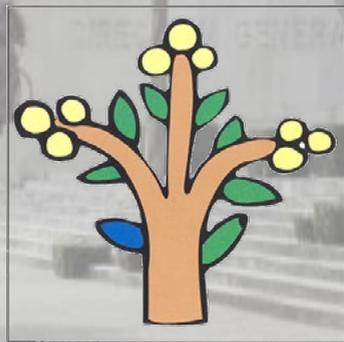




Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General

Memoria Anual de Actividades 2017



CEPROBI - IPN

Centro de
Desarrollo de
Productos Bióticos
(CEPROBI)

Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

MAA2017

Memoria Anual de Actividades

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CeProBi

El programa académico "Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos", cuenta con reconocimiento del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) operado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

El programa está a cargo de un núcleo académico constituido por doctores en ciencias miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), y tiene como objetivos:

- Formar recursos humanos de alto nivel para realizar investigación científica y tecnológica en el área de los recursos y productos bióticos; así como, preparar recursos humanos capaces de realizar investigación original y de calidad, que genere conocimiento de frontera para el desarrollo de productos bióticos y ejerza el liderazgo de grupos interdisciplinarios.
- Formar recursos humanos que promuevan el aprovechamiento de los recursos vegetales, bajo los principios del desarrollo sustentable y acordes con los valores del Instituto Politécnico Nacional.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

CONACYT
Programa acreditado
PNPC

Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos



CeProBi

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de enero de 2017

El "Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico" es un programa presencial en red, perteneciente al PNPC del CONACYT, que en forma conjunta con cinco unidades académicas y un amplio número de investigadores exploran la complejidad ambiental de una manera multidisciplinaria y desde diferentes perspectivas a través de la Red de Medio Ambiente del Instituto Politécnico Nacional.

Tiene como objetivo formar investigadores con capacidad de trabajo en equipo multidisciplinario que desarrollen proyectos transdisciplinarios en el ámbito del medio ambiental, y bajo el marco de proyectos orientados hacia la innovación y la generación de planes y políticas de conservación paisajística para la sustentabilidad regional.



Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de enero de 2017

El Programa Académico "Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades" se encuentra dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

El programa está a cargo de un núcleo académico constituido por doctores en ciencias miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), tiene como objetivos:

- Formar recursos humanos que participen en el proceso enseñanza aprendizaje, promuevan y apliquen el manejo agroecológico de plagas y enfermedades en los cultivos, así como que sean 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.



Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

CeProBi

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El programa de la Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos está a cargo de un núcleo académico constituido por doctores en ciencias miembros del SNI, los cuales cuentan con una formación académica en distintas especialidades de la biotecnología y ciencias agrícolas, lo cual permite abordar desde un punto de vista multidisciplinario el campo de estudio y tres líneas de investigación.

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

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

CONACYT

Programa acreditado PNPC

Programa de Competencia Internacional

Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades tiene como propósito formar recursos humanos con conocimientos, habilidades y actitudes que les permiten realizar investigación sobre problemas fitosanitarios y ofrecer alternativas de manejo ambientalmente racionales y sostenibles.

Cumple de esta manera con la misión Politécnica de formar recursos humanos a nivel de posgrado que realicen investigación con capacidad de transferir sus resultados al sector agrícola. Cuenta con registro en el Programa Nacional de Posgrado (PNPC) del CONACYT.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

CONACYT

Programa acreditado PNPC

Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades

Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades



CeProBi

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Programa de "Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales" ofrece una alternativa de superación profesional y acceso al posgrado. Tiene como objetivo formar especialistas en las 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.

El cuerpo académico del programa está constituido por especialistas y doctores en ciencias, que tienen experiencia en la generación y aplicación del conocimiento en esta área; así como en la formación de recursos humanos en el nivel superior y posgrado.

Cuentan con formación académica en distintas especialidades de la nutrición, tecnología y ciencias de los alimentos; lo cual les permite abordar con un enfoque multidisciplinario el campo de estudio y las dos líneas de investigación que componen el programa. Por su calidad, el programa está en el PNPC del CONACYT.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

CONACYT
Programa acreditado
PNPC

Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Los planes de estudios de los programas de posgrado que se imparten en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, requieren ser actualizados de forma constante, con el firme propósito de estar a la vanguardia y proporcionar una educación de calidad; es por ello que se actualizaron siete del Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos y seis de la Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales.



