de los programas de posgrado que aquí se imparten.



Docentes del CeProBi en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fomento y fortalecimiento a la investigación científica y tecnológica, y a la generación de productos de impacto para el desarrollo sustentable del país

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Convenios formalizados con los organismos regionales

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se formalizaron 8 convenios con diversos organismos regionales tales como:

1. Convenio de específico de colaboración en materia de intercambio de alumnos, celebrado con el Instituto Tecnológico Superior de Álamo Temapache.
2. Convenio de colaboración en materia de residencias profesionales, celebrado con el Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
3. El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) formalizó un convenio de asignación de recursos de apoyo al fortalecimiento y desarrollo de la infraestructura científica y tecnológica-CONACYT. Esto debido al interés de los docentes en participar en la convocatoria del CONACYT y obtener recursos que permitan mejorar la infraestructura de este Centro.
4. Convenio de Colaboración en materia de intercambio de alumnos, celebrado con la Universidad Politécnica del Estado de Morelos.
5. Acuerdo General de Colaboración, celebrado con el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
6. Acuerdo Específico de Intercambio de Estudiantes, celebrado con el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
7. Convenio de Colaboración en Materia de Servicio Social con el Instituto Tecnológico de Acapulco.
8. Convenio de Colaboración en Materia de Prácticas Profesionales con el Instituto Tecnológico de Acapulco.



Convenios formalizados con los organismos regionales



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Operación de redes académicas y de investigación y generadoras de conocimiento

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Redes Institucionales en operación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Los académicos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) participan activamente en las redes de:

- Biotecnología
- Medio Ambiente
- Salud
- Micro Nanotecnologías



Redes Institucionales en operación

### Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Divulgación del conocimiento académico, científico y tecnológico: fortaleza Institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen Institucional

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Eventos de divulgación académica, científica y tecnológica

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se realizaron 21 eventos de divulgación académica, científica y tecnológica, los cuales son:

- 1.- Ciclo de conferencias a alumnos de la Universidad Tecnológica de Tecámac.
- 2.- Ciclo de conferencias a los alumnos del Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 76.
- 3.- Conferencia titulada "*Location digestión starch in the small intestine and potential health benefits*", impartida por el Dr. Bruce Hamaker Profesor distinguido de la Universidad de Purdue, Indiana EEUU.
- 4.- 1ª sesión de las XII Jornadas de la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos.
- 5.- Conferencia "Desarrollo de productos mediante procesos fermentativos: un de la Universidad Nacional de Colombia.
- 6.- Conferencia titulada "Métodos para estudiar las propiedades reológicas de alimentos y biomateriales así como su efecto en el procesamiento y calidad", impartida por el Ph. D. Osvaldo Campanella de la Universidad de Purdue, Indiana EEUU.
- 7.- Ciclo de conferencias a los alumnos del Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan.
- 8.- Ciclo de conferencias a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Xalapa.
- 9.- Se realizaron talleres científicos a diferentes escuelas secundarias del municipio de Yautepec y Cuautla, con motivo del evento del Día de CeProBi.
- 10.- Ciclo de conferencias a los alumnos de la Universidad de Tecamachalco.
- 11.- Ciclo de conferencias en zonas marginadas en diferentes municipios como parte de las actividades conjuntas con el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos CCyTEM).
- 12.- Se impartió un ciclo de conferencias como parte de las actividades conjuntas con CCyTEM "Un día de tinta" a los alumnos de CETIS 232 y CBTA 71 en Puente de Ixtla y Tlalnepantla.
- 13.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos de la Universidad de Tecamachalco.
- 14.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos del Centro Interdisciplinario de Ciencia de la Salud.
- 15.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos del Centro Interdisciplinario de Ciencia de la Salud.
- 16.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos de la Universidad Veracruzana.
- 17.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio.



Eventos de divulgación académica, científica y tecnológica

- 18.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos de la Escuela Nacional de Ciencia Biológica.
- 19.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos de la Universidad Autónoma de Guerrero.
- 20.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos del Instituto Tecnológico Superior de Teposcolula.
- 21.- Se impartió un ciclo de conferencias a los alumnos de la Fundación CESIAN A.C.

