



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria Anual de Actividades 2018

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada,
IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)



Memoria Anual de Actividades 2018



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría General
Coordinación de Asistencia Técnica
División de Operación
Departamento de Análisis Documental y Memorias



Consolidación del Programa de Posgrado Maestría en Biotecnología Aplicada

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Durante todo el ejercicio 2018, la Maestría en Biotecnología Aplicada obtuvo una vez más el reconocimiento de su calidad como resultado del proceso de evaluación académica por el PNPC CONACyT.

Al conservar su permanencia derivada de un proceso riguroso por pares académicos, en el cual se demostró que ha cumplido con los estándares de calidad y pertinencia de un posgrado de nivel Consolidado, con ello el programa de posgrado Maestría en Biotecnología Aplicada ha demostrado fomentar la mejora continua e incrementar las capacidades científicas, humanísticas, tecnológicas y de innovación del país, incorporando generación y aplicación de conocimiento como recurso para el desarrollo de la sociedad mediante la atención de sus necesidades, contribuyendo así a consolidar el crecimiento dinámico y sustentable del país.

Es importante resaltar que el reconocimiento nacional por la pertinencia e impacto en la formación de recursos humanos de alto nivel expedido por el CONACyT.



Estudiante del programa de posgrado Maestría en Biotecnología Aplicada



Consolidación del Programa de Posgrado en Red, Doctorado en Ciencias en Biotecnología

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

El Doctorado en Ciencias en Biotecnología (DCB) es concebido como un doctorado que en la práctica opera de manera Institucional, con la participación de seis nodos en Red, los que cumplen funciones logísticas dentro de su funcionamiento, lo que integra la suma de toda la fuerza de los nodos de manera Institucional. El Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada funge como parte de las escuelas del IPN que es reconocido como sede.

El programa de posgrado Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en 2018 continuó con el reconocimiento de su calidad como resultado del proceso de evaluación académica por el PNPIC CONACyT, reconocimiento nacional que cuenta con una vigencia de tres años.



Estudiantes del programa de posgrado Doctorado en Ciencias en Biotecnología



Movilidad Académica

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)



Estudiante en el Programa de Movilidad Académica 2018

Como parte de los procesos enseñanza-aprendizaje, el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada promueve en la comunidad estudiantil el programa de movilidad académica, con el fin de que los alumnos de los diferentes posgrados de este Centro fortalezcan sus conocimientos o bien adquieran nuevos en otras instituciones tanto nacionales como internacionales; es por ello que cuatro estudiantes de este Centro que participaron en el programa.



Matrícula Inscrita en los diferentes Programas de Posgrado

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Con dos de los cuatro programas de posgrado 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 131 estudiantes en el ejercicio 2018, 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.



Matrícula inscrita en programas de posgrado CIBA IPN



Ciclo de Conferencias 2018

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

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 2018, se ofertaron ocho conferencias científicas contando con una audiencia promedio por evento de 90 participantes.



Ciclo de Conferencias 2018



Inauguran Marco Mena y Director General del IPN la XXV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología

Actividad Académica

Fecha de Inicio: 12 de noviembre

“Necesitamos aprovechar el momento económico que vive Tlaxcala para vincular la educación tecnológica con el crecimiento y que el estado adquiera cada vez más su papel de peso en la región y el país”, afirmó el gobernador de Tlaxcala, Marco Mena al encabezar, junto con el Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas, director general del Instituto Politécnico Nacional (IPN), la inauguración de la XXV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología en el estado, misma que fue organizada por la Secretaría de Desarrollo Económico en colaboración con el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada en el Centro de las Artes de Tlaxcala.

Evento en el que el Ejecutivo del Estado reconoció la importante labor que el IPN realiza en materia de ciencia y la tecnología en beneficio de los tlaxcaltecas.



Inauguran Gobernador del Estado de Tlaxcala y Director General del IPN la XXV Semana Nacional de la Ciencia y Tecnología en Tlaxcala

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)



Carrera IPN OnceK

Actividad Deportiva

Fecha de Inicio: 20 de mayo

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 20 de mayo se realizó la Décima Primer Edición de la Carrera IPN OnceK en Tlaxcala, misma que contó con la participación de 800 atletas, dentro de los cuales se destacó la participación de docentes y alumnos del CIBA IPN y CEC Unidad Tlaxcala.



