

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Fortalecimiento de la calidad y su reconocimiento externo

Categoría: Actividad Académica

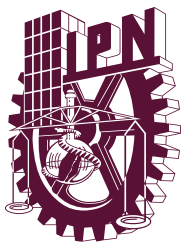
Fecha de Inicio: 21 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Parte fundamental para el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica es la permanencia de los docentes en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, en este año se contó con el nombramiento del 14 investigadores reconocidos por dicho sistema.



CONACyT  
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Consolidación de cooperación académica

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 21 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Derivado de la realización de convenios formalizados con diversas instituciones educativas, se permitió aceptar estudiantes de los últimos semestres de licenciatura, para prestar su servicio social, elaboración de tesis de licenciatura y prácticas profesionales. Por lo que la Subdirección de Vinculación del CIBA IPN registró y dio seguimiento a 31 estudiantes hasta la liberación de sus trámites.



Estudiante del programa de Servicio Social CIBA 2016

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Convenios de cooperación académica vigentes

**Categoría:** Actividad Académica

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Sobre la base de generar o consolidar programas de colaboración que favorezcan la transferencia de conocimiento, la formación de recursos humanos y la creación de redes de investigación de alto nivel, el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) contó para el ejercicio 2016 con 24 convenios de cooperación académica vigentes, lo que permitió elevar su calidad académica y competitividad a nivel nacional e internacional, logrando así promover la cooperación con las siguientes instituciones:



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada

- Universidad Politécnica Metropolitana de Puebla
- Universidad Politécnica de Gómez Palacio
- Universidad Politécnica de Guanajuato
- Universidad Politécnica de Huatusco
- Universidad Politécnica del Estado de Morelos
- Universidad Politécnica de Puebla
- Universidad Politécnica del Valle de Toluca
- Universidad Politécnica de Zacatecas
- Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
- Universidad Estatal de Nuevo México de los Estados Unidos de América
- Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Tlaxcala
- Universidad de Estudios Superiores de Santander de la República de Colombia
- Colegio de Tlaxcala A.C.
- Universidad Politécnica de Tlaxcala
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
- Universidad Politécnica Región Poniente
- Escuela Médico Militar
- Universidad Tecnológica de la Selva
- Universidad Tecnológica de Tehuacán Puebla
- Instituto Tecnológico de la Cuenca del Papaloapan
- Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A. C.
- Instituto Tecnológico Superior de Tlaxco
- Universidad Interserrana del Estado de Puebla Aguacatlan
- Universidad Tecnológica de la Huasteca Hidalguense

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Actividad registrada en medios de comunicación.

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Para dar a conocer los resultados de la actividad de investigación científica y tecnológica, educativa y desarrollo tecnológico, fueron realizadas 18 entrevistas en radio con temáticas de carácter académico y dos programas de televisión de carácter académico y/o científico. Resaltando la participación de ocho alumnos en cápsulas informativas que vistieron los programas de televisión local y regional en los que se emitió.



Dr. Raúl J. Delgado Macuil en entrevista de televisión

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Emisión de los volúmenes 3, 4 y 5 de la Revista “Frontera Biotecnológica”

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Con el objetivo de hacer accesible la ciencia al público en general y de presentar temáticas en donde se hace evidente la importancia e impacto de la investigación biotecnológica en la solución de diversas problemáticas que aquejan a nuestra sociedad. Presentamos tres números digitales de la revista electrónica Frontera Biotecnológica, misma que es editada por el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) de manera cuatrimestral.



Portadas publicadas de revista digital “Frontera Biotecnológica”

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** CIBA a puertas abiertas

**Categoría:** Actividad de Difusión y Divulgación

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

### “CIBA a puertas abiertas”

Se trata de una jornada en la que recibimos a toda institución que desea acercarse a la ciencia, a estudiantes de diferentes etapas académicas, mismos que tengan curiosidad por el trabajo que realizamos en las instalaciones del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA). A lo largo de las visitas, el público asistente conoce las investigaciones desarrolladas por docentes del centro, así también, se les acompaña mediante visitas guiadas explicándoles el trabajo que se realiza. La jornada desarrollada en 2016 recibió a tres instituciones de educación básica, seis de educación media superior y cuatro de educación superior.