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Divulgación del conocimiento académico, científico y tecnológico: fortaleza Institucional para reforzar la identidad politécnica y la imagen Institucional

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Descripción Breve:** Eventos que permitan la difusión de la oferta educativa

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se realizaron diversos eventos para divulgar para promocionar la oferta educativa que tiene el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), entre los que destacan:

- Se participó en 1 acción de difusión de la oferta educativa del posgrado en el Instituto de Investigaciones Bioquímicas en la Universidad Nacional Autónoma de México.
- El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) participó en la IV Feria de Posgrados 2015 en la Universidad Politécnica del Estado de Morelos. Esto debido a que fuimos invitados por la UPEMOR para difundir la oferta educativa con la que cuenta el Centro.
- Asistieron 56 empresas y personas físicas en la Expo “*Food Technology Summit & Expo*”, en la cual se invitó al Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) para difundir la oferta educativa y servicios con los que cuenta.
- Se realizó la difusión de la oferta educativa que cuenta este Centro en la “Feria de Patentes” en Morelos 2015.
- En el “3<sup>er</sup> Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Morelos” se logró promocionar los servicios y la oferta educativa de este Centro.



Eventos que permitan la difusión de la oferta educativa

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Relación Institucional con los sectores económico y social, a través de la innovación y el conocimiento científico y tecnológico

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Docentes participantes en proyectos empresariales

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Derivado del incremento de la relación del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (Ce-ProBi) con los diversos sectores productivos, participaron 18 docentes en proyectos empresariales, atendiendo así a 10 empresas:

- 3 Docentes atendieron a la empresa “Alma Mexicana”.
- 1 Docente atendió a la empresa “Oro Agri”.
- 2 Docentes atendieron a la empresa “Food Proteins Corporation S.A. de C.V.”.
- 2 Docentes atendieron a la empresa “APCORP”.
- 1 Docente atendió a la empresa “Reciclajes y destilados Monterrey S.A. de C.V.”.
- 1 Docente atendió a la empresa “Nopal Export S.A. de C.V.”.
- 2 Docentes atendieron a la empresa “IMEXCEL SDN BHD”.
- 1 Docente atendió a la empresa “Acuícola Frogstyle”.
- 2 Docentes atendieron a la empresa “Papayas Imperial”.
- 3 Docentes atendieron a la empresa “Nekumet”.



Docentes participantes en proyectos empresariales

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Relación Institucional con los sectores económico y social, a través de la innovación y el conocimiento científico y tecnológico

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Descripción Breve:** Asesoría y/o consultorías proporcionadas por el CeProBi en materia de vinculación a las empresas

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

En relación a la demanda de solicitud de servicios solicitados por el sector empresarial, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) proporcionó un total de 11 asesorías divididas de la siguiente forma:

- Asesoría sobre Análisis de predicción del Índice Glucémico a Minsa S.A. de C.V.
- Asesoría sobre secado por aspersion para obtención de almidón de jícama a la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro
- Asesoría sobre determinación de acidez titulable de zarzamora fresca al empresario Daniel Perales Rosas
- Asesoría para la caracterización de 2 muestras de almidón para pregel al empresario Alfredo Cano Orozco
- Se realizaron 2 asesorías la empresa Reciclajes y destilados Monterrey SA. de C.V., que fueron sobre secado por aspersion de hexanoato de sodio en agua.
- Asesoría para realizar solidos e hidrógeno a dos muestras de plátano a Daniel Perales Rosa.
- Asesoría para adquisición de materia prima (Mango paraíso) para análisis a la empresa Dulces y Derivados de Fruta de Temporada de Michoacán S.P.R. de R.L.
- Asesoría especializada para el despulpe de tuna a la empresa Nopal Export S.A. de C.V.
- Instalación de líneas de secado a la empresa Reciclajes y Destilados Monterrey S.A. de C.V
- Caracterización de 2 muestras de almidón para pregel al Sr. Alfredo Cano Orozco.