Carrera IPN OnceK Edición 2018

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)



Aportaciones de Divulgación Académica, Científica y Tecnológica

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Con el fin de fortalecer la identidad politécnica y la imagen institucional, se realizaron aportaciones de divulgación académica, científica y tecnológica, en diversos e importantes medios de comunicación, dentro de los cuales destacan:

- En modalidad escrita: "El Sol de Tlaxcala", "Periódico Síntesis", "Agencia Informativa CONACyT".
- Colaboraciones en radio y televisión en: "Radio Universidad", "Coordinación de Radio, Cine y Televisión de Tlaxcala", entre otras.

Medios de comunicación en los que investigadores dieron a conocer los resultados de las actividades de investigación que realizan el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada.



Fragmento de cápsula de divulgación científica CIBA IPN



CIBA a Puertas Abiertas

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Con el propósito de brindar una propuesta educativa no formal, que favorezca el desarrollo integral de jóvenes, enriqueciendo la formación de los futuros ciudadanos, a través de la generación de una cultura científico-tecnológica que potencie y estimule la creatividad y la innovación en la sociedad.

Se atendieron a 214 alumnos de nivel Superior y Medio Superior provenientes de instituciones educativas públicas de diferentes estados de nuestro país, que participaron en prácticas científicas, conferencias y visitas guiadas a las diferentes áreas del laboratorio CIBA IPN.



Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada



Publicación Cuatrimestral de la Revista "Frontera Biotecnológica"

Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

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.



Números publicados de la Revista Frontera Biotecnológica



Cursos de Inglés CIBA IPN

Actividad de Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

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.

Para el Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada (CIBA) resulta imprescindible aprender otra lengua, específicamente inglés. Durante todo el ejercicio 2018, se ofertó de manera sistemática cursos de inglés básico, intermedio y avanzado, contando con una audiencia promedio de 20 estudiantes por nivel.



Promocional CIBA IPN



Impartición de la Conferencia Magistral "Perspectiva de Género"

Actividad de Género

Fecha de Inicio: 12 de octubre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

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 Defensoría de los Derechos Politécnicos con la impartición de la conferencia magistral "Perspectiva de Género".



Conferencia Magistral CIBA IPN



Clasificación Documental

Acervo Histórico

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

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 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 la 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).



Clasificación Documental CIBA IPN Tlaxcala



Fortalecimiento de la Calidad y su Reconocimiento Externo

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Parte fundamental para el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica es la permanencia de los docentes del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada en el Sistema Nacional de Investigadores del CONACyT, en este año se contó con el nombramiento del 18 investigadores reconocidos en citado sistema, de los cuales dos de ellos contaron con el reconocimiento en el Nivel II.



Investigación realizada en CIBA IPN Unidad Tlaxcala



Integración de Redes de Investigación

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Con el propósito de contar con mecanismos de apoyo, intercambio de información y una comunidad de comunicación horizontal, cuyas bases son redes en la que se sinergizan intereses, puntos de apoyo y encuentro.

Así con la finalidad de dialogar, encontrar respuestas, construir conocimientos y unirse en la búsqueda o creación de soluciones respecto a una temática o problema, 45 Investigadores del CIBA Tlaxcala, forman parte integrante de cuatro redes de investigación internacionales, así como de redes de investigación y posgrado institucionales, dentro de las que destacan:

- Red de Biotecnología.
- Red de Medio Ambiente.
- Red de Nanociencia y Micronanotecnología.
- Red de Energía.
- Red de Fuentes de Energía.
- Red de Innovación e Investigación Educativa.
- Red de Medio Ambiente y Sustentabilidad.



Redes de Investigación CIBA IPN



Proyectos de Investigación Generados

Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Con el objetivo de dar soluciones a problemáticas regionales y nacionales, Investigadores del Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, desarrollaron 46 proyectos de Investigación dentro de los cuales destaca la intervención en proyectos institucionales multidisciplinarios e individuales, así como derivados de convocatorias federales y vinculados con el sector productivo del país.



Realización experimental de proyecto de investigación CIBA IPN



Realización de Simulacros

Actividad de Seguridad

Fecha de Inicio: 1 de enero

Fecha Término: 31 de diciembre

Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, IPN-Tlaxcala (CIBA-Tlaxcala)

Como medidas preventivas ante una emergencia, se realizaron cinco simulacros al año con los siguientes temas:

- Dos simulacros por alerta de incendio.
- Un simulacro de sismo, un simulacro por emergencia química.
- Uno por alerta volcánica.

La selección del tema de los eventos fue considerada por los riesgos con mayor probabilidad de presentarse en nuestro Centro.

El Comité de Seguridad y Contra la Violencia (COSECOVI), así como el programa de Protección Civil y la Comisión de Seguridad e Higiene, continúan en operación en este Centro, realizando diversas actividades dentro del marco de la prevención.



Simulacro de evacuación por sismo, dentro del programa 2018