



Memoria de Anual de Actividades 2022

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA (CBG)

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



## Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA (CBG)

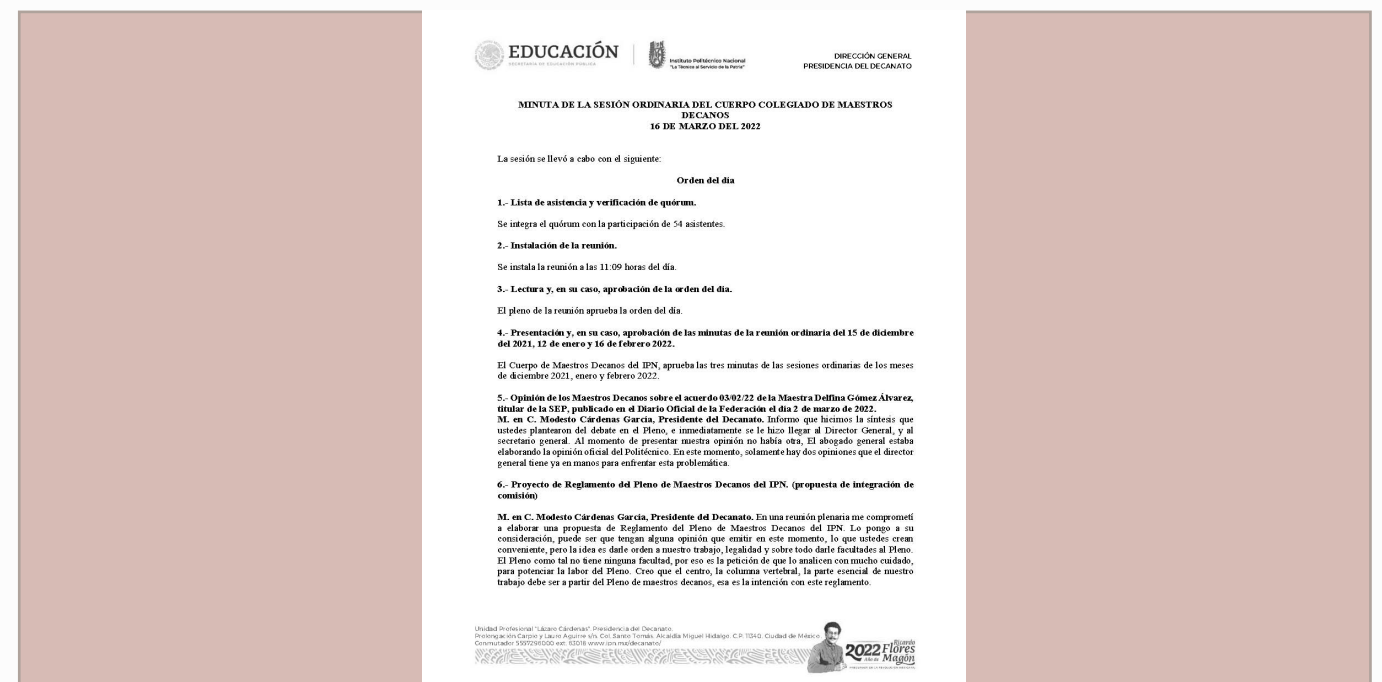
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

FECHA INICIO 16/03/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo la “Sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos” de manera virtual el 16 de marzo del 2022, con la participación de 54 asistentes, entre ellos la participación de la Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, maestra decana del CBG (Centro de Biotecnología Genómica), en donde se tocaron los puntos de: Lista de asistencia y verificación de quórum, Instalación de la reunión, Lectura y, en su caso, aprobación de la orden del día, Presentación y en su caso aprobación de las minutas de las reuniones ordinarias del 15 de diciembre del 2021, 12 de enero y 16 de febrero 2022, Opinión de los Maestros Decanos sobre el acuerdo 03/02/22 de la titular de la SEP (Secretaría de Educación Pública), publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 2 de marzo de 2022, Proyecto de Reglamento del Pleno de Maestros Decanos del IPN. (propuesta de integración de comisión), Informe de la actividad en relación al día Internacional de la Mujer, Archivo Histórico: inicio de curso “Introducción al Archivo Histórico del Instituto Politécnico Nacional”, Informe sobre el proceso de registro para recibir el Diploma de Maestro Decano, asuntos generales y clausura del evento.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Minuta de la sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos del 16 de marzo del 2022.



**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

|           |   |
|-----------|---|
| ACTIVIDAD | 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social   |
| CATEGORÍA | 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  |
| ACCIÓN    | 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo. |

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo la “Sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos” de manera virtual el 13 de abril del 2022, con la participación de 50 asistentes, entre ellos la participación de la Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, maestra decana del CBG (Centro de Biotecnología Genómica), en donde se tocaron los puntos de: Lista de asistencia y verificación de quórum, Instalación de la reunión, Lectura y, en su caso, aprobación de la orden del día, Presentación y en su caso aprobación de la minuta de la reunión ordinaria del 16 de marzo, Proceso de elección de ternas para la designación de director o directora, Archivo histórico, Investigación histórica, Identidad Politécnica, asuntos generales y clausura del evento.

## Descripción del Evento

Se llevó a cabo la “Sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos” de manera virtual el 11 de mayo del 2022, con la participación de 45 asistentes, entre ellos la participación de la Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, maestra decana del CBG (Centro de Biotecnología Genómica), en donde se tocaron los puntos de: Lista de asistencia y verificación de quórum, Instalación de la reunión, Lectura y, en su caso, aprobación de la orden del día, Presentación y en su caso aprobación de la minuta de la reunión ordinaria del 13 de abril de 2022, Identidad Politécnica, asuntos generales y clausura del evento.



Minuta de la sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos del 13 de abril del 2022.



Minuta de la sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos del 11 de mayo del 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

FECHA INICIO 29/06/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el “Discurso de reinauguración del portón histórico del Instituto Politécnico Nacional” emitido por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General de esta casa de estudios durante reunión del Decanato el 29 de junio del 2022, se contó con la asistencia de la Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, maestra decana del CBG (Centro de Biotecnología Genómica). Éste portón fue recientemente restaurado siguiendo su diseño original; inaugurado en julio de 1945, el portón ha sido testigo de la historia del instituto, hoy es la entrada del Centro Histórico y Cultural Juan de Dios Bátiz Paredes.



Discurso de reinauguración del portón histórico del Instituto Politécnico Nacional.

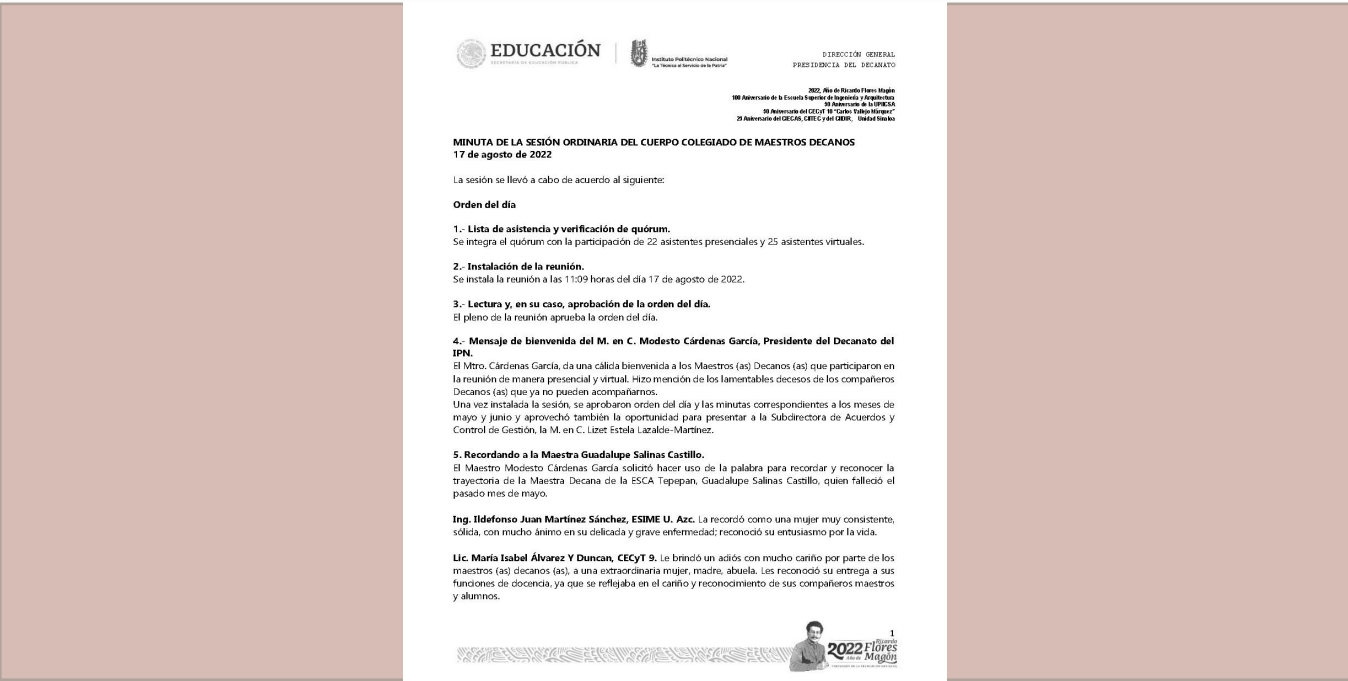
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 01. Modelo Educativo Politécnico con compromiso social  
ACCIÓN 3. Difundir y fomentar la filosofía de creación e identidad del Instituto, así como de la responsabilidad social, sustentabilidad, humanismo y liderazgo.

FECHA INICIO 17/08/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se llevó a cabo la “Sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos” de manera virtual el 17 de agosto del 2022, con la participación de 22 asistentes presenciales y 25 asistentes virtuales, entre ellos la participación de la Dra. Claudia Patricia Larralde Corona, maestra decana del CBG (Centro de Biotecnología Genómica), en donde se tocaron los puntos de: Lista de asistencia y verificación de quórum, Instalación de la reunión, Lectura y, en su caso, aprobación de la orden del día, Mensaje de bienvenida del M. en C. Modesto Cárdenas García, Presidente del Decanato del Instituto Politécnico Nacional, Recordando a la Maestra Guadalupe Salinas Castillo, asuntos generales y clausura del evento.



Minuta de la sesión ordinaria del cuerpo colegiado de maestros decanos del 17 de agosto del 2022.



ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

### Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

### Centro de Biotecnología Genómica

## Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó del 31 de enero al 12 de julio de 2022 el programa de Posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre enero - junio 2022.

Derivado de la difusión de éste programa se logró obtener un total de 34 alumnos inscritos en este semestre, de los cuales siete corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó del 31 de enero al 12 de julio de 2022 el programa de Posgrado que corresponde al Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre enero - junio 2022.

Derivado de la difusión de éste programa se logró obtener un total de 20 alumnos inscritos en este periodo escolar y de los cuales uno correspondió a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Convocatoria de ingreso en enero 2022 al Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica.



Convocatoria de ingreso en enero de 2022 al Programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

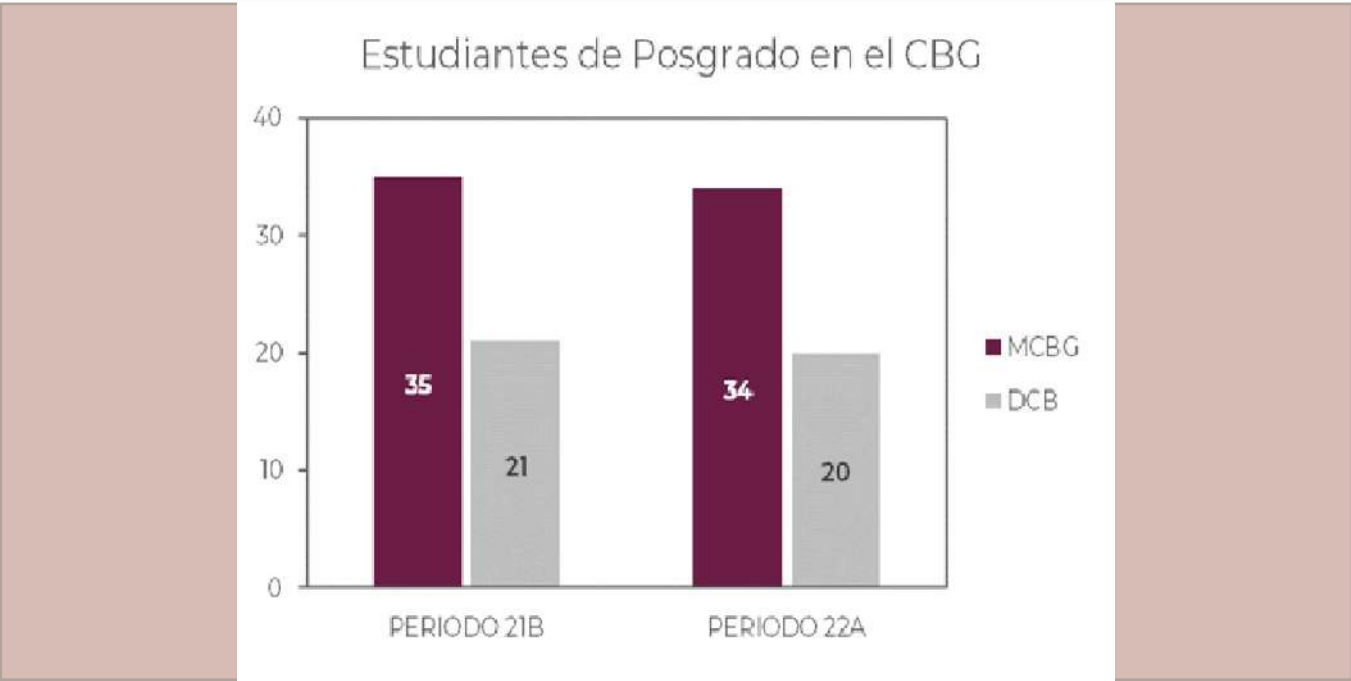
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en los cuales hubo inscritos 34 y 20 estudiantes, respectivamente, teniendo una matrícula de 54 estudiantes de posgrado. Es importante señalar que estos programas están incluidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Matrícula estudiantil del Centro de Biotecnología Genómica.