Diseño o rediseño de los Programas Académicos



CeProBi

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Dentro del rubro de la eficiencia terminal, 37 alumnos obtuvieron el grado en los siguientes programas: cuatro del programa académico de Doctorado en Ciencias en Desarrollo de productos bióticos; 23 alumnos del programa de Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos; siete Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades y tres de la Especialidad de Nutrición y Alimentos Funcionales.

Programas académicos que cuentan con acreditación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Alumnos que obtienen el grado académico en programas con acreditación en el PNPC

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

CeProBi



Estudiantes inscritos en la modalidad escolarizada

La difusión y la vinculación que se realiza permitieron que la matrícula total de este Centro se conformara de 135 alumnos distribuidos en los seis programas académicos que se imparten en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.



Matricula



CeProBi

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Actualmente el acompañamiento tutorial se ha hecho indispensable en la formación académica de los estudiantes, ya que los docentes que desempeñan esta actividad supervisan y asesoran al alumno para que pueda cumplir con su programa de actividades académicas, es por ello que cada uno de los 135 alumnos que conforman la matrícula del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos cuenta con un Comité Tutorial.



Estudiantes de posgrado con acompañamiento tutorial

Actividad: Académicas

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Debido al desempeño y dedicación al trabajo científico, 28 Investigadores Adscritos al Centro de Desarrollos de Productos Bióticos cuentan con reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, con lo que se fortalece la calidad de los programas académicos que se imparten en este Centro.



Académicos que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores

CeProBi

Actividad: Atención a Alumnos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos cuenta con 57 docentes con nombramiento como miembro de Comité Tutorial, lo que permite que los alumnos que cursan los diferentes programas que aquí se imparten cuenten con éste Comité, que les asesore y supervise su trabajo académico.



Docentes de nivel de posgrado que ejercen función tutorial

Actividad: Atención a Alumnos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Los alumnos son parte importante en nuestra institución y requieren de apoyo para su formación académica, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, atendiendo esta preocupación, les gestiona becas.

A 32 alumnos de los diversos programas de posgrado del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos se les tramitó su solicitud beca ante el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), mismas que fueron otorgadas de la siguiente forma:

- 1 beca para alumno del "Doctorado en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos".
- 1 beca para los alumno del "Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades".
- 14 becas para alumnos de la "Maestría en Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos".
- 11 becas para alumnos de la "Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades".
- 5 becas para alumnos de la "Especialidad en Nutrición y Alimentos Funcionales".

Lo que permitió a los alumnos de este Centro tener un apoyo económico para la dedicación de tiempo completo en su estudios de posgrado.



Número de solicitudes de Becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) presentadas y aprobadas

CeProBi



CeProBi

Actividad: Atención a Alumnos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, brindó apoyo a 13 alumnos para realizar el trámite de beca institucional, de las cuales se logró que se aprobaran todas las solicitudes, con lo que pudieron concluir su formación de posgrado.



Número de solicitudes de Beca Institucional presentadas y aprobadas

Actividad: Atención a Alumnos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Los alumnos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), que participan en proyectos de investigación, cuentan con el beneficio de la Beca de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), que otorga la Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA). Apoyo que se les brindó a 63 alumnos en el semestre febrero-junio y agosto diciembre respectivamente.