Docente en actividades de Asesoría y/o consultoria

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Fortalecimiento de ecosistemas tecnológicos empresariales con impulso en el desarrollo tecnológico y la innovación

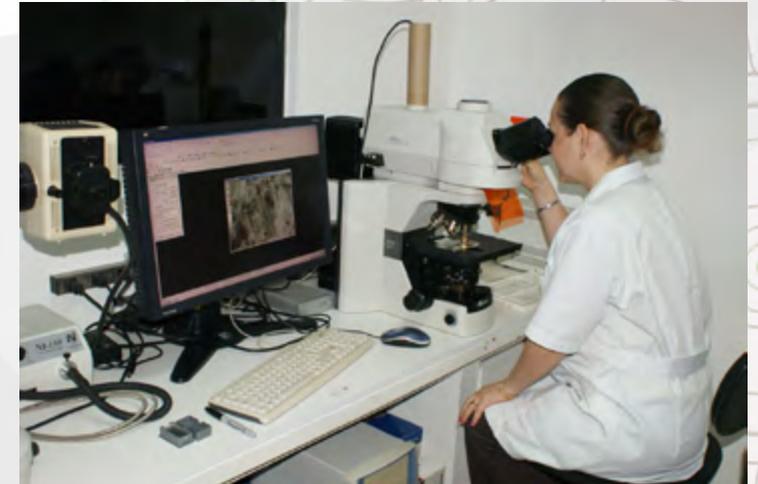
**Categoría:** Actividad Empresarial

**Descripción Breve:** Servicios tecnológicos especializados proporcionados por el CeProBi

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

La participación de proyectos vinculados con el entorno productivo ha permitido proporcionar 20 servicios tecnológicos especializados, tales como:

- Se brindó 18 servicios tecnológicos especializados sobre “Liofilización de producto bovino” a la empresa ROMACEL S.A. de C.V.
- Se realizó un servicio de secado por aspersión de juego de tuna a la empresa NOPAL EXPORT S.A. de C.V.
- Se realizó un servicio de determinación de actividad proteolítica a la empresa PAPAYAS IMPERIAL S.P.R. de R.L.



Servicios tecnológicos especializados

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Consolidación de la cooperación académica

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Estudiantes del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) en movilidad nacional e internacional

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Dentro de la movilidad de alumnos para la realización de estancias en distintas instituciones de educación superior tanto nacionales como internacionales, se logró que 18 alumnos participaran en este programa, dando así un total de 3 estudiantes en movilidad internacional y 15 estudiantes en movilidad nacional.



Estudiantes del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) en movilidad nacional e internacional



## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Consolidación de la cooperación académica

**Categoría:** Actividad Académica

**Descripción Breve:** Estudiantes visitantes Nacionales e Internacionales

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se aceptaron 119 alumnos visitantes procedentes de diferentes instituciones educativas nacionales, así como 8 alumnos visitantes internacionales, con lo que se fortalece la movilidad académica del Instituto Politécnico Nacional.



Estudiantes visitantes Nacionales e Internacionales

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Diversificación de los apoyos externos a las actividades académicas y de investigación científica, tecnológica y de innovación

**Categoría:** Actividad de Investigación

**Descripción Breve:** Proyectos de Investigación financiados con recursos externos

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

La motivación y participación de los investigadores del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) en las convocatorias “PRO-INNOVA-CONACyT”, “EQ-CONACyT” y “FOMIX-MORELOS” ha motivado que se cuente con 5 proyectos financiados con recursos externos al Instituto Politécnico Nacional.



Desarrollo de Proyectos

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Gobernabilidad

**Categoría:** Actividad de Seguridad

**Descripción Breve:** Acciones realizadas en el Programa de Protección Civil en operación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Con el fin de prevenir y fomentar la seguridad de la comunidad del CeProBi se opera una Unidad Interna de Protección Civil, la cual realiza diversas actividades entre las que destacan:

- Permanente vigilancia y supervisión de las áreas susceptibles a incendios forestales.
- Compra de equipo anti-incendios.
- Pintura en el punto de reunión y reunión previa al simulacro.
- Simulacro en conmemoración al 30 Aniversario del sismo en 1985
- Revisión de extintores para su correcto funcionamiento y detectar extintores despresurizados.