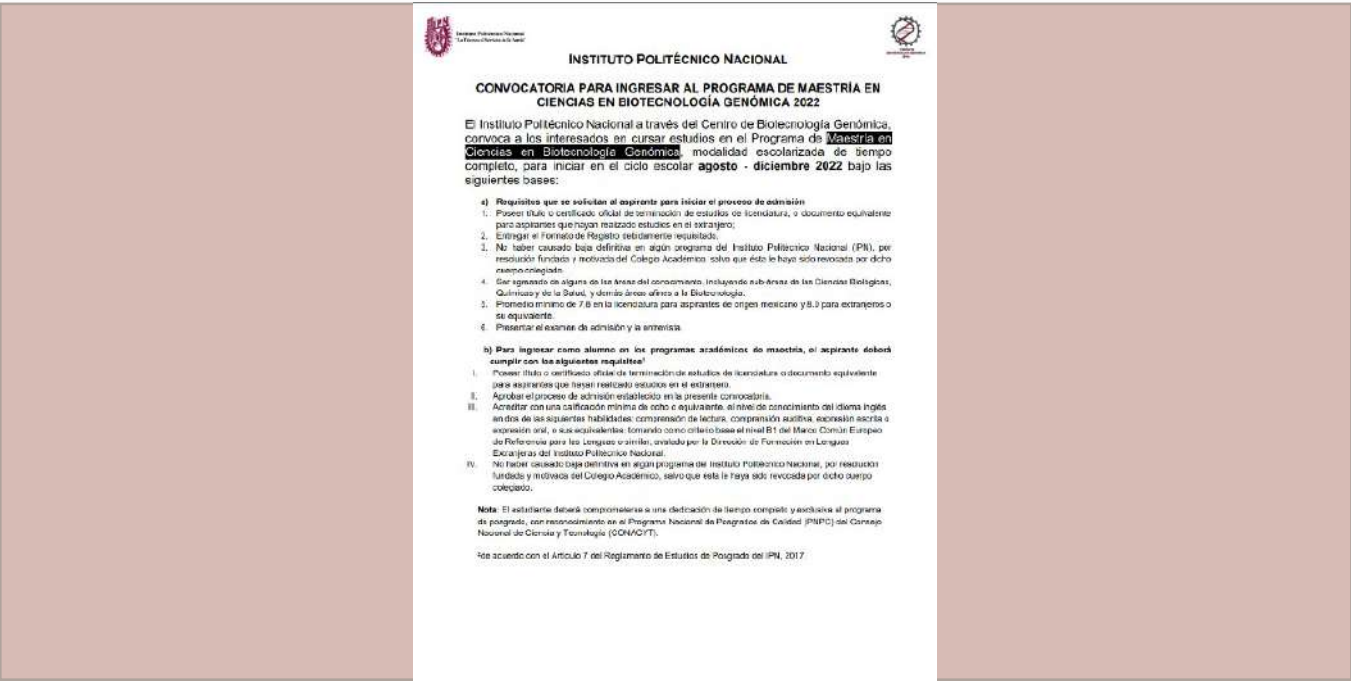
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional oferta desde el 15 de agosto de 2022 el programa de Posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre agosto - diciembre 2022. Derivado de la constante difusión de este programa se tiene un total de 32 alumnos inscritos en el periodo 2022B, de los cuales seis corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Sistema Nacional de Posgrados y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Convocatoria de ingreso en el mes de agosto de 2022 al Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional oferta desde el 15 de septiembre de 2022 el programa de Posgrado que corresponde al Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre agosto-diciembre 2022. Derivado de la difusión de este programa se logró obtener un total de 20 estudiantes inscritos en el periodo escolar 2022B y de los cuales cuatro corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Sistema Nacional de Posgrados y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia  
ACCIÓN 1. Establecer un programa permanente para llevar a cabo los procesos de acreditación y certificación de los programas académicos.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

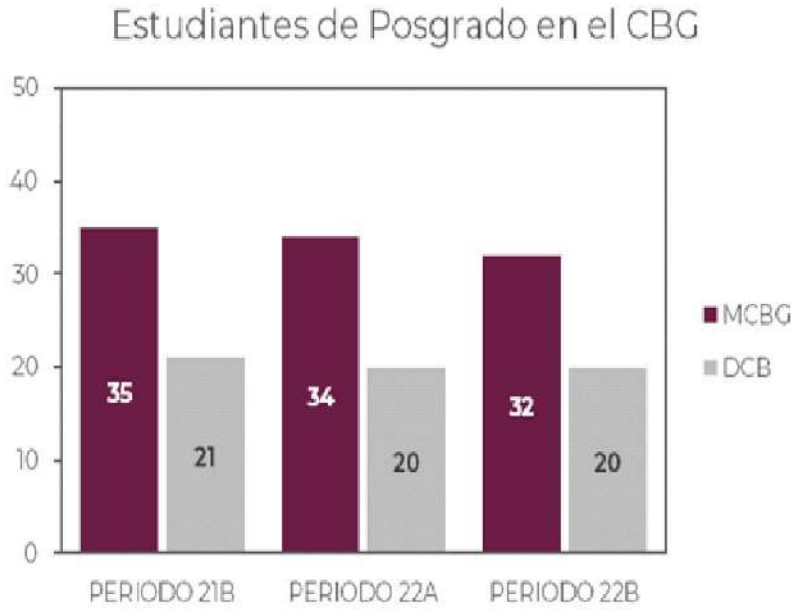
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en los cuales hubo inscritos 32 y 20 estudiantes, respectivamente, teniendo una matrícula total de 52 estudiantes de posgrado. Es importante señalar que estos programas están incluidos en el Sistema Nacional de Posgrados con el respaldo el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Convocatoria de ingreso en el mes de agosto de 2022 al Programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología.



Matrícula de estudiantes del Centro de Biotecnología Genómica hasta noviembre de 2022.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 01/02/2022  
FECHA TÉRMINO 15/02/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del 01 al 15 de febrero 2022, la acción de formación “Redes Sociales como Apoyo a la Educación” donde hubo un total de tres participantes acreditados entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

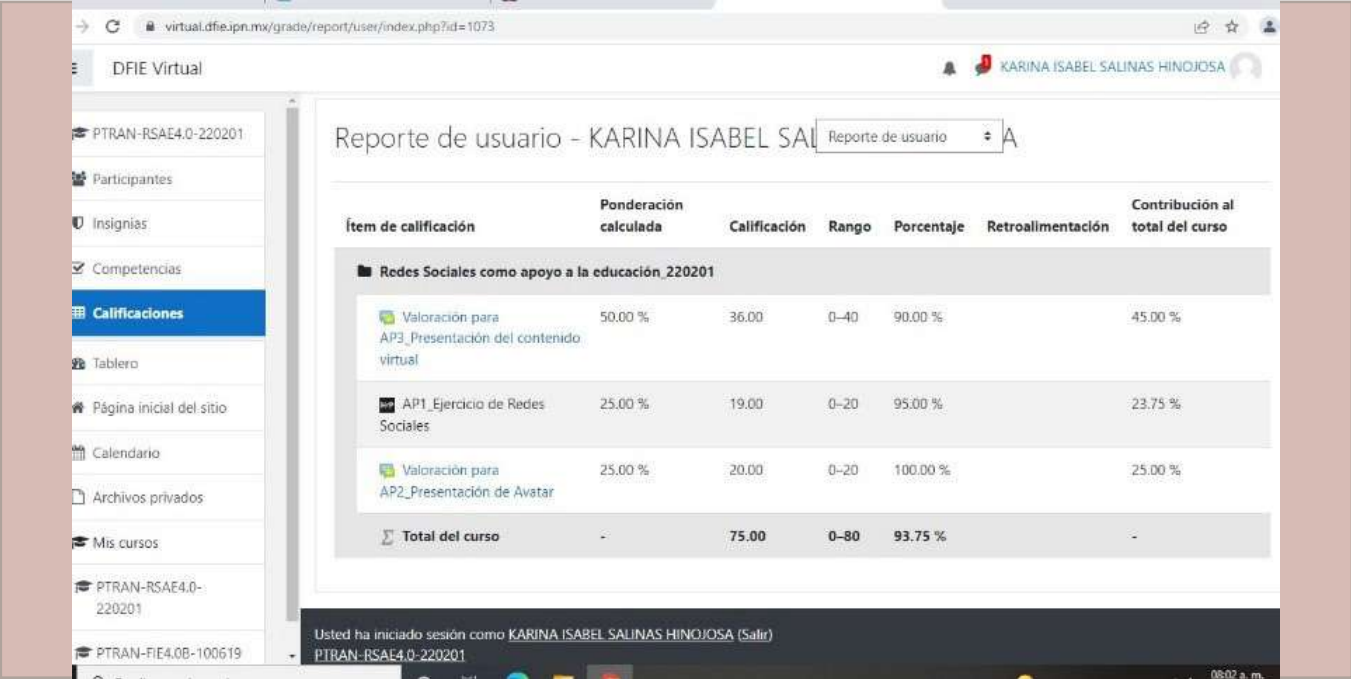
ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 01/02/2022  
FECHA TÉRMINO 15/02/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del uno al 15 de febrero 2022, la acción de formación “Excel Básico ”, donde hubo un total de dos participantes acreditados, entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Captura de pantalla de curso “Redes Sociales como Apoyo a la Educación por falta de reconocimiento”.



Reconocimiento de curso “Excel Básico”.



ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 21/02/2022  
FECHA TÉRMINO 04/03/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

### Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del 21 de febrero al cuatro de marzo 2022, la acción de formación “Agradecimiento y Resiliencia en Tiempos de Pandemia”, donde hubo un total de un participante acreditado, entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 08/03/2022  
FECHA TÉRMINO 18/03/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

### Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del ocho al 18 de marzo 2022, la acción de formación “Cambios y Permanencia en el Tiempo y Espacio Politécnicos II”, donde hubo un total de un participante acreditado, entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.



Reconocimiento de participante acreditado en el curso “Agradecimiento y Resiliencia en Tiempos de Pandemia”.



Reconocimiento de participante acreditado en curso “Cambios y Permanencia en el Tiempo y Espacio Politécnicos II”.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 14/03/2022  
FECHA TÉRMINO 28/03/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del 14 al 28 de marzo de 2022, la acción de formación “Excel Básico”, donde hubo un total de un participante acreditado entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.

ACTIVIDAD 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social  
CATEGORÍA 05. Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano  
ACCIÓN 1. Fortalecer las competencias del docente, PAEE, directivos y personal de mando.

FECHA INICIO 14/03/2022  
FECHA TÉRMINO 28/03/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, ofertó del 14 al 28 de marzo de 2022, la acción de formación “La Resiliencia como Capacidad para lograr la salud mental en tiempos de la COVID-19”, donde hubo un total de un participante acreditado, entre personal directivo, de mando, personal de apoyo y asistencia a la educación y docentes, impartida por la DFIE (Dirección de Formación e Innovación Educativa) llevada a cabo en modalidad a distancia, con un total de 20 horas.



Reconocimiento de participante acreditado en curso “Excel Básico”.



Constancia de participante acreditado en curso “La resiliencia como capacidad para lograr la salud mental en tiempos de la COVID-19”.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

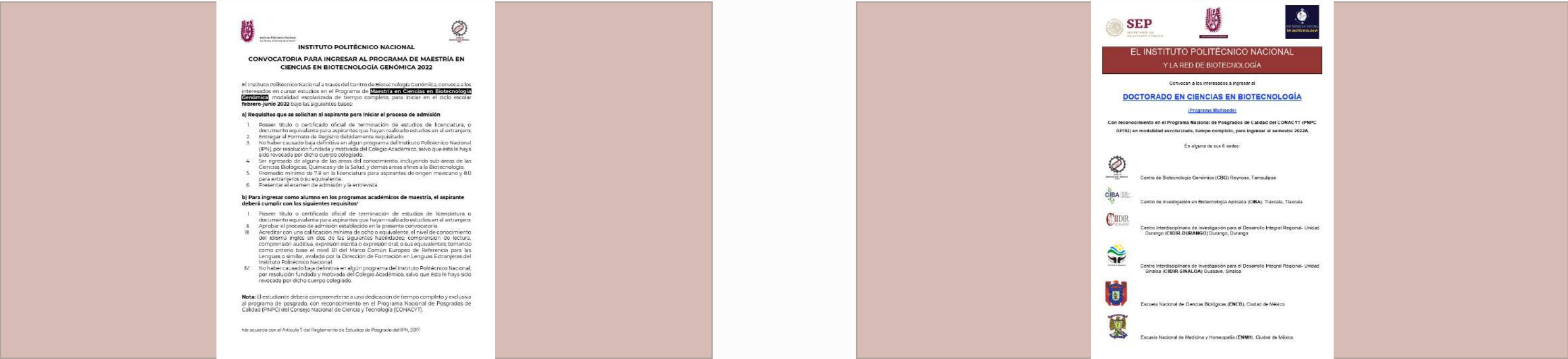
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó del 31 de enero al 12 de julio de 2022 el programa de Posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre enero - junio 2022.  
Derivado de la difusión de este programa se logró obtener un total de 34 alumnos inscritos en este semestre, de los cuales siete corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó del 31 de enero al 12 de julio de 2022 el programa de Posgrado que corresponde al Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre enero - junio 2022.  
Derivado de la difusión de éste programa se logró obtener un total de 20 alumnos inscritos en este periodo escolar y de los cuales uno correspondió a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Convocatoria de ingreso al Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica 2022-1.

Convocatoria de ingreso al Programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología 2022-1.



ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en los cuales hubo inscritos 34 y 20 estudiantes, respectivamente, teniendo una matrícula de 54 estudiantes de posgrado. Es importante señalar que estos programas están incluidos en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad y respaldados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

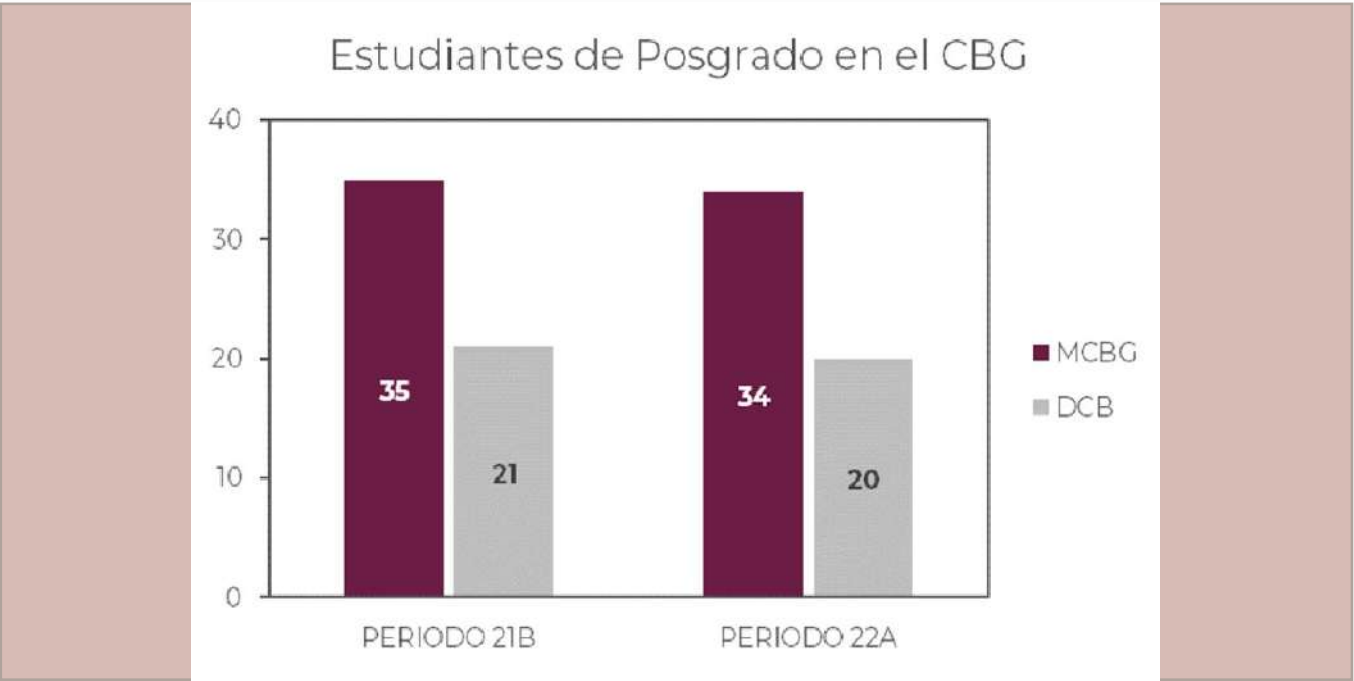
ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

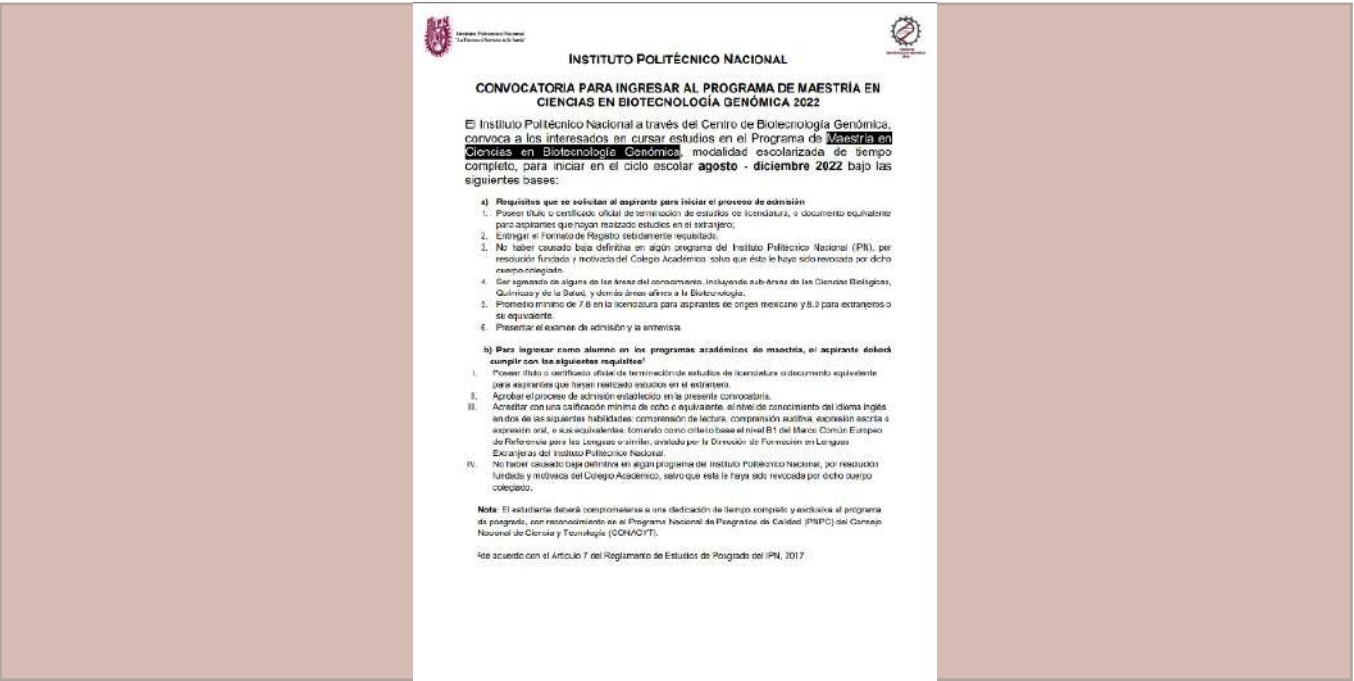
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó desde el 15 de agosto de 2022 el programa de Posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre agosto - diciembre 2022. Derivado de la constante difusión de este programa se tuvo un total de 32 alumnos inscritos en el periodo 2022B, de los cuales seis corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Sistema Nacional de Posgrados y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Matrícula estudiantil del CBG.



Convocatoria de ingreso al Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica 2022-2.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó desde el 15 de septiembre de 2022 el programa de Posgrado que corresponde al Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre agosto-diciembre 2022. Derivado de la difusión de éste programa se logró obtener un total de 20 estudiantes inscritos en el periodo escolar 2022B y de los cuales cuatro corresponden a estudiantes de nuevo ingreso. Dicho programa de posgrado está incluido en el Sistema Nacional de Posgrados y respaldado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 06. Educación escolarizada con uso de las TIC, con equidad y diversidad de oportunidades  
ACCIÓN 1. Definir estrategias para incrementar la matrícula de los tres niveles de estudio, aprovechando al máximo la capacidad instalada del IPN.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

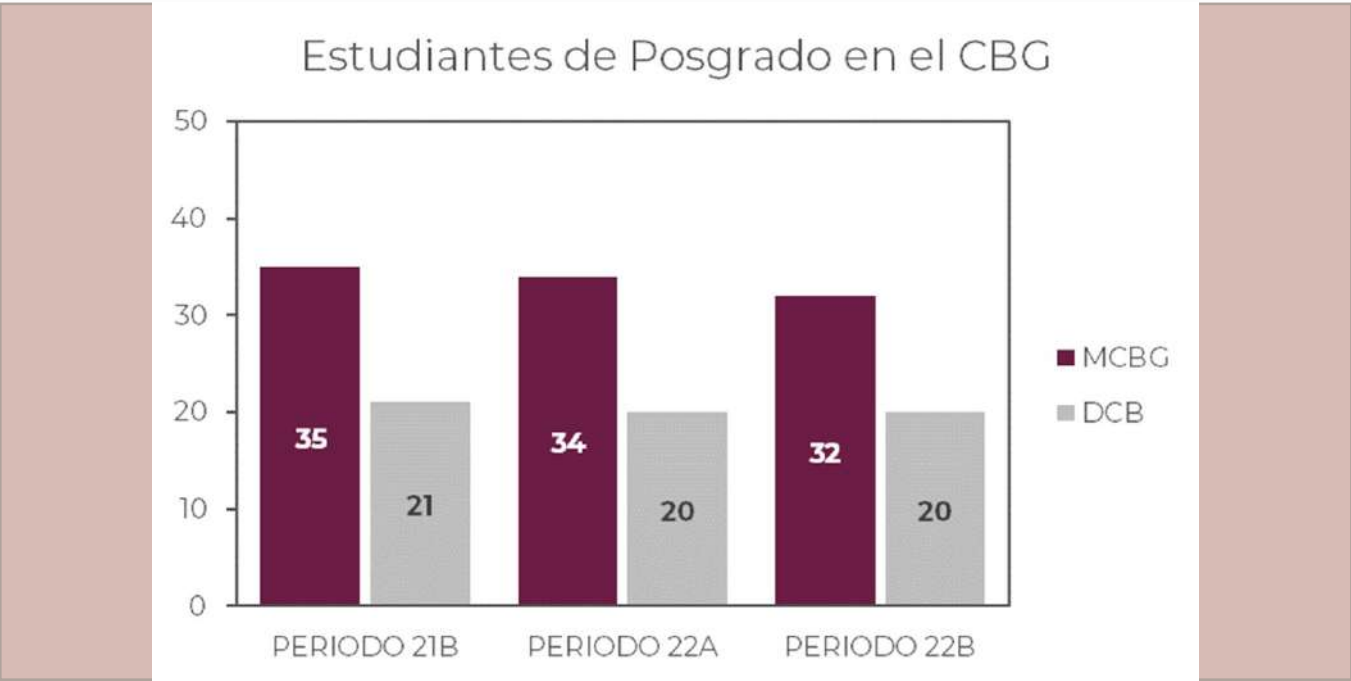
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología en los cuales hubo inscritos 32 y 20 estudiantes, respectivamente, teniendo una matrícula total de 52 estudiantes de posgrado. Es importante señalar que estos programas están incluidos en el Sistema Nacional de Posgrados y cuentan con el respaldo por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.



Convocatoria de ingreso al Programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología 2022-2.



Matrícula de estudiantes del CBG hasta noviembre de 2022.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos  
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el 2022, se reportó mensualmente en tiempo y forma a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional los movimientos al activo fijo en la Plataforma del SicPat.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos  
ACCIÓN 4. Modernizar la infraestructura institucional, para ofrecer mejores servicios a la comunidad.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el 2022 se reportó mensualmente a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional los contratos que se realizan en la plataforma de CompraNet.



Oficio del mes de noviembre 2022 de informe de movimientos de activo fijo.



Oficio de envío de informe del mes de octubre 2022 del informe mensual de adjudicaciones directas.



**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

### Descripción del Evento

En el 2022 se realizaron los Mantenimientos de: Bomba de motor contra incendio, Bomba de vacío, Purificador de agua, Bombas Hidráulicas, Mantenimiento de los vehículos, Mantenimiento de Aires Acondicionados y Unidades de paquetes.

|           |   |
|-----------|---|
| ACTIVIDAD | 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad   |
| CATEGORÍA | 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  |
| ACCIÓN    | 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación. |

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

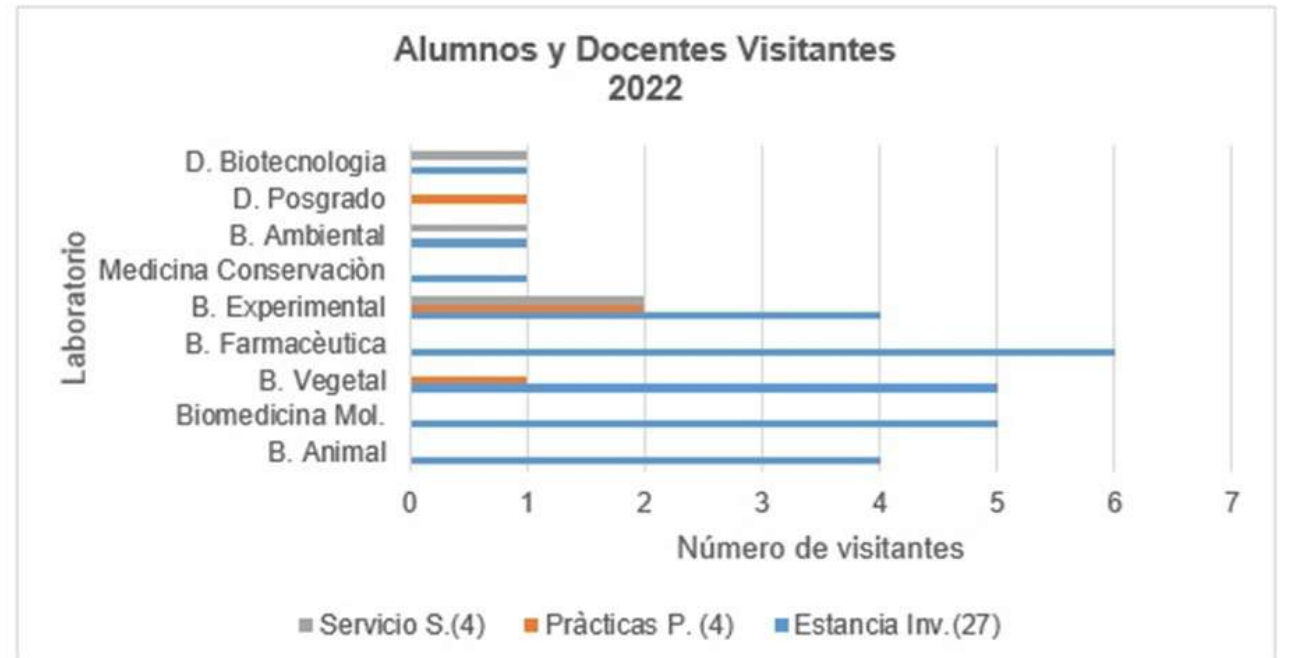
FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

### Descripción del Evento

En el Centro de Biotecnología Genómica se realizaron estancias académicas y/o de investigación, prácticas profesionales o servicio social durante el periodo del mes de enero a noviembre del 2022. Se atendieron 28 visitantes en estancias de investigación: cuatro en el Laboratorio de Biotecnología Animal, cinco en el Laboratorio de Biomedicina Molecular, cinco en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal, seis en el Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica, cuatro en el Laboratorio de Biotecnología Experimental, uno en el Laboratorio de Medicina de Conservación, dos en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental, uno en el Departamento de Biotecnología. Asimismo, cuatro visitantes en prácticas profesionales: uno en el Departamento de Posgrado, uno en el Laboratorio de Biotecnología Vegetal, dos en el Laboratorio de Biotecnología Experimental. Además, se atendieron cuatro visitantes en servicio social: uno en el Departamento de Biotecnología, uno en el Laboratorio de Biotecnología Ambiental y dos en el Laboratorio de Biotecnología Experimental.

[illegible]

Formato de mantenimiento de los meses de octubre a diciembre 2022.



Estadística de alumnos y docentes visitantes en 2022 al CBG.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional con el propósito de fortalecer los proyectos de estudiantes de posgrado, promueve las actividades académicas fuera del país, ello como una herramienta que coadyuve en su formación académica. De esta forma, dos estudiantes del Programa de Maestría participaron en la convocatoria de movilidad internacional de la Dirección de Relaciones Internacionales y fueron aprobados para realizar una estancia en los Estados Unidos de América. Asimismo, un Profesor-Investigador fue galardonado para realizar un año sabático en el mismo país con el fin de buscar nuevas estrategias que fortalezcan las capacidades de investigación de su laboratorio.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 01/02/2022  
FECHA TÉRMINO 31/07/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional promovió durante el periodo enero – junio 2022 la movilidad académica nacional de tres estudiantes del Centro de Biotecnología Genómica con el propósito de fortalecer sus actividades de investigación y formación académica, quienes asistieron al complejo del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT) en Apodaca, Nuevo León, específicamente, al laboratorio *BellerophonTech Biotechnologies*, ello con el propósito de continuar con el desarrollo de sus proyectos de investigación. Dichas estancias fueron del uno de febrero al 31 de julio de 2022.

Centro de Biotecnología Genómica



Carta de aceptación en movilidad internacional de docente del Centro de Biotecnología Genómica.



Oficios de aceptación de alumno del CBG a movilidad académica nacional.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 01/08/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional promovió durante el periodo agosto - diciembre de 2022 la movilidad académica nacional con el propósito de fortalecer sus actividades de investigación y formación académica, de dos estudiantes que aún se encuentran en el complejo del Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT), específicamente, al laboratorio *BellerophonTech Biotechnologies* del uno de agosto de 2022 al 31 de enero de 2023; una estudiante de Doctorado que estuvo en el Instituto de Biociencias de la Universidad Autónoma de Chiapas del uno de agosto al 31 de diciembre de 2022; una estudiante que estuvo realizando actividades de investigación en el Departamento de Microbiología de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del 26 de septiembre al 26 de noviembre de 2022 y un profesor - investigador desarrollando actividades de investigación en un año sabático cada una de estas estancias fortalecen el desarrollo de sus proyectos de investigación.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 01/10/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional promovió durante el periodo agosto - diciembre de 2022 las actividades académicas fuera del país, con el propósito de fortalecer los proyectos de estudiantes de posgrado, ello como una herramienta que coadyuve en la formación académica de la comunidad politécnica. De esta manera, una estudiante del Programa de Maestría participa en la Convocatoria de movilidad internacional de la Dirección de Relaciones Internacionales debido a que ha sido aprobada para realizar una estancia de investigación en *Tufts University* en los Estados Unidos de América del uno de octubre al 31 de diciembre de 2022.

Centro de Biotecnología Genómica



Carta de invitación de estudiante de doctorado para realizar movilidad académica nacional.



Imagen de logotipo de la Universidad en donde fue aprobada la estudiante del Centro de Biotecnología Genómica.



ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar el programa institucional de liderazgo e internacionalización de alumnos y personal docente, que impulse la realización de actividades académicas, de investigación, de integración social y estancias, que contribuyan a su formación.

FECHA INICIO 18/11/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional promueve las actividades académicas fuera del país con el propósito de fortalecer las habilidades blandas y liderazgo, ello como una herramienta que coadyuve en la formación académica de la comunidad politécnica. De esta manera, dos estudiantes del Programa de Maestría resultaron seleccionados para participar en el Programa de Formación de Líderes, de la Dirección de Relaciones Internacionales, y realicen una movilidad internacional intersemestral en Canadá. Estas estudiantes fueron aceptadas en el Programa de Inglés de tiempo completo “General English-Soft Skills”.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se cuenta con 14 diferentes convenios nacionales de los cuales cinco ya están formalizados y nueve se encuentran en procesos de formalización ante la DRI. Teniendo como limitante el manual o procedimiento en materia de estancias de investigación y tesis, así como el nuevo procedimiento en los Tecnológicos.

Centro de Biotecnología Genómica



Imagen de logotipo de la Dirección de Relaciones Internacionales del Instituto Politécnico Nacional.

| Documento   | Institución  | Status  |
|---|--|---|
| Convenio Especifico de Colaboración de Estancias de Investigación y Tesis | Instituto Tecnológico de Matamoros                         | En espera del nuevo nombramiento del rector.            |
| Convenio de Colaboración en Materia de Estancias de Investigación y Tesis | Universidad Autónoma de Baja California, Campus Mexicali   | En espera de que la contraparte lo envíe firmado.       |
| Convenio General  | Universidad Autónoma de Baja California, Campus Mexicali   | Convenio ya Formalizado.                                |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad de Occidente Guasave                           | Convenio ya Formalizado y en resguardo.                 |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad Autónoma de Chiapas                            | En revisión legal por la DRI.                           |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria                   | En espera del nombramiento del nuevo Director Gral.     |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad Politécnica del Estado de Guerrero             | En revisión legal por la DRI.                           |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad del Valle de México, Campus Ciudad Victoria    | En espera de que la contraparte envíe la documentación. |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad del Valle de México, Campus Reynosa            | En espera de que la contraparte envíe la documentación. |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad Autónoma de Zacatecas                          | En revisión legal por la DRI.                           |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Universidad Abierta y a Distancia de México                | En espera de que la contraparte envíe la documentación. |
| Convenio Especifico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis | Instituto Tecnológico Superior de Acatlán de Osorio Puebla | Convenio ya Formalizado.                                |
| Convenio de Confidencialidad  | IPN-INNOVAK  | Formalizado   |
| Convenio de Colaboración  | IPN-INNOVAK  | Formalizado   |

Lista de convenios nacionales en proceso y formalizados.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 09. Alianzas para la formación de líderes politécnicos  
ACCIÓN 2. Generar alianzas estratégicas con centros de calidad internacional para formar líderes en los niveles de licenciatura y posgrado, así como fortalecer la cooperación internacional.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se cuenta con cuatro convenios internacionales, los cuales se encuentran en proceso de formalización, con los cuales se pretende lograr la internacionalización del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

FECHA INICIO 31/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

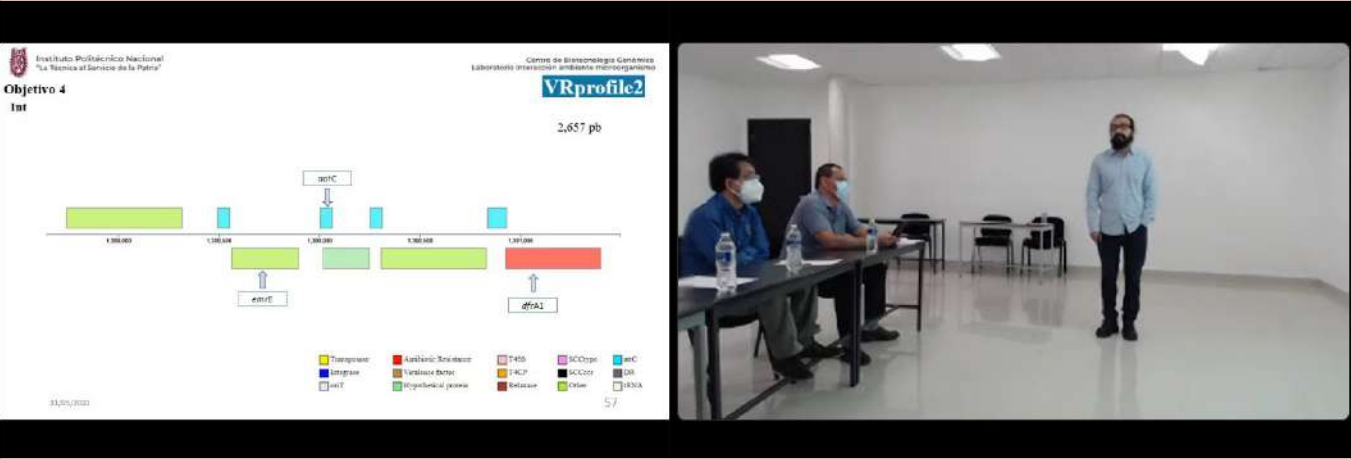
Descripción del Evento

Durante el transcurso del semestre de enero - junio de 2022 el Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, otorgó un seguimiento continuo al avance de los estudiantes de posgrado a través de los comités tutoriales, por lo que registró 48 informes de seguimiento de los comités tutoriales de estudiantes de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica como del Doctorado en Ciencias en Biotecnología, ello como parte de las actividades semestrales de seguimiento a formación académica.

Centro de Biotecnología Genómica

| Documento   | Institución                                    | Status   |
|---|--|--|
| Acuerdo Específico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis. | UTRGV AGREEMENTS                               | La contra parte tuvo cambios en las personas encargadas de las gestiones, no se ha recibido el ejemplar firmado. |
| Acuerdo Específico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis  | Universidad de la Salle Colombia               | En proceso de registro del IPN ante la contraparte.  |
| Acuerdo Específico de Colaboración en Estancias de Investigación y Tesis  | Universidad de Texas A&M en Kingsville (TAMUK) | En espera de que la contraparte acepte las observaciones por parte de la DRI.                                    |

Lista de convenios internacionales en proceso.



Presentación de avances de tesis como parte del seguimiento a Comités Tutoriales de Estudiantes de Posgrado. Caso Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

ACTIVIDAD 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad  
CATEGORÍA 10. Tutorías académicas para una trayectoria académica exitosa  
ACCIÓN 3. Dar seguimiento a la operación de los comités tutoriales en cada uno de los niveles educativos.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el transcurso del semestre de enero - junio de 2022 el Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional otorgó un seguimiento continuo al avance de los estudiantes de posgrado a través de los comités tutoriales como parte de las actividades semestrales de seguimiento a formación académica, por lo que a la fecha se tiene un total de tres informes de seguimiento tutorial de estudiantes de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica como Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales  
ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

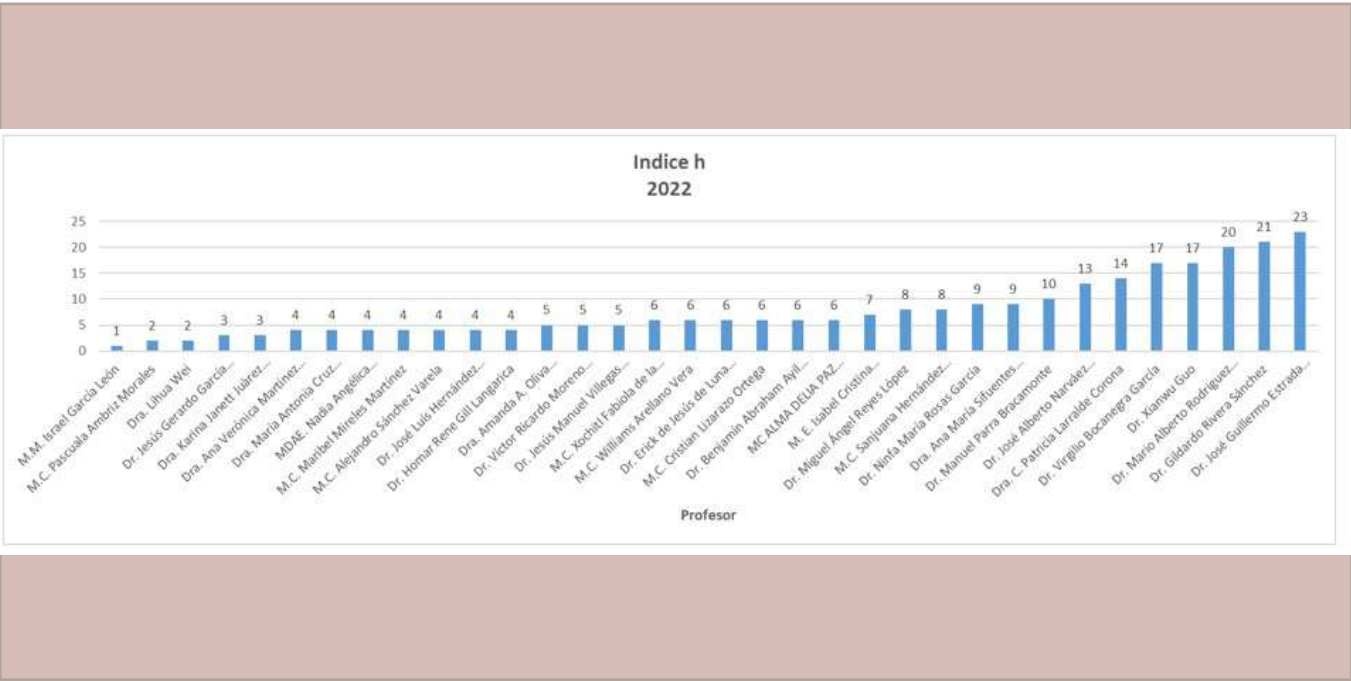
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el 2022 el índice h de SCOPUS de 36 académicos que realizan actividades de investigación en el Centro de Biotecnología Genómica-IPN, el promedio del índice h es 7.4 considerando su productividad completa de publicaciones registradas en la Plataforma SCOPUS. Si consideramos a los 20 Profesores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, con tiempo completo, el promedio del índice h se eleva a 8.9.



Presentación de avances de tesis como parte del seguimiento a Comités Tutoriales de Estudiantes de Posgrado.



Estadística índice h SCOPUS 2022 del CBG.



ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales  
ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”(ODS).

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

### Descripción del Evento

Los Proyectos Institucionales fueron: 21 Proyectos individuales, siete Multidisciplinarios y Transdisciplinarios, nueve proyectos de Innovación aprobados a Profesores, un proyecto de innovación aprobado por una alumna del programa de doctorado, dos proyectos de innovación de continuación con su 2º año. Un total de 40 proyectos aprobados.

### Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales  
ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los “Objetivos de Desarrollo Sostenible”(ODS).

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

### Descripción del Evento

Se aprobaron siete propuestas de Proyectos multidisciplinarios en el año 2022 repartidos en cinco laboratorios diferentes, el total de propuestas de proyectos a la fecha son 40 y el porcentaje de Proyectos multidisciplinarios es 17.5%. Hay un proyecto de nuevo ingreso que fue propuesto por el Dr. Gildardo Rivera Sánchez.

### Centro de Biotecnología Genómica

| No. | NOMBRE DEL PROYECTO: 21 Proyectos individuales   | NOMBRE PROFESOR           |
|-----|--|---------------------------|
| 1   | Caracterización de los procesos de corte de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras).     | Osage María Pardo Becerra |
| 2   | Estudio de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras).         | Osage María Pardo Becerra |
| 3   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 4   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 5   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 6   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 7   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 8   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 9   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 10  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 11  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 12  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 13  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 14  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 15  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 16  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 17  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 18  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 19  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 20  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 21  | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| No. | NOMBRE DEL PROYECTO: 7 proyectos multidisciplinarios   | NOMBRE PROFESOR           |
| 1   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 2   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 3   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 4   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 5   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 6   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 7   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |

| No. | NOMBRE DEL PROYECTO: 7 Proyectos individuales  | NOMBRE PROFESOR           |
|-----|--|---------------------------|
| 1   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 2   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 3   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 4   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 5   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 6   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |
| 7   | Caracterización de la actividad de la enzima de la fibra de algodón (base para el desarrollo de fibras). | Osage María Pardo Becerra |

| No. | CLAVE     | NOMBRE DEL PROYECTO: 7 Proyectos multidisciplinarios   | NOMBRE PROFESOR                   |
|-----|-----------|--|-----------------------------------|
| 1   | 20220267  | Evaluación preclínica de moléculas con actividad antibacteriana y estudio de su mecanismo de acción.   | Ana Verónica Martínez Vázquez     |
| 2   | 20220367  | Formulación y validación de un insecticida biorracional de amplio espectro a base de bacillus thuringiensis para el control de lepidópteros en gramíneas.                  | Ninfa María Rosas García          |
| 3   | 20220555  | Evaluación de bioactivos de origen vegetal para el desarrollo de un insecticida biorracional combinado con moléculas de rna de interferencia dirigido hacia aedes aegypti. | Erick de Jesús de Luna Santillana |
| 4   | 20220574  | Uso integral del estiércol de vacas lecheras en la producción de biogás y biofertilizantes   | Amanda Alejandra Oliva Hernández  |
| 5   | 20220653  | Diseño, producción y validación del uso de extractos enzimáticos para el tratamiento y valorización de residuos agrícolas.   | Claudia Patricia Larralde Corona  |
| 6   | 20220711  | Caracterización química de las subfracciones del aceite esencial de decatropis bicolor.  | Miguel Ángel Reyes López          |
| 7   | *20220935 | Reposicionamiento de moléculas usando inteligencia artificial para el tratamiento farmacológico de enfermedades transmisibles causadas por bacterias o parásitos.          | Gildardo Rivera Sánchez           |

Lista de proyectos institucional aprobados.

Lista de proyectos multidisciplinarios aprobados por la SIP.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales  
ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Se tiene un Proyecto externo en desarrollo que inicio en el año 2021, fue otorgado a la propuesta de investigación presentada por el Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte, en la Convocatoria del Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología (COTACYT) 2021-01, Impulso a la Investigación Científica y de Tecnología Aplicada, con título: "Impulso del consumo de la carne de bagre de canal a través de su caracterización de contenido de ácidos grasos".

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

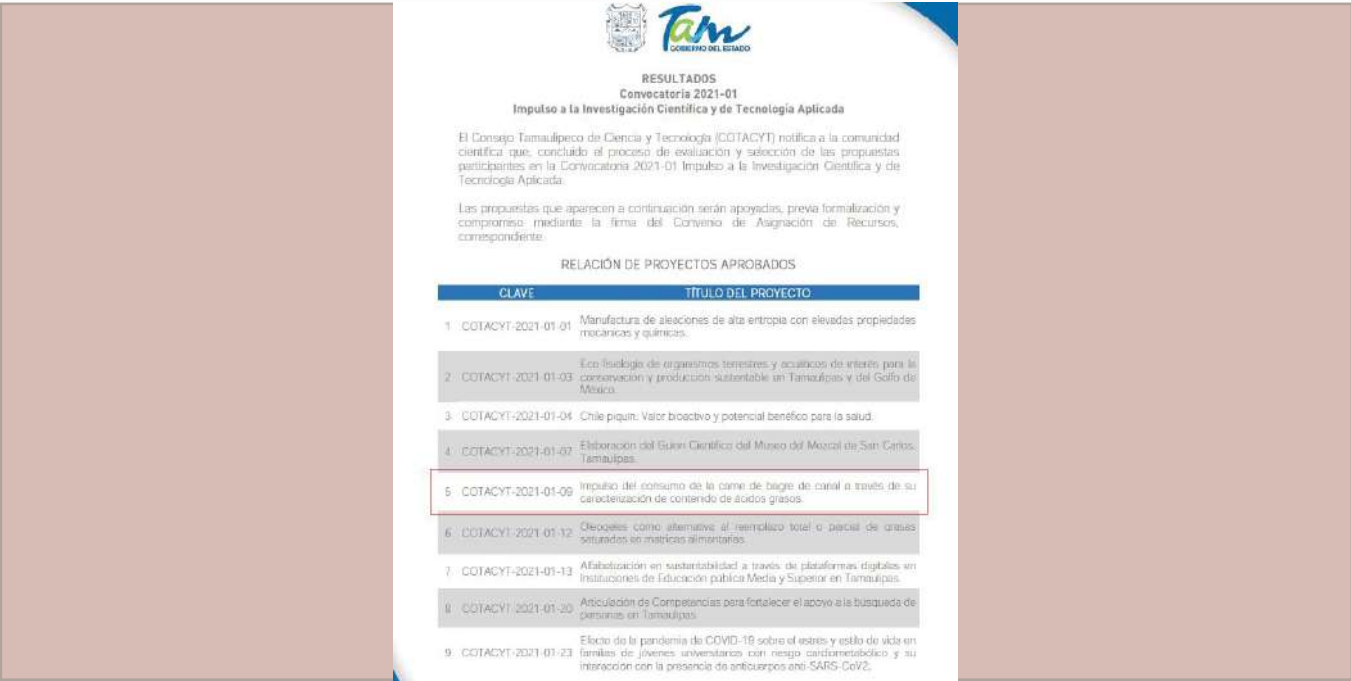
ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales  
ACCIÓN 1. Orientar la investigación científica, preferentemente, hacia la solución de problemas nacionales, considerando los "Objetivos de Desarrollo Sostenible"(ODS).

FECHA INICIO 27/06/2022  
FECHA TÉRMINO -

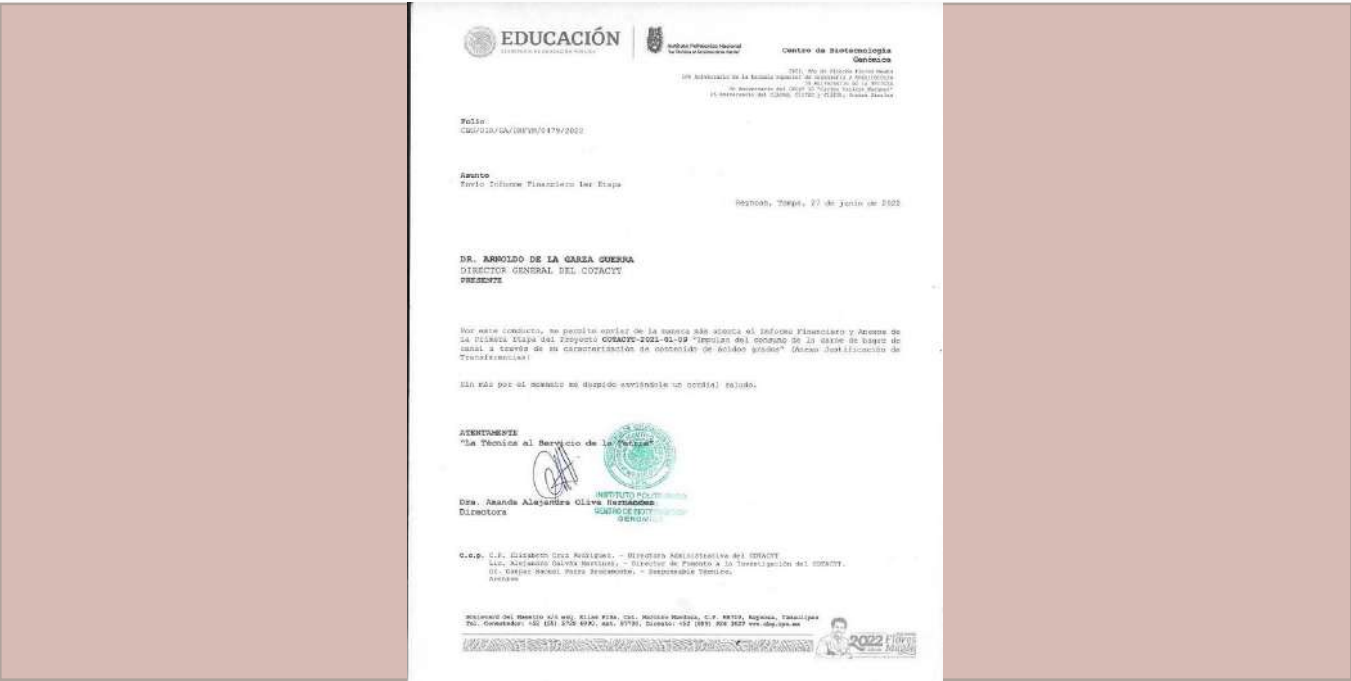
Descripción del Evento

Se envió al Director General del COTACYT (Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología) el Informe Técnico y Financiero de la primera etapa del proyecto COTACYT-2021-01-09.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Resultados de la Convocatoria del COTACYT (Consejo Tamaulipeco de Ciencia y Tecnología) 2021-01.



Oficio de envío de informe técnico y financiero primera etapa proyecto.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

El CBG (Centro de Biotecnología Genómica) cuenta con 44 artículos de 16 profesores del CBG, de distintos laboratorios. 17 artículos cuentan con colaboraciones internacionales.

ACTIVIDAD

CATEGORÍA

ACCIÓN

3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Durante el 2022 en el Centro de Biotecnología Genómica se realizaron 64 colaboraciones interinstitucionales de las cuales 17 son internacionales en un total de 44 publicaciones científicas.

| Nombre del Profesor                      | Número de artículos |
|--|---------------------|
| Dr. Virgilio Bocanegra García            | 2                   |
| Dr. Gildardo Rivera Sánchez              | 17                  |
| Dra. Claudia Patricia Larralde Corona    | 1                   |
| Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte       | 3                   |
| Dr. José Alberto Narváez Zapata          | 2                   |
| Dr. Jesús Gerardo García Olivares        | 1                   |
| Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez        | 3                   |
| Dr. Miguel Ángel Reyes López             | 3                   |
| Dra. Ana María Sifuentes Rincón          | 1                   |
| Dr. Xianwu Guo                           | 1                   |
| M. en C. Sanjuana Hernández Delgado      | 1                   |
| Dr. José Luís Hernández Mendoza          | 1                   |
| Dra. María Antonia Cruz Hernández        | 1                   |
| Dr. José Guillermo Estada Franco         | 1                   |
| M.D.A.E. Nadia Angélica Fernández Santos | 3                   |
| Dr. Benjamín Abraham Ayil Gutiérrez      | 3                   |
| Total                                    | 44                  |

Publicaciones arbitradas e indexadas en SCOPUS, y en colaboración con Instituciones nacionales o internacionales.

| PROFESOR                            | INSTITUCIONES O DEPENDENCIAS DE COLABORACIÓN INTERINSTITUCIONALES |   |
|-------------------------------------|---|---|
| DR. MIGUEL ÁNGEL REYES LÓPEZ        | 1 Colorado State University                                       | DR. JESÚS GERARDO GARCÍA OLIVARES   |
|                                     | 2 Instituto de Ecología (INECOL)                                  | 47 Instituto Mexicano de Tecnología del Agua,                                     |
|                                     | 3 Universidad Autónoma de Sinaloa                                 | DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ MENDOZA   |
|                                     | 4 George Mason University   | 48 Universidad Juárez del Estado de Durango                                       |
|                                     | 5 Terra Assessoria Ambiental S. C.                                | 49 Universidad Politécnica de Durango,  |
|                                     | 6 SEMARNAT-CONANP Tamaulipas                                      | 50 Universidad Autónoma de Yucatán  |
|                                     | 7 University of Nevada  | 51 El Colegio de la Frontera Sur,   |
| DR. GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ         | 8 Heidelberg University, Germany                                  | 52 Universidad Autónoma de Chiapas,   |
|                                     | 9 University of Bologna, Italy                                    | 53 Comisión México-Estados Unidos,  |
|                                     | 10 Instituto Nacional de Cardiología                              | USDA (United States Department of Agriculture),                                   |
|                                     | 11 Universidad Autónoma de Chihuahua                              | 54 Zoológico Miguel Álvarez del Toro Chiapas,                                     |
|                                     | 12 Universidad Autónoma de Nuevo León                             | 55 Lawrence Livermore National Laboratory Cal., VectorID LLC,                     |
|                                     | 13 Universidad Autónoma de Tamaulipas                             | Frederick Maryland, USA   |
|                                     | 14 Universidad Autónoma de Nuevo León                             | 56 Centro Nacional de Servicios de Constatación en Salud Animal (CENAPA), México. |
|                                     | 15 Universidad de Texas   | DR. JOSÉ GUILLERMO ESTRADA FRANCO   |
|                                     | 16 Veer Narmad South Gujarat University, India                    | 57 Connecticut State University, USA  |
|                                     | 17 Atmanand Saraswati science College, Surat, India               | 58 Kansas State University  |
|                                     | 18 Universidad Autónoma de Campeche                               | 59 CENAPRECE, México.   |
|                                     | 19 Bahaudin Zakariya University, Pakistan                         | 60 Public Health, Chiapas   |
|                                     | 20 The Islamia University of Bahawalpur, Pakistan                 | 61 Pan American Health Organization, Washington                                   |
|                                     | 21 University of Texas Rio Grande Valley, Texas                   | 62 Tecnológico Nacional México  |
|                                     | 22 Universidad Católica San Antonio De Murcia, España             | DR. BENJAMÍN ABRAHAM AYIL GUTIÉRREZ   |
|                                     | 23 Hospital Infantil de México Federico Gómez                     | 63 Universidad Autónoma de Baja California  |
|                                     | 24 Pontificia Universidad Católica de Chile                       | 64 Universidad Autónoma de Coahuila,  |
|                                     | 12 Universidad Autónoma de Nuevo León                             |   |
|                                     | Instituto Nacional de Cardiología                                 |   |
|                                     | 25 Universidad de Valparaíso, Chile                               |   |
|                                     | 26 Universidad de Guadalajara                                     |   |
|                                     | 27 Instituto Mexicano del Seguro Social,                          |   |
| DRA. ANA MARIA SIFUENTES RINCÓN     | 28 Universidad de Colima,   |   |
| DR. JOSÉ ALBERTO NARVÁEZ ZAPATA     | 29 Tecnológico de Monterrey, Monterrey                            |   |
| DRA. CLAUDIA PATRICIA LARRALDE      | 30 Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.            |   |
| DR. GASPAR MANUEL PARRA BRACAMONTE  | 31 Universidad Politécnica de Tlaxcala                            |   |
| DR. XIANWU GUO                      | 32 Universidad Juárez Autónoma de Tabasco,                        |   |
| M. EN C. SANJUANA HERNÁNDEZ DELGADO | 33 Universidad de Federal do Paraná, Brasil                       |   |
| DR. VIRGILIO BOCANEGRA GARCÍA       | 34 Escuela Agrícola Panamericana Zamorano, Honduras.              |   |
|                                     | 35 Instituto Tecnológico del Valle de Morelia                     |   |
|                                     | 36 Universidad Autónoma Chapingo                                  |   |
|                                     | 37 Massey University  |   |
|                                     | 38 Universidad Nacional Autónoma de México                        |   |
|                                     | 39 Universidad Autónoma de Aguascalientes                         |   |
|                                     | 40 Instituto Tecnológico de México                                |   |
|                                     | 41 Texas A&M University   |   |
|                                     | 42 Florida Department of Health,Florida                           |   |
|                                     | 43 Charles River Laboratories, Reno, NV                           |   |
|                                     | 44 University of Massachusetts                                    |   |
|                                     | 45 Brown University, Providence, RI, USA                          |   |

Colaboraciones interinstitucionales de la planta docente del Centro de Biotecnología Genómica.



ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el 2022 el CBG (Centro de Biotecnología Genómica) contó con 44 artículos de 16 profesores del CBG, siete de los profesores realizaron 15 colaboraciones intrainstitucionales. 17 publicaciones son internacionales.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Durante el 2022 personal docente del CBG (Centro de Biotecnología Genómica) contó con 44 artículos de 16 profesores del CBG, de distintos laboratorios. 15 publicaciones se realizaron con alguna escuela o centro del Instituto Politécnico Nacional. 17 publicaciones son internacionales.

| PROFESOR CBG                      | INSTITUCIONES O DEPENDENCIAS DE COLABORACIÓN   | No. colaboraciones |
|-----------------------------------|--|--------------------|
| DR. MIGUEL ÁNGEL REYES LÓPEZ      | Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Sinaloa (CIIDIR SINALOA). | 3                  |
| DR. GILDARDO RIVERA SÁNCHEZ       | Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía.   | 4                  |
|                                   | Escuela Nacional de Ciencias Biológicas  | 2                  |
| DRA. ANA MARÍA SIFUENTES RINCÓN   | Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía  | 1                  |
| DRA. CLAUDIA PATRICIA LARRALDE    | Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada CIBA - IPN Tlaxcala  | 1                  |
| DR. VIRGILIO BOCANEGRA GARCÍA     | Escuela Nacional de Ciencias Biológicas  | 1                  |
| DR. JESÚS GERARDO GARCÍA OLIVARES | Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango                   | 1                  |
|                                   | Escuela Nacional de Ciencias Biológicas  | 1                  |
| DR. JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ MENDOZA   | Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Durango                   | 1                  |

Colaboraciones intrainstitucionales de la planta docente del Centro de Biotecnología Genómica.

| Nombre del Profesor                      | Número de artículos |
|--|---------------------|
| Dr. Virgilio Bocanegra García            | 2                   |
| Dr. Gildardo Rivera Sánchez              | 17                  |
| Dra. Claudia Patricia Larralde Corona    | 1                   |
| Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte       | 3                   |
| Dr. José Alberto Narváez Zapata          | 2                   |
| Dr. Jesús Gerardo García Olivares        | 1                   |
| Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez        | 3                   |
| Dr. Miguel Ángel Reyes López             | 3                   |
| Dra. Ana María Sifuentes Rincón          | 1                   |
| Dr. Xianwu Guo                           | 1                   |
| M. en C. Sanjuana Hernández Delgado      | 1                   |
| Dr. José Luís Hernández Mendoza          | 1                   |
| Dra. María Antonia Cruz Hernández        | 1                   |
| Dr. José Guillermo Estada Franco         | 1                   |
| M.D.A.E. Nadia Angélica Fernández Santos | 3                   |
| Dr. Benjamín Abraham Ayil Gutiérrez      | 3                   |
| Total                                    | 44                  |

Publicaciones arbitradas y publicadas en revistas indexadas en SCOPUS de Clarivate Analytics del Centro de Biotecnología Genómica.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El personal docente del CBG (Centro de Biotecnología Genómica) durante el 2022 realizó 44 artículos científicos, 35 de los cuales se clasifican por mayor factor de impacto en el cuartil uno o dos, asignados a 15 profesores.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El CBG (Centro de Biotecnología Genómica) cuenta con 19 profesores en el SNI (Sistema Nacional de Investigadores), de los cuales dos son nivel III, cinco son nivel II, nueve son nivel I, tres son nivel C. En la Convocatoria 2021 para ingreso, permanencia o promoción en el sistema nacional de investigadores (SNI) participaron 10 docentes del Centro, se tuvieron tres ingresos, dos promociones (nivel I a nivel II), dos profesores mantuvieron su nivel (uno nivel I, otro nivel II), tres profesores no cumplieron requisitos.



Imagen de logotipo de web para publicaciones de los profesores del CBG.

| PROFESOR                              | SNI Y VIGENCIA | CONVOCATORIA 2021                                  |
|---------------------------------------|----------------|--|
| Dra. Ana María Sifuentes Rincón       | II (2022-2026) | Reingreso vigente, mantiene su nivel.              |
| Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte    | II (2022-2025) | Reingreso vigente, sube de nivel.                  |
| Dr. José Alberto Narváez Zapata       | II (2022-2025) | Reingreso vigente, sube de nivel.                  |
| Dr. José Guillermo Estrada Franco     | I (2022-2025)  | Reingreso vigente, mantiene su nivel, reconsideró. |
| Dr. Jesus Di Carlo Quiroz Velásquez   | C (2022-2025)  | Nuevo ingreso.                                     |
| Dr. Erick de Jesús De Luna Santillana | I (2022-2024)  | Reingreso no vigente, mantiene su nivel.           |
| Dr. Xianwu Guo                        | II (2022-2025) | Reingreso no vigente, mantiene su nivel.           |
| Dr. Homar Rene Gill Langarica         | I (2017-2020)  | Reingreso no vigente, NCR.                         |
| Dr. Jesús Gerardo García Olivares     | -----          | Nuevo ingreso, NCR.                                |
| Dra. Lihua Wei                        | C (2019-2021)  | Reingreso no vigente, NCR.                         |

Resultados de la convocatoria 2021 para ingreso, permanencia o promoción en el SNI de personal docente del CBG.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Considerando los resultados de la convocatoria 2022 para ingreso, permanencia o promoción en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) de profesores del CBG (Centro de Biotecnología Genómica), publicados el 28 de octubre del 2022, el CBG tendrá adscritos 22 profesores en el SNI (Sistema Nacional de Investigadores), correspondiendo tres al nivel III, cinco al nivel II, diez al nivel I, cuatro al nivel C. En la Convocatoria 2022 para ingreso, permanencia o promoción en el sistema nacional de investigadores (SNI) participaron 9 docentes del Centro, se tuvieron tres ingresos, tres promociones (un nivel C a nivel I, un nivel I a nivel II, un nivel II a nivel III), cuatro profesores mantuvieron su nivel (un nivel III, tres niveles I).

| PROFESOR                              | SNI Y VIGENCIA  | CONVOCATORIA 2022                        |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Dr. Gildardo Rivera Sánchez           | III (2023-2027) | Reingreso vigente, mantiene su nivel.    |
| Dr. Virgilio Bocanegra García         | III (2023-2027) | Reingreso vigente, sube de nivel.        |
| Dra. Claudia Patricia Larralde Corona | II (2023-2027)  | Reingreso vigente, sube de nivel.        |
| Dra. Ninfa María Rosas García         | I (2023-2027)   | Reingreso vigente, mantiene su nivel.    |
| Dra. Ana Verónica Martínez Vázquez    | I (2023-2027)   | Reingreso vigente, sube de nivel.        |
| Dr. Benjamín Abraham Ayil Gutiérrez   | I (2023-2027)   | Reingreso vigente, mantiene su nivel.    |
| Dr. Jesús Gerardo García Olivares     | C (2023-2026)   | Nuevo ingreso.                           |
| Dr. Homar Rene Gill Langarica         | I (2023-2027)   | Reingreso no vigente, mantiene su nivel. |
| Dra. Maribel Mireles Martínez         | C (2023-2026)   | Nuevo ingreso.                           |

Resultados de la convocatoria 2022 para ingreso, permanencia o promoción en el SNI de personal docente del CBG.

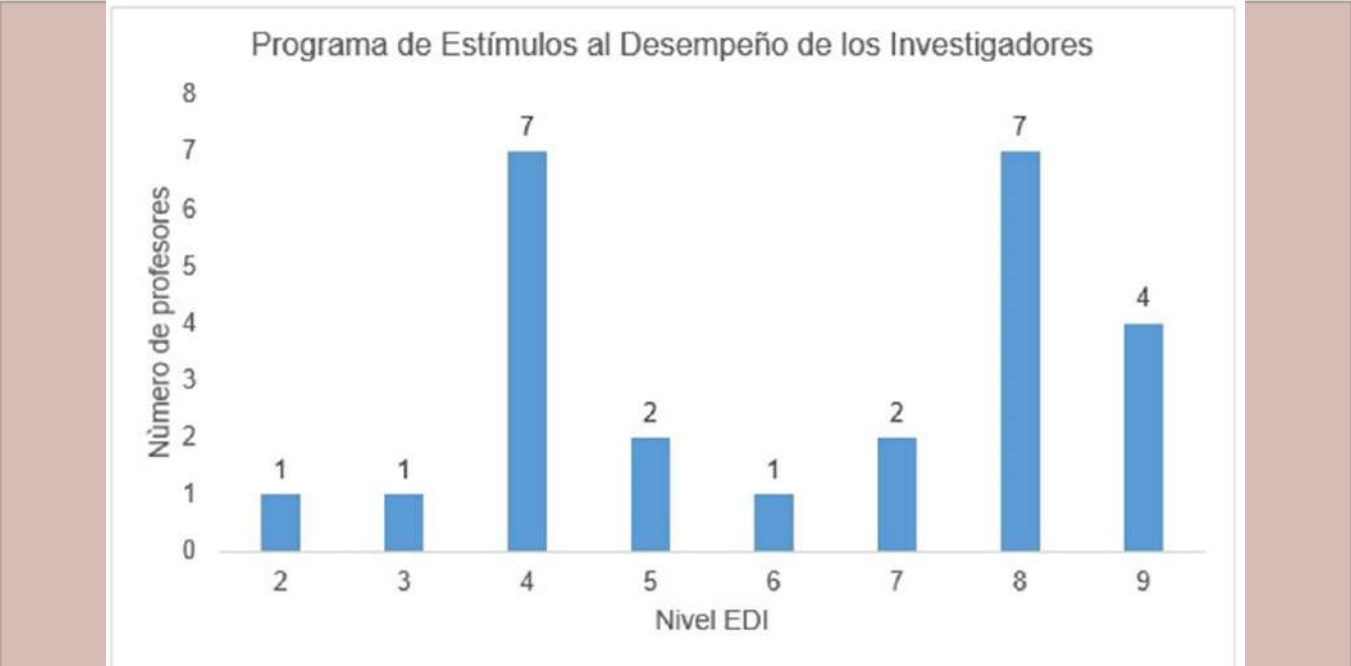
ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables  
ACCIÓN 3. Implementar estrategias para consolidar investigadores con capacidad de generar productos innovadores.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El CBG (Centro de Biotecnología Genómica) durante el 2022 contó con 25 profesores en el programa EDI (Estímulos al Desempeño de los Investigadores), con un nivel 2 al 5 el 44% de los profesores, del nivel seis al nueve se encuentra el 54% de los profesores.



Estadística del número de docentes del CBG por nivel en el Programa EDI.



ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

La Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” del Centro de Biotecnología Genómica realizó en el mes de noviembre 2022 un descarte de acervo documental que consta de 191 títulos y 215 volúmenes de libro, enviando al Director de Recursos Materiales e Infraestructura del Instituto Politécnico Nacional el acta administrativa de hechos del proceso de descarte, así como la copia del dictamen de afectación debidamente autorizado.

La realización de un inventario del acervo bibliohemerográfico de la Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” del Centro de Biotecnología Genómica permite contar con material actualizado y a la vanguardia para atender las necesidades de la comunidad politécnica.

En ese sentido, actualmente se está trabajando con un proceso de revisión, catalogación y descarte de los materiales presentes dentro de dicho recinto, y a la fecha, se tiene un avance del 95%.

Lo anterior ha permitido finiquitar el proceso de descarte de aquellos materiales que se encuentran fuera de los criterios establecidos para su circulación.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 04/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Descripción del Evento

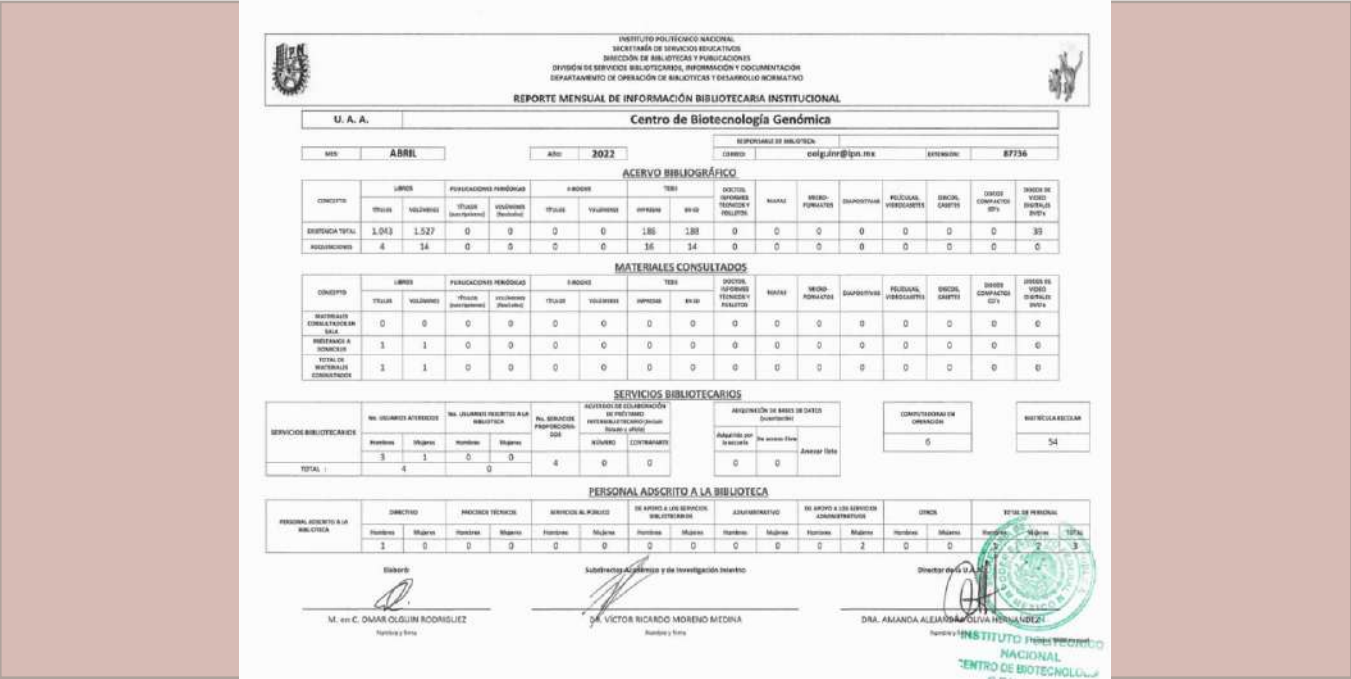
Con el inicio de semestre enero - julio de 2022, el Centro de Biotecnología Genómica ha continuado con la adquisición y recepción de acervo documental bibliohemerográfico el cual asciende a 1,714 ejemplares entre títulos, volúmenes y tesis impresas.

Asimismo, se tiene un total de 229 materiales complementarios de libros, tesis en versión electrónica de los estudiantes de los programas del Centro y formatos en DVD's de películas y documentales. Lo anterior, implica que el material bibliográfico adquirido a la fecha, asciende a 1,943 piezas lo cual permite fortalecer las capacidades académicas del Centro.

Centro de Biotecnología Genómica



Oficio de envío proceso de revisión y descarte del acervo bibliohemerográfico del Centro de Biotecnología Genómica.



Reporte Mensual de Información Bibliotecaria Institucional del mes de abril 2022.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 04/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

La realización de un inventario del acervo bibiohemerográfico de la Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” del Centro de Biotecnología Genómica permite contar con material actualizado y a la vanguardia para atender las necesidades de la comunidad politécnica. En ese sentido, actualmente se está trabajando con un proceso de revisión y catalogación de los materiales presentes dentro de dicho recinto, y a la fecha, se tiene un avance del 95%, esperando que durante el mes de diciembre de 2022 se cuente con un inventario actualizado de todo el acervo.

Centro de Biotecnología Genómica



Catalogación del acervo bibiohemerográfico del Centro de Biotecnología Genómica.

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 04/01/2022  
FECHA TÉRMINO 12/07/2022

Descripción del Evento

Con la reanudación de las actividades presenciales en el Centro de Biotecnología Genómica, la Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” permitió el acceso ordenado de usuarios de dicho recinto, ello con el propósito de contribuir con el fortalecimiento de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado. Lo anterior generó que durante el semestre de enero - julio de 2022, se tuviera el registro de al menos 35 servicios brindados y usuarios atendidos.

Centro de Biotecnología Genómica

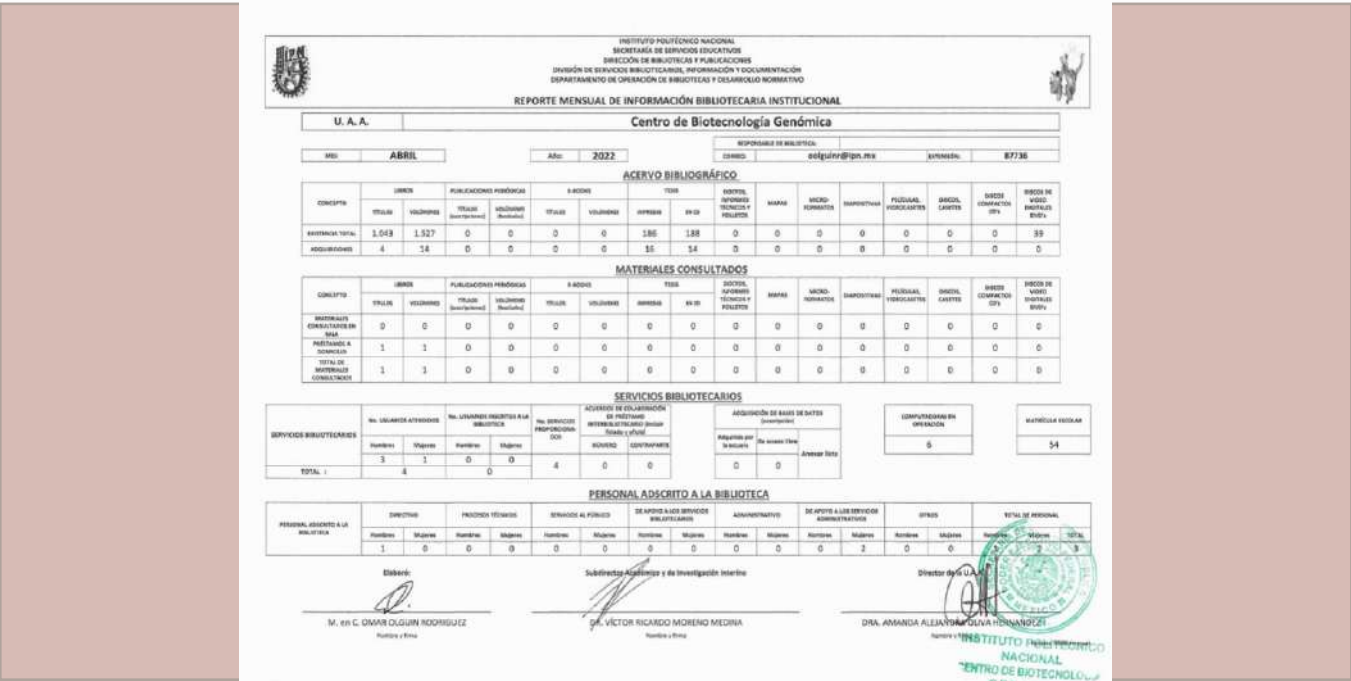


Imagen del Reporte Mensual de Información Bibliotecaria Institucional del mes de abril 2022.



ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 18/04/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con la reanudación de las actividades presenciales en el Centro de Biotecnología Genómica, la Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” permitió el acceso ordenado de usuarios de dicho recinto, ello con el propósito de contribuir con el fortalecimiento de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado.  
Lo anterior ha generado que durante transcurso del semestre de agosto - diciembre de 2022, se tenga el registro de al menos 180 servicios brindados y usuarios atendidos en citado periodo.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Centro de Biotecnología Genómica

Descripción del Evento

Con el inicio de semestre de agosto - diciembre de 2022, el Centro de Biotecnología Genómica ha continuado con la adquisición y recepción de acervo documental bibliohemerográfico el cual asciende a 1,732 ejemplares entre títulos, volúmenes y tesis impresas.  
Asimismo, se tiene un total de 237 materiales complementarios de libros y tesis en versión electrónica de los estudiantes de los programas del Centro, así como formatos en DVD's de películas y documentales. Lo anterior, implica que el material bibliográfico adquirido a la fecha, asciende a 1,969 piezas lo cual permite fortalecer las capacidades académicas del Centro.



Invitación de asistencia a la Biblioteca del Centro de Biotecnología Genómica.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
SECRETARÍA DE SERVICIOS EDUCATIVOS  
DIRECCIÓN DE BIBLIOTECAS Y PUBLICACIONES  
DIVISIÓN DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS, INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN  
DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN DE BIBLIOTECAS Y DESARROLLO NORMATIVO

REPORTES MENSUAL DE INFORMACIÓN BIBLIOTECARIA INSTITUCIONAL

U. A. A.

Centro de Biotecnología Genómica

MES: Septiembre

Año: 2022

RESPONSABLE DE BIBLIOTECA:

M. en C. OMAR OLGUÍN RODRÍGUEZ

CORREO:

oolguin@ipn.mx

TELÉFONO:

87736

ACERVO BIBLIOGRÁFICO

| CONSUMO       | LIBROS  |           | PUBLICACIONES PERIÓDICAS |           | E-BOOKS |           | TESIS   |           | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | MAPAS | MICRO-EDUCACIÓN | DATOS DE CONTACTO | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) |
|---------------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|               | TÍTULOS | VOLUMENES | TÍTULOS                  | VOLUMENES | TÍTULOS | VOLUMENES | TÍTULOS | VOLUMENES |                          |       |                 |                   |                          |                          |                          |
| ENTRADA TOTAL | 1,042   | 1,537     | 0                        | 0         | 0       | 0         | 195     | 195       | 0                        | 0     | 0               | 0                 | 0                        | 0                        | 0                        |
| ADQUISICIONES | 0       | 0         | 0                        | 0         | 0       | 0         | 2       | 2         | 0                        | 0     | 0               | 0                 | 0                        | 0                        | 0                        |

MATERIALES CONSULTADOS

| CONSUMO                         | LIBROS  |           | PUBLICACIONES PERIÓDICAS |           | E-BOOKS |           | TESIS   |           | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | MAPAS | MICRO-EDUCACIÓN | DATOS DE CONTACTO | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) | BANCOS DE DATOS (CD/DVD) |
|---------------------------------|---------|-----------|--------------------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|--------------------------|-------|-----------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                                 | TÍTULOS | VOLUMENES | TÍTULOS                  | VOLUMENES | TÍTULOS | VOLUMENES | TÍTULOS | VOLUMENES |                          |       |                 |                   |                          |                          |                          |
| MATERIALES CONSULTADOS EN SALA  | 0       | 0         | 0                        | 0         | 0       | 0         | 0       | 0         | 0                        | 0     | 0               | 0                 | 0                        | 0                        | 0                        |
| MATERIALES CONSULTADOS EN SALA  | 0       | 0         | 0                        | 0         | 0       | 0         | 0       | 0         | 0                        | 0     | 0               | 0                 | 0                        | 0                        | 0                        |
| TOTAL DE MATERIALES CONSULTADOS | 0       | 0         | 0                        | 0         | 0       | 0         | 0       | 0         | 0                        | 0     | 0               | 0                 | 0                        | 0                        | 0                        |

SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

| SERVICIOS BIBLIOTECARIOS | SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         |
|--------------------------|--|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|
|                          | Hombres                                  | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres |
| TOTAL                    | 13                                       | 3       | 1                                     | 3       | 18                                    | 0       | 0                                     | 0       | 0                                     | 0       | 0                                     | 0       |

PERSONAL ADSCRITO A LA BIBLIOTECA

| PERSONAL ADSCRITO A LA BIBLIOTECA | DIRECTIVO |         | PROCESOS TÉCNICOS |         | SERVICIOS AL PÚBLICO |         | SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         | SERVICIOS DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS |         |
|-----------------------------------|-----------|---------|-------------------|---------|----------------------|---------|--|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|
|                                   | Hombres   | Mujeres | Hombres           | Mujeres | Hombres              | Mujeres | Hombres                                  | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres | Hombres                               | Mujeres |
| TOTAL                             | 1         | 0       | 0                 | 0       | 0                    | 0       | 0  | 0       | 0                                     | 0       | 0                                     | 0       | 0                                     | 0       | 0                                     | 0       |

Elaboró:

Subdirector Académico e Investigación Institucional

Director de la U. A. A.

M. en C. OMAR OLGUÍN RODRÍGUEZ

Nombre y Firma

DR. VÍCTOR RICARDO MORENO MEDINA

Nombre y Firma

DRA. AMANDA ALEJANDRA

Nombre y Firma

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE BIOCINÉTICA Y GENOMICA

Reporte Mensual de Información Bibliotecaria Institucional del mes de septiembre 2022.

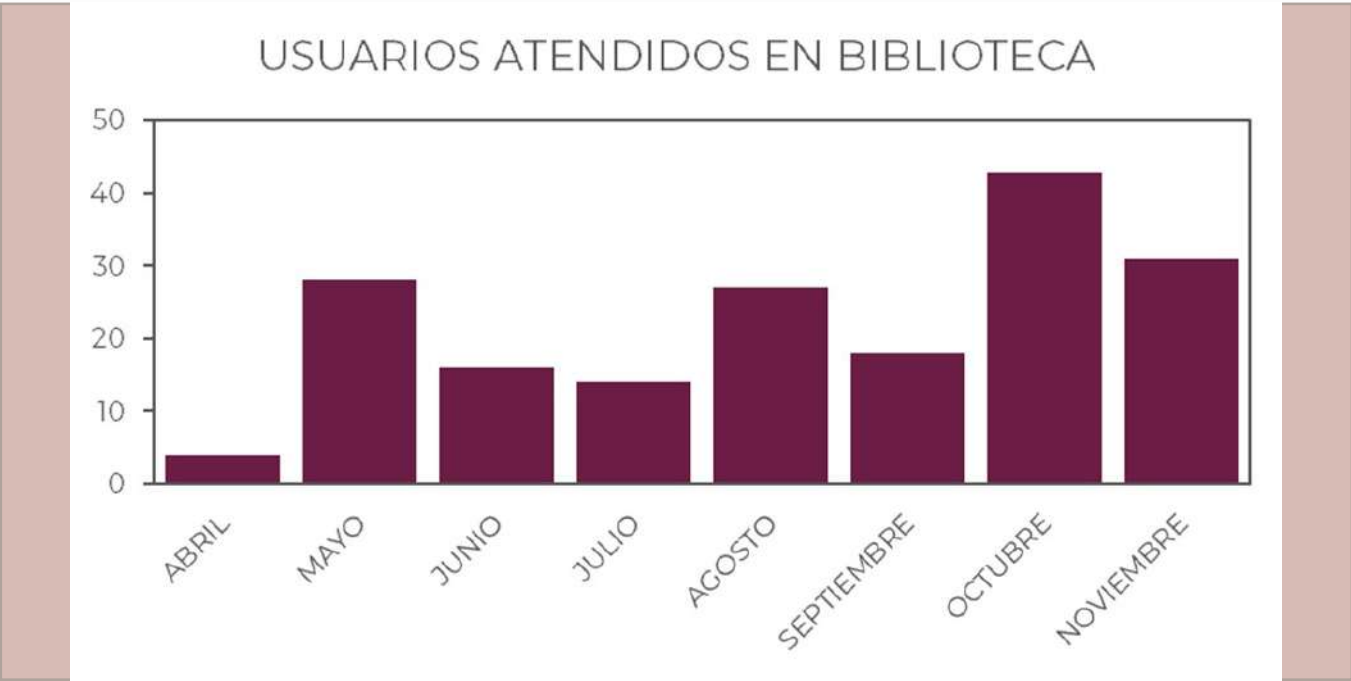


ACTIVIDAD 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia  
CATEGORÍA 15. Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad  
ACCIÓN 1. Organizar y gestionar actividades de divulgación científica para la comunidad politécnica y el público en general, mediante la gestión de cátedras de divulgación, el uso de herramientas tecnológicas de información y comunicación; la implementación de actividades dentro y fuera del IPN; el desarrollo de proyectos especiales, y otros esquemas de comunicación de la cultura científica y tecnológica.

FECHA INICIO 15/08/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con la reanudación de las actividades presenciales y el inicio del semestre agosto - diciembre de 2022, la Biblioteca “Dr. Diódoro Guerra Rodríguez” del Centro de Biotecnología Genómica permitió el acceso ordenado de usuarios de dicho recinto, ello con el propósito de contribuir con el fortalecimiento de las actividades académicas de los estudiantes de posgrado. Lo anterior ha generado que durante el semestre de agosto - diciembre de 2022, se tenga el registro de al menos 59 servicios brindados y usuarios atendidos.



Dinámica de atención a usuarios y servicios brindados en la biblioteca durante los meses de abril a noviembre de 2022.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 07/06/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el webinar “Proteger para transferir”, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y personal de apoyo y asistencia a la educación (PAEE), del Centro de Biotecnología Genómica (CBG), por parte de personal de la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica).

Centro de Biotecnología Genómica



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 07 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 09/06/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el webinar “Transferir para emprender”, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y PAEE, del CBG, por parte de personal de la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica).

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 14/06/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el webinar “Emprendimiento Tecnológico”, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