Número de solicitudes de Beca Institucional

CeProBi

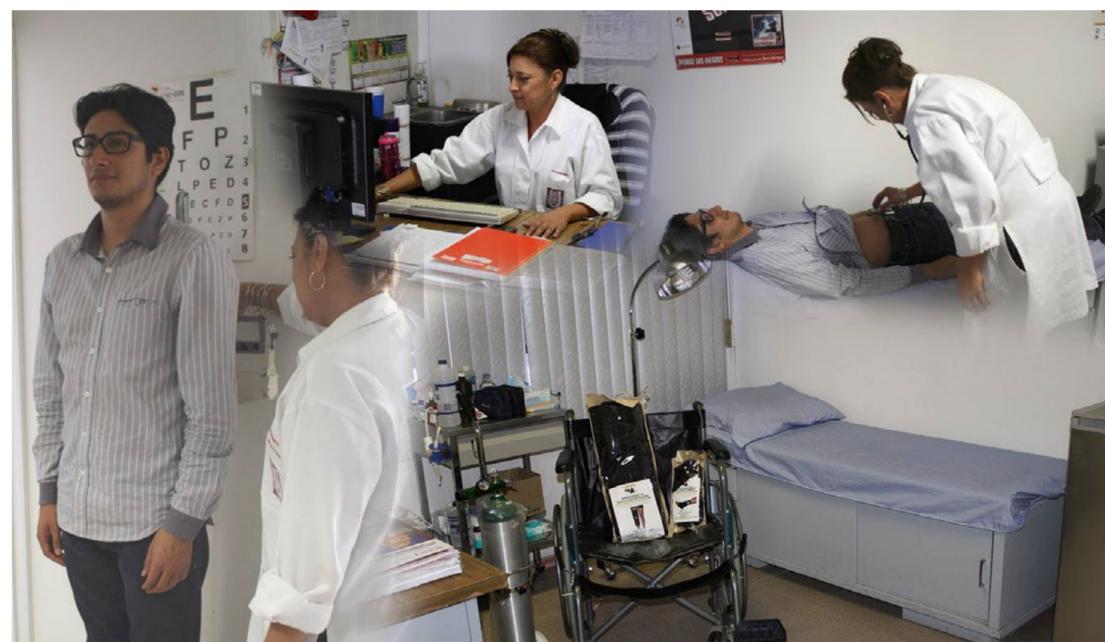
Actividad: Atención a Alumnos

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El dispensario médico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, proporcionó 1,132 consultas médicas como parte de la atención de primer contacto que se brinda a los alumnos.



Apoyo a la comunidad estudiantil otorgando Servicio Médico de Primer Contacto

Actividad: Culturales

Categoría: Cultural

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Tanto el arte como la cultura son fundamentales para la vida del ser humano en sociedad, ya que contribuye a su desarrollo personal, por ello el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, realizó las siguientes actividades dirigidas a su comunidad:

- Conferencia: Factores de protección de la familia.
- Exposición itinerante: Trastornos alimenticios, Autor: Manuel Mujica.
- Exposición itinerante: "En Pares I", Autora: Guadalupe Jiménez.
- Taller: Manejo de emociones.
- Grupo de música latinoamericana.
- Lectura comentada: Rulfo visita el Poli.
- Presentación Ballet Viva Flamenco.
- Teatro Impro: Jaque Mate.
- Teatro musical: Nostalgia de mi barrio.



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



CeProBi

Actividad: Deportivas

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de enero de 2017

La práctica de un deporte trae consigo beneficios para la salud y cuando se realiza con amigos se fomenta la convivencia, por este motivo y con el propósito de promover la armonía en su comunidad, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, realizó las actividades siguientes: Torneo de Básquetbol, Torneo de Fútbol, Torneo de Voleibol, Carrera de fin de año CEPROBI; así también se cuenta con los programas de Yoga, Zumba, Activación Física en oficinas y en gimnasio, eventos en los que se contó con la participación de alumnos, personal de apoyo y docente.



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

Actividad: Deportivas

Categoría: Deportiva

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En la actualidad existe un problema de sobrepeso en la población mexicana, en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos se busca concientizar a su comunidad, sobre la necesidad de ejercitarse para conservar y mejorar la salud; así como para fortalecer el hábito de la actividad física; relacionado con este tema en este año se contó con 74 participantes en los programas de activación física que aquí se practican.



Participantes de la comunidad politécnica en programas de activación física

CeProBi

Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La divulgación es relevante para las actividades académicas y de investigación que realizan los docentes de este Centro, pues es en los diversos foros tanto nacionales como internacionales a los que asisten, donde dan a conocer los resultados de sus investigaciones; de ahí que se asistió a 20 congresos nacionales y cuatro internacionales.



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

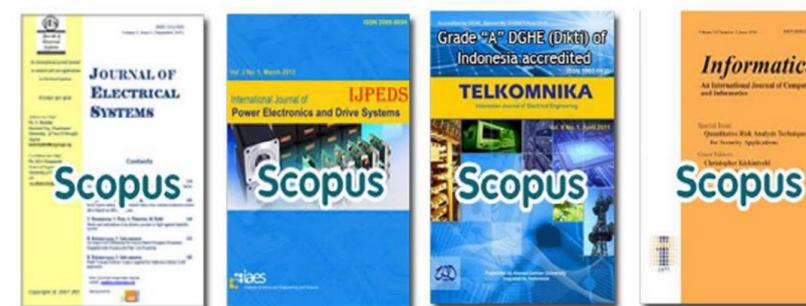
Actividad: Difusión y Divulgación

Categoría: Difusión y Divulgación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Las publicaciones a través de medios de comunicación tanto electrónicos como escritos son importantes para dar a conocer la actividad de investigación que realizan nuestros docentes; por ello el personal académico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), logró que un total de 49 publicaciones internacionales arbitradas e indizadas se dieran a conocer en Scopus.



Publicaciones Internacionales Arbitradas realizadas por académicos del Instituto Politécnico Nacional (IPN) e indizadas en Scopus

CeProBi

CeProBi

Actividad: Formación, Actualización y Capacitación

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos considera básica la capacitación, ya que permite que su capital humano fortalezca sus conocimientos, comportamientos, habilidades y capacidades; por este motivo, en este año realizaron las siguientes actividades de formación, en las cuales participaron tanto el personal docente como el personal de apoyo y asistencia a la educación (PAAE):

Cursos:

- "Manejo integral de residuos químicos peligrosos en el IPN".
- "Tecnologías para la conservación de frutas y hortalizas con un enfoque multidisciplinario".
- Micropropagación vegetal.
- *Functional foods. Fundamentals and applied research approaches.*
- Estudios de nutrición clínica orientados a la prevención del síndrome metabólico.
- Colorimetría y análisis de imágenes en sistemas biológicos.
- Micropropagación.
- Dos Cursos básicos de Hidroponía.
- Análisis de alimentos en la era postgenómica técnicas avanzadas y de análisis y alimentómica.

Conferencias:

- Desarrollo profesional y mentores en las ciencias agrícolas.
- Mesa redonda: Las mujeres en un mundo laboral en transformación hacia un planeta 50-50 en 2030.
- La gran aceleración en los impactos ambientales sociales.
- Mariposa monarca joya del Popocatepetl.
- Factores de protección en la familia.
- *Pharmacology toxicology and applications of secondary metabolites.*
- *Early career researcher on managing your impact: H index citations and impact factors.*
- Desarrollo y validación de productos bioactivos para las plantas en el INCA, Cuba.

Actividad: Formación, Actualización y Capacitación

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

- Taller de documentación y archivo.
- Manejo de emociones a través del *mindfulness*.
- Redacción científica.
- Taller para el uso de acervo electrónico del Instituto Politécnico Nacional 2017.
- Sororidad: fuente de poder personal.

CeProBi



Acciones de formación en el marco del Programa Institucional de Formación y Actualización del Personal Académico y Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación

CeProBi

Actividad: Género

Categoría: Género

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, se promueve la participación igualitaria en las actividades que se realizan y que beneficien a hombres y mujeres por igual. Derivado de lo anterior se llevó a cabo lo siguiente:

- Difusión de material "Violentómetro".
- Mesa Redonda. Las Mujeres en un mundo laboral en transformación: hacia un planeta 50-50 en el 2030".
- Celebración del "Día de las Madres".
- Celebración del "Día del Padre".
- Difusión por medio de Tríptico "Rescatemos a la familia y sus valores".
- Entrega de material informativo sobre "Prevención de cáncer de mama".
- Taller: Formas de amarnos.
- Taller Sororidad: "Una fuente de poder personal".
- Colocación de lona informativa sobre "Día Internacional de la No Violencia Contra la Mujer".



Acciones de sensibilización, capacitación y difusión implementada por las Redes de Género

Actividad: Infraestructura

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Mantener las instalaciones en óptimas condiciones y contar con espacios seguros, funcionales, sustentables y confortables, que cubran las necesidades de la comunidad del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos es una prioridad de la administración, atendiendo esta necesidad, se realizó por medio del Programa Integral de Fortalecimiento de la Infraestructura Física Educativa (PIFIFE), previo el diagnóstico correspondiente, las reparaciones y adaptaciones a las instalaciones e infraestructura física: pintura en general, instalación de pasamanos y barandal, así como la instalación de red hidráulica y eléctrica en la nueva caseta de Nutrición, mantenimiento en general de las instalaciones del Centro.



Mantenimiento preventivo y/o correctivo a instalaciones del Centro realizados

CeProBi

Actividad: Integración Social

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, busca la inclusión a través de la participación de su comunidad en las actividades sin importar ninguna otra situación que su naturaleza humana, dentro de este marco se llevó a cabo la difusión del cartel "Lenguaje Incluyente".



Acciones para el fomento de la cultura de inclusión de las personas con discapacidad en la comunidad politécnica

Actividad: Integración Social

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Todos los seres humanos tenemos derecho a ser tratados por igual, sin distinción alguna de nacionalidad, lugar de residencia, sexo, origen nacional o étnico, color, religión, lengua, o cualquier otra condición. Dentro de esta temática, se realizaron las actividades siguientes:

Difusión del Tríptico "La violencia familiar es un delito", a través del correo electrónico; y a través del Centro Estatal de Transfusión Sanguínea y el ISSSTE de Cuautla, Morelos, se llevó a cabo "Programa Prevenissste"; y "Amar es Donar", actividades en las que participaron un total de 386 personas.



Acciones de promoción, formación y capacitación en materia de derechos humanos



CeProBi

Actividad: Integración Social

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Para el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos es importante que sus alumnos adquieran nuevos conocimientos en otras instituciones tanto nacionales como internacionales, coadyuvando a la formación integral del estudiante; procurando que se haga uso del programa de movilidad académica.

En este contexto 19 estudiantes de los diversos programas de este Centro participaron el programa de movilidad académica, 12 en movilidad nacional y siete en movilidad internacional.



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

Actividad: Integración Social

Categoría: Integración Social

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Como resultado de la vinculación con el sector educativo y el fortalecimiento de las relaciones internacionales, ha dado como resultado que 10 alumnos de universidades de Sudamérica y Europa, así como 26 alumnos de distintas instituciones de educación superior de carácter nacional, vinieran al Centro de Desarrollo de Productos Bióticos a realizar estancias y prácticas profesionales.



Estudiantes visitantes nacionales e internacionales

CeProBi

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Las redes del Instituto Politécnico Nacional, tienen como objetivo promover la formación de recursos humanos de "excelencia académica y profesional", así como, la generación de conocimiento científico de frontera y su transformación en aplicaciones útiles a la sociedad.

Situación que ha motivado a los académicos del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) a participar en:

- Red de Salud.
- Red de Biotecnología.
- Red de Micro y Nanotecnologías.
- Red de Medio Ambiente.



Operación de redes académicas y de investigación y generadoras de conocimiento

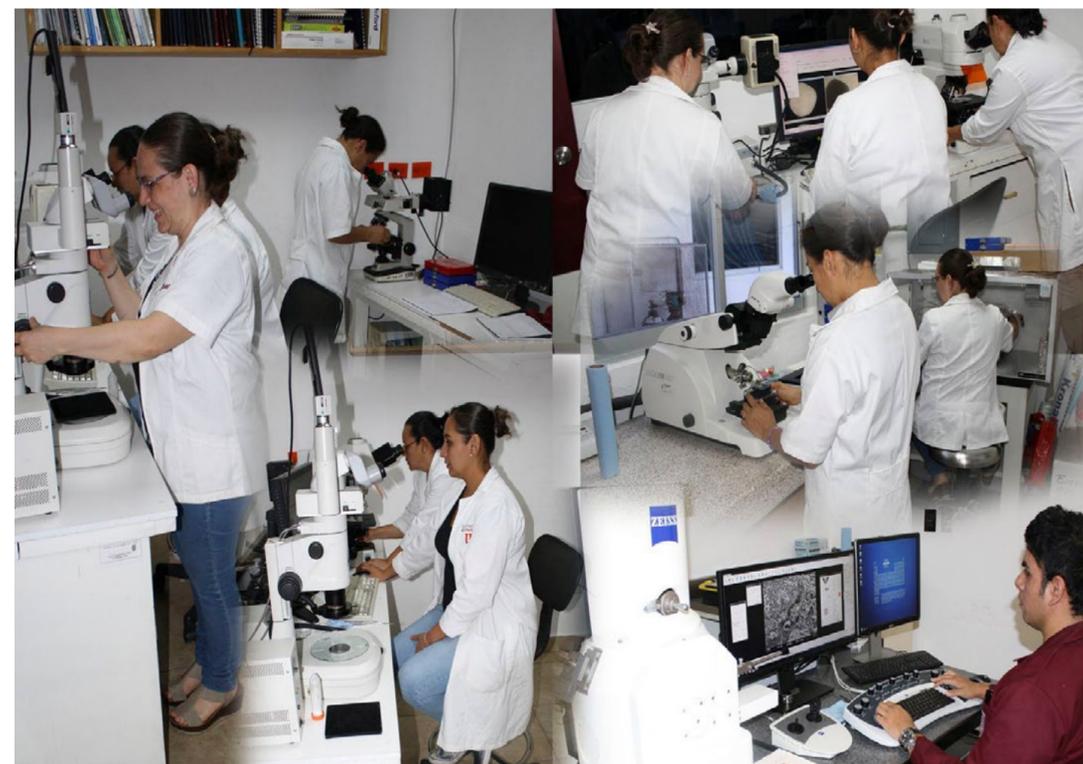
Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La investigación es fundamental en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi), sus investigadores lograron el desarrollo de 15 proyectos autorizados en la Convocatoria de Proyectos individuales de SIP, 26 módulos de proyectos multidisciplinarios y dos proyectos de Innovación autorizados.



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

CeProBi



CeProBi

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El género femenino se ha hecho presente en la investigación que se desarrolla en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, mujeres tanto docentes como Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación tienen intervención en los diferentes proyectos de investigación.



Mujeres participantes en proyectos de investigación en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La vinculación con la sociedad es indispensable, en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos mantiene vigentes 46 convenios y se encuentran en gestión tres tanto con el sector productivo como con el educativo de la región, así como con organismos nacionales e internacionales.



Convenios formalizados con los organismos regionales

CeProBi

Actividad: Investigación e Innovación

Categoría: Investigación e Innovación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Los recursos externos son apoyo fundamental en la investigación que se lleva a cabo en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, ya que con esos recursos económicos se desarrollaron dos proyectos financiados por diversos Fondos del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).



Proyectos de Investigación financiados con recursos externos

Actividad: Programa EDD

Categoría: Laboral y Prestaciones Institucionales

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Programa de Estímulos al Desempeño Docente (EDD) es un incentivo para que el personal docente se incorpore a la investigación y con ello crear el conocimiento y dar solución a problemas tecnológicos, así como formar recursos humanos de alto nivel; esto ha motivado que 35 investigadores adscritos a este Centro de Desarrollo de Productos Bióticos cuenten con este beneficio.



Personal Académico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi) beneficiarios del Programa Estímulos al Desempeño de los Investigadores (EDI)



CeProBi

Actividad: Rendición de Cuentas

Categoría: Rendición de Cuentas

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El manejo adecuado de los recursos asignados al Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, permitió mantener sus finanzas sanas; el presupuesto ejercido fue de \$16,263,915, el cual se obtuvo de diferentes fuentes, tales como Secretaría de Administración del IPN; ingresos propios; Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN; apoyos externos; proyectos PIFIFE, entre otros.



Rendición de cuentas del presupuesto asignado

Actividad: Seguridad

Categoría: Seguridad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La cultura de la prevención es de vital importancia, ya que los desastres naturales son impredecibles y ponen en riesgo la seguridad de las personas, preocupados por esta acción, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, mantiene en funcionamiento la Unidad Interna de Protección Civil, la cual realizó simulacros de varios temas.



Simulacros realizados dentro del Programa de Protección Civil

CeProBi



CeProBi

Actividad: Seguridad

Categoría: Seguridad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, se encuentra en operación el Comité de Seguridad y Contra la Violencia lo que coadyuva a que su comunidad tenga una convivencia armónica dentro de un ambiente incluyente, respetuoso, tolerante y seguro.



Programa COSECOVI (Comité de Seguridad y Contra la Violencia)

Actividad: Sustentabilidad

Categoría: Sustentabilidad

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, funciona el Comité Ambiental, integrado por los miembros de su comunidad. Su principal objetivo es supervisar el cumplimiento y aplicación de las políticas y lineamientos institucionales en materia de sustentabilidad.

Dentro de las actividades que realizó el Comité Ambiental, estuvo la recolección de los residuos peligrosos que se generan en el Centro y darles tratamiento de acuerdo a la normatividad correspondiente; asimismo se impartió el curso denominado "manejo de los residuos peligrosos". Todo lo anterior con el propósito de contribuir con el medio ambiente.



Acciones para la sustentabilidad instrumentadas por conducto del Comité Ambiental



CeProBi

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Elemento esencial para el desempeño de las actividades fundamentales (investigación y docencia) del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, lo constituye su equipamiento; mismo que en este año se incrementó por medio de recursos obtenidos a través de proyectos CoNaCyT, actualmente se cuenta con:

Conexiones inalámbricas se mantuvieron en funcionamiento 10 puntos de acceso inalámbrico institucionales, otorgando cobertura a áreas principales del Centro, mismos que otorgaron servicio inalámbrico a 135 alumnos de posgrado y a alumnos externos (servicio social, prácticas profesionales, tesis, etc.)

Conexiones alámbricas: se reemplazó 14 nodos de cableado estructurado en el área de Recursos Financieros, los cuales se encontraban obsoletos y con daños. En total se cuenta con 348 conexiones alámbricas con cable UTP categoría 6a. 204 computadoras estuvieron en funcionamiento.

Enlaces de Internet. Se cuenta con un enlace a Internet con ancho de banda de 34 Mbps y otro enlace a la red privada del Instituto de 2 Mbps.

Equipo de Comunicaciones; los equipos de comunicaciones que se tienen en funcionamiento para otorgar los servicios de voz y datos son: un conmutador telefónico G450; un switch principal, 16 switches, ubicados en siete cuartos de comunicaciones, interconectados por enlaces de fibra óptica al SITE principal.

Servicio de telefonía, a través del programa de mantenimiento preventivo y correctivo, la Dirección de Cómputo y Comunicaciones otorgó mantenimiento preventivo al conmutador telefónico del CeProBi.

Derivado de la gestión que se realizó ante a la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, se logró un incremento de 25 licencias telefónicas, adicionales a las existentes, lo que suma un total de 115 licencias instaladas en el conmutador telefónico y un total de 83 extensiones telefónicas en servicio en diferentes áreas del Centro. La Dirección de Cómputo y Comunicaciones proporcionó mantenimiento correctivo a siete aparatos telefónicos, los cuales se encuentran en funcionamiento.

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

Antivirus, a través de la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, se actualizó la consola de administración del antivirus *Kaspersky*; así mismo se actualizaron los paquetes de instalación que protegen a los equipos de cómputo ante infecciones ocasionadas por códigos y programas maliciosos, lo cual permite el cumplimiento de las políticas de seguridad institucionales.

WiFi Infinitem Móvil, se continuó con el proyecto de modernización de la Red WiFi Infinitem Móvil, en donde se habilitaron tres líneas telefónicas adicionales, con su respectivo módem por parte de Teléfonos de México, para mejorar el servicio inalámbrico que se proporciona a la comunidad estudiantil y académica. Actualmente se cuenta con cuatro líneas telefónicas con ocho antenas, distribuidas en diferentes áreas del Centro (DT, IPI, caseta de alumnos de Posgrado, Biotecnología, auditorio, biblioteca, Nutrición).

Licencias de software institucionales, como resultado de la gestión que se realizó ante la Dirección de Cómputo y Comunicaciones, se recibió la asignación de licencias de software, logrando un incremento en las licencias actuales.

CeProBi



Mantenimiento a la red de voz y datos



Infraestructura de las tecnologías de información y de la comunicación



CeProBi

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El acervo biblio-hemerográfico del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos se compone de 6,972 ejemplares de diversos títulos, los cuales se encuentra a disposición de los usuarios de este Centro para llevar a cabo sus actividades.



Acervo biblio-hemerográfico institucional disponible en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

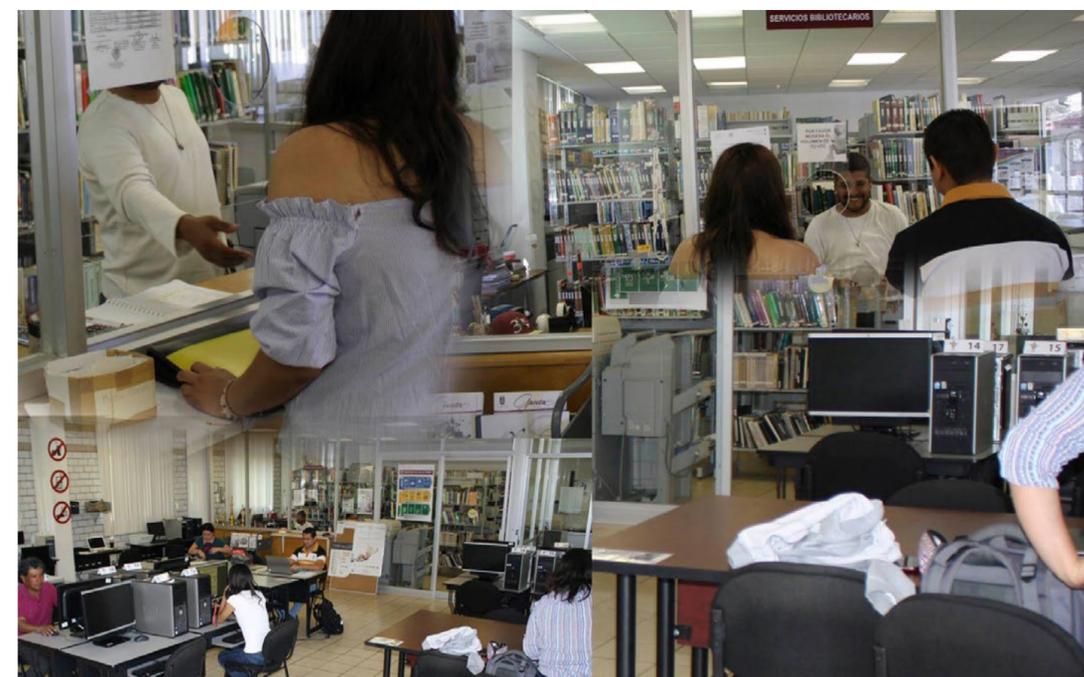
Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, cuenta con un acervo digital compuesto por 622 unidades que se encuentran disponibles en la Biblioteca de este Centro.



Acervo en forma digital disponible en el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CeProBi)

CeProBi



CeProBi

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La biblioteca del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, tiene disponible para consulta tanto del personal como de los alumnos en el "Repositorio Institucional de Tesis" 25 documentos donados por los egresados de este Centro.



Tesis de los egresados registradas en el "Repositorio Institucional de Tesis"

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

La biblioteca del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos realizó un descarte de todo aquel material bibliográfico obsoleto e inservible, esto con el fin de contar con mejores elementos que permitan a los investigadores y a los alumnos realizar sus actividades.



Proceso de descarte de acervo documental en la biblioteca

CeProBi

CeProBi

Actividad: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Categoría: Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC's)

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017

En la Unidad de Informática del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos se atendió un total de 4,570 personas que solicitaron los servicios tanto de fotocopiado, consulta de material bibliográfico, equipo de cómputo, etc.



Usuarios de la comunidad politécnica atendidos en la Unidad de Informática

Actividad: Vinculación

Categoría: Vinculación

Fecha de inicio: 1 de enero de 2017

Fecha de término: 31 de enero de 2017

Las asesoría y consultorías que proporciona el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos a través de sus investigadores a las micro, pequeñas y medianas empresas, constituyen un factor importante dentro de la vinculación que tiene el Centro con el sector productivo de nuestro entorno, en esta temática se brindaron 17 asesorías a las empresas:

- *International Dry Products* de México S.A. de C.V.
- *Fogstyle Premium*; Ragasa.
- Comercializaciones Firmas S.A. de C.V.
- *Saphire Flavors & Fragances*.
- Lucta Mexicana S.A. de C.V.
- *Nopal Export* S.A. de C.V.
- Agroindustrial Don Raúl.
- S.P.R. de R.L.
- Reciclajes y Destilados Monterrey S.A. de C.V.
- Natdry.
- Ultraquimia S.A. de C.V.
- Promotora Técnica Industrial S.A. de C.V.
- Biotecnología Vegetal Innova Verde.



Asesorías y/o consultorías proporcionadas

CeProBi