Alumnos en prácticas dentro del programa “CIBA a puertas abiertas”

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Proyectos de investigación científica

**Categoría:** Actividad de Investigación e Innovación

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

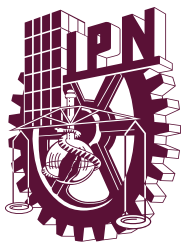
**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Con el propósito de evidenciar el fomento y fortalecimiento a la Investigación Científica y Tecnológica y a la generación y divulgación de productos de impacto para el desarrollo del país. El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), realizó 46 proyectos de investigación científica y tecnológica con directrices enfocadas en las líneas de investigación:

- Biología Molecular
- Bioprocesos
- Biotecnología Ambiental
- Instrumentación Analítica y Biosensores
- Biotecnología Alimentaria y Agroindustrial
- Biotecnología Industrial



Docente en trabajo de laboratorio



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Simulacros realizados en el marco del Plan de Trabajo de la Unidad Interna de Protección Civil

Categoría: Actividad de Seguridad

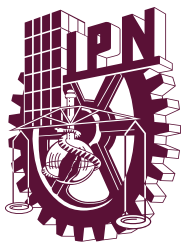
Fecha de Inicio: 21 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Con los simulacros se pretende familiarizar a los integrantes del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), respecto de las formas y maneras de actuación ante una situación de emergencia dentro de los condicionantes físicos y ambientales que el CIBA IPN posee. De este modo, se prueba la idoneidad y la suficiencia de los equipos humanos y de los medios, la detección de errores u omisiones en el contenido del Plan de Trabajo de la Unidad Interna de Protección Civil. En 2016, se realizaron cuatro simulacros en los que intervinieron (en cada uno) un promedio de 160 integrantes de la comunidad politécnica.



Logotipo de la Unidad Interna de Protección Civil CIBA IPN



## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Asesorías y/o consultorías proporcionadas en materia de vinculación

**Categoría:** Actividad de Vinculación

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Por el ejercicio 2016, se realizó vinculación con los sectores social, gubernamental y productivo, con el objetivo de generar innovación y el desarrollo empresarial, por lo que en el 2016 se brindaron 15 asesorías a referidos sectores.



Oficinas del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Matrícula inscrita en programas de posgrado CIBA IPN

**Categoría:** Atención a Alumnos

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

**Fecha de Término:** 31 de diciembre de 2016

Con la totalidad de sus posgrados insertos en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT y con el objetivo de consolidar las actividades académicas y la formación de recursos humanos del total de programas de posgrado impartidos, el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), tuvo un total de 349 estudiantes en el ejercicio 2016, que corresponden a la matrícula inscrita en los diferentes programas de posgrado ofertados, cabe resaltar que siempre se tomó en consideración parámetros de alta calidad y desempeño en sintonía con las demandas de los diversos sectores que integran el tejido social, con el propósito de generar un considerable impacto científico y tecnológico en el país.



Alumnos inscritos en programas de posgrado CIBA IPN

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Impartición de curso “Seis Acciones Para Salvar Una Vida”

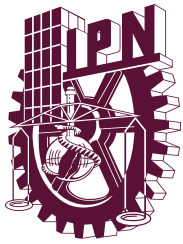
**Categoría:** Actividad de Seguridad

**Fecha de Inicio:** 21 de enero de 2016

Las lesiones sufridas en accidentes pueden afectar cualquier parte del cuerpo humano, varían desde simples abrasiones y contusiones hasta lesiones complejas. Esto demanda que la evaluación y la atención primaria sean efectuadas de manera inteligente y eficiente, sobre las bases de individualización; por lo que en 2016, fue esencial que tanto el personal docente y administrativo del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) recibieran capacitación de excelencia con el fin de elevar la calidad y la capacidad de supervivencia, actuando de forma ejemplar bajo la primicia de no producir un daño mayor al que ya sufre el paciente. Por todo lo anterior el curso de “Seis Acciones Para Salvar Una Vida” surge de la necesidad de conocer las seis acciones básicas y elementales que cualquier persona puede y debe aplicar en caso de presenciar o formar parte de un accidente y así ayudar a contribuir de manera adecuada en la creación de una cultura para la prevención de accidentes y la atención médica pre-hospitalaria profesional que exige nuestro país.