Acciones realizadas en el Programa de Protección Civil en operación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Gobernabilidad

**Categoría:** Actividad de Seguridad

**Descripción Breve:** Acciones realizadas en el Programa de Protección Civil en operación realizadas en el COSECOVI en operación

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

Se llevaron a cabo acciones realizadas en relación al Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI)

- Acta Constitutiva vigente del Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI).
- Gestoría para llevar a cabo plática “Las Víctimas del Delito y los Derechos Humanos”.
- Aplicación y funcionamiento de medidas de protección como: controles de acceso, revisión de credenciales, registro y distintivo de visitantes.
- Pláticas por parte de Seguridad Pública del Estado para prevenir las extorsiones al interior del Centro.
- Día del CeProBi 2015 en el marco del 31º aniversario.
- Difundir el programa de guardias y recomendaciones para la prevención del delito en periodo vacacional.
- Solicitud de apoyo a Seguridad Pública del Estado, para realizar recorridos en la tarde y noche dentro del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi); para la prevención del delito.



Acciones realizadas en el Programa de Protección Civil en operación realizadas en el COSECOVI en operación

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

**Actividad:** Inclusión y accesibilidad politécnica

**Categoría:** Actividad Social

**Descripción Breve:** Acciones y servicios de inclusión realizados para las personas con discapacidad

**Fecha:** 01/01/2015 **Fecha Término:** 31/12/2015

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi ) preocupado por una cultura en la que se fomente y respete los derechos de las personas con capacidades diferentes, realizó las siguientes acciones:

- Difusión de un tríptico titulado “Como tratar a una persona con discapacidad”.
- Invitación vía correo electrónico para asistir a la conferencia titulada “Inspirando Líderes”, impartida por el ponente Nick Vujicic, con lo que se promovió la cultura relacionada con la discapacidad.
- Conferencia “Derechos Humanos de las Personas con Discapacidad”, donde se registró una asistencia de 14 personas. Para realizar esta actividad se contó con la colaboración de la Comisión de Derechos Humanos del Estado de Morelos.
- Como parte de las acciones para la inclusión de las personas con discapacidad, se asignó un Monitor LCD de 28 pulgadas a un Docente de este Centro de Investigación, quien se encuentra diagnosticado con debilidad visual.



Acciones y servicios de inclusión realizados para las personas con discapacidad

## Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI)

Actividad: Derechos Humanos de la Comunidad

Categoría: Actividad de Género

Descripción Breve: Acciones de promoción y formación y capacitación realizadas en materia de Derechos Humanos y afines

Fecha: 01/01/2015 Fecha Término: 31/12/2015

En el CeProBi se continúa fomentando el respeto a los Derechos Humanos de la comunidad politécnica, esto a través de pláticas, conferencias y otros materiales como se muestra a continuación:

- Difusión de cartel alusivo al Día Internacional de la Mujer vía electrónica.
- Transmisión por videoconferencia del tema “Las víctimas del Delito y los Derechos Humanos”, la cual fue impartida por la Procuraduría General de la República (PGR).
- Conferencia impartida por los Centros de Integración Juvenil Cuernavaca, titulada “Equidad de Género”.
- Curso especial titulado “La meditación: un método científico para ser feliz”.
- Conferencia titulada “Estrés Crónico” impartida por los Centros de Integración Juvenil Cuernavaca.
- Se colocaron carteles haciendo referencia a “Tú puedes romper el ciclo de la violencia” y el “Violentómetro” en lugares estratégicos del Centro.
- Conferencia “Mobbing” (Riesgo en el ámbito laboral), impartida por los Centros de Integración Juvenil de Cuernavaca, Mor.



Acciones de promoción y formación y capacitación realizadas en materia de Derechos Humanos y afines