Curso “Seis Acciones Para Salvar Una Vida”



## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Actividades deportivas realizadas en instalaciones CIBA IPN

**Categoría:** Actividad Deportiva

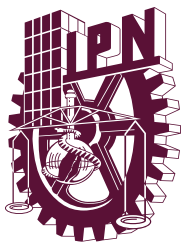
**Fecha de Inicio:** 12 de febrero de 2016

**Fecha de Término:** 20 de mayo de 2016

Para llevar a cabo la formación integral de los estudiantes, durante este año se realizaron dos actividades deportivas: “Torneo relámpago de fútbol” y “Torneo de básquetbol”, contando con una participación global de 56 personas miembros de la comunidad CIBA IPN.



Torneo relámpago de fútbol CIBA IPN



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Ciclo de conferencias 2016.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 26 de febrero de 2016

Fecha de Término: 25 de noviembre de 2016

Los ciclos de conferencias pretenden acercar la ciencia y la tecnología a la comunidad docente y estudiantil CIBA IPN, informándole de los últimos avances en estos campos, que han transformado el conocimiento y la técnica y con ello la sociedad. Los académicos que imparten las conferencias se esfuerzan por hacerlo de modo asequible a la audiencia. El espectro temático elegido ha sido muy variado a lo largo de los años. Por el ejercicio 2016, se ofertaron ocho conferencias científicas contando con una audiencia promedio por evento de 85 participantes.



Conferencia magistral CIBA IPN

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Taller introducción a modelos de negocios

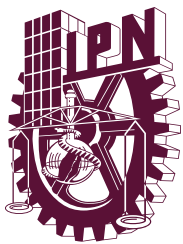
**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de Inicio:** 26 de abril de 2016

Con el objetivo de ofrecer a Investigadores y Alumnos CIBA IPN una orientación práctica en donde se aborden los elementos necesarios para fortalecer y validar las ideas de negocio y la formulación del modelo de negocio. Se ofertó el taller “Introducción a modelos de negocios”, taller que se enfoca en la fase temprana del emprendimiento, tanto el potencial de la idea como la capacidad para el desarrollo de proyectos emprendedores, orientados hacia los usuarios o el mercado.



Imagen del taller “Introducción a modelos de negocios”



## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Ruta Poli-Incúbate en el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada

**Categoría:** Actividad de Emprendedurismo

**Fecha de Inicio:** 26 de mayo de 2016

Para impulsar el talento y llevar las ideas de jóvenes politécnicos al mercado laboral, el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) en coordinación con el Centro de Incubación de Empresas de la Base Tecnológica del IPN, dio atención a 45 alumnos y 16 docentes a través del programa “Ruta Poli-Incúbate”. La iniciativa del CIBA es el promover una cultura emprendedora entre los estudiantes, proporcionándoles herramientas para el desarrollo de proyectos económicos, sociales, culturales y ambientales en su propio entorno.

# RUTA Poli Incúbate

Logotipo “Ruta Poli-Incúbate” CIBA 2016

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Conmemoración en el estado de Tlaxcala del 80 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional

**Categoría:** Actividad de Integración Social

**Fecha de Inicio:** 16 de mayo de 2016

**Fecha de Término:** 22 de mayo de 2016

Con una exposición de productos alternativos, se inauguraron las actividades relativas al 80 aniversario de fundación del Instituto Politécnico Nacional, que durante una semana se realizaron en la capital del estado de Tlaxcala, organizadas con el respaldo del gobierno del estado de Tlaxcala. Durante el evento inaugural, que tuvo lugar en la Plaza Xicohténcatl de la ciudad capital, se puntualizó que desde la creación del IPN, esta institución ha buscado brindar educación profesional, que la han posicionado como una de las instituciones educativas más importantes del territorio nacional. Es importante destacar que tras el corte del listón inaugural de la “Expo Tlaxcala productos alternativos”, la autoridades educativas presentes recorrieron los diferentes *stands* que se colocaron en la Plaza Xicohténcatl, que estuvieron vigentes del 16 al 20 de mayo en un horario de 10:00 a 16:00 horas. A lo largo de esta semana, en el marco de estos 80 años de fundación del IPN en México, se realizó un concierto de violines, conferencias magistrales, la puesta en escena de una obra de teatro y eventos deportivos, dentro de los que destaca la tradicional carreta atlética IPN OnceK.



Evento inaugural de la Conmemoración del 80 Aniversario del IPN

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Puesta en escena “Mara o las noches sin sueño” de Antonio Zuñiga

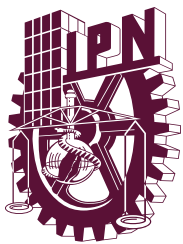
**Categoría:** Actividad Cultural

**Fecha de Inicio:** 18 de mayo de 2016

A fin de propiciar el acercamiento de la población con las expresiones artísticas que permitan fortalecer la reconstrucción del tejido social, por gestión del CIBA IPN, el Teatro Xicoténcatl, recinto cultural más importante de la entidad, mantuvo sus puertas abiertas para la comunidad politécnica y público en general para tener acceso a la puesta en escena “Mara o las noches sin sueño” de Antonio Zuñiga, misma que retrata una realidad social y lingüística de la cultura latina desde la escena teatral de una manera enigmática, fresca, divertida y también dolorosa, llena de contradicciones. La puesta en escena tuvo lugar el miércoles 18 de mayo a las 18:00 horas, con acceso gratuito, dirigida únicamente a un público adolescente y adulto.



Entrega de reconocimiento a participantes de puesta en escena  
“Mara o las noches sin sueño” de Antonio Zuñiga



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala

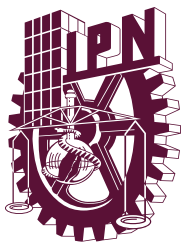


**Actividad:** Presentación del grupo de violines Crescendo del Instituto Politécnico Nacional en el Teatro Xicoténcatl en Tlaxcala.  
**Categoría:** Actividad Cultural  
**Fecha de Inicio:** 19 de mayo de 2016

Con la participación de 50 jóvenes músicos bajo la dirección del Maestro Joel Flores Aceves, el grupo de violines Crescendo, interpretó piezas de repertorio clásico y académico, así como algunos éxitos de rock, pop y música electrónica. Con la finalidad de conmemorar el 80 Aniversario de la creación del Instituto Politécnico Nacional, la agrupación tocó dos piezas emblemáticas dentro de la música académica: una adaptación de “Canon”, de Johann Pachelbel (1653-1706), y “Gavotte”, de Giovanni Battista Martini (1706-1784). Uno de los objetivos de invitar al grupo de violinistas Crescendo fue sensibilizar a la comunidad politécnica y público en general en el arte de la música.



Presentación del grupo de violines “Crescendo” del Instituto Politécnico Nacional



## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Carrera Atlética IPN OnceK

**Categoría:** Actividad Deportiva

**Fecha de Inicio:** 22 de mayo de 2016

Con el propósito de promover la activación física, el cuidado de la salud, la integración familiar y promover un estilo de vida saludable. En colaboración con el Centro de Educación Continua (CEC) Unidad Tlaxcala, el 22 de mayo se realizó la Novena Edición de la Carrera IPN OnceK en Tlaxcala, misma que contó con la participación de 600 atletas, dentro de los cuales se destacó la participación de docentes y alumnos del CIBA IPN y CEC Unidad Tlaxcala.



Promocional de la carrera IPN OnceK

## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Curso de Verano 2016

**Categoría:** Actividad de Integración Social

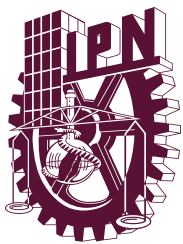
**Fecha de Inicio:** 11 de julio de 2016

**Fecha de Término:** 15 de julio de 2016

Los veranos de investigación científica representan una vía importante en la iniciación de jóvenes de licenciatura en el mundo de la ciencia y la investigación. La formación de los futuros investigadores se traduce en el capital humano que requieren las Instituciones de Educación Superior para el relevo generacional. Por lo que del 11 al 15 de julio de 2016, se atendió a 16 alumnos de educación media superior del estado de Tlaxcala mediante el Curso de Verano titulado “La Ciencia HOY” lo que permitió acercar a jóvenes a desarrollar contenidos procedimentales propios de la ciencia, la manipulación, observación y sobre todo potenciar la curiosidad y el deseo innato de descubrir e indagar respecto de los avances científicos realizados en el área de la biotecnología.



Imagen de Curso de Verano “La Ciencia HOY”



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Cursos de Inglés CIBA IPN

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

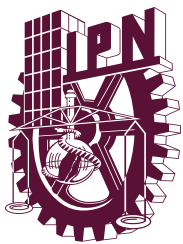
Fecha de Inicio: 19 de septiembre de 2016

Fecha de Término: 26 de noviembre de 2016

Actualmente, vivimos en un mundo totalmente globalizado. Es por esto que aprender idiomas constituye una gran herramienta a la hora de progresar como estudiante y profesional. Por lo que para el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) resulta imprescindible aprender otra lengua, específicamente inglés. Es así como a partir del 19 de septiembre de 2016, se ofertó de manera sistemática cursos de inglés básico, intermedio y avanzado, contando con una audiencia promedio de doce estudiantes por nivel.



Instalaciones CIBA IPN



## Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Autorización de nuevo logotipo CIBA IPN

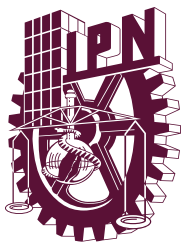
**Categoría:** Actividad Jurídica y de Normatividad Institucional

**Fecha de Inicio:** 20 de septiembre de 2016

Con la finalidad de representar la evolución del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada se autorizó por parte de la Presidencia del Decanato y la Coordinación de Comunicación Social del IPN, la creación de un nuevo logo que fue diseñado y pensado con el objetivo de estar presentes en el mercado y evoluciones del mercado, de la marca y de sus consumidores a lo largo del tiempo.



Logotipo CIBA IPN



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



Actividad: Organización y clasificación de la totalidad de archivos

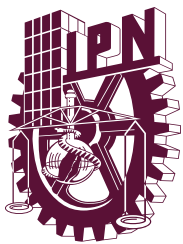
Categoría: Acervo Histórico

Fecha de Inicio: 2 de diciembre de 2016

Con el propósito de dar cumplimiento a las disposiciones y obligaciones de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental y a su Reglamento, a la Ley Federal de Archivos, así como a los Lineamientos Generales para la Organización y Conservación de los Archivos de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal, se efectuó organización y clasificación de la totalidad de archivos pertenecientes a las diferentes subdirecciones, departamentos y áreas que conforman el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA).



Archivo de concentración CIBA IPN



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA), Unidad Tlaxcala



**Actividad:** Impartición de la conferencia magistral “Perspectiva de Género”

**Categoría:** Actividad de Género

**Fecha de Inicio:** 9 de diciembre de 2016

Una forma de medir el avance en materia de perspectiva de género, consiste en revisar el grado de igualdad real existente entre mujeres y hombres en la sociedad, por lo que particularmente en el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) se cuenta con una serie de conferencias para fortalecer una cultura de equidad de género sustentada en acciones afirmativas que coadyuven a la transversalidad del tema, a efecto de promover una cultura incluyente y que garantice la igualdad de oportunidades, en este sentido, en apego al eje rector institucional: Perspectiva de Género y Derechos Humanos, se contó con la participación de la Lic. María del Carmen Mazarrasa Corona, Titular del Instituto Estatal de la Mujer con la impartición de la conferencia magistral “Perspectiva de Género”.



Imagen promocional de la Red de Género CIBA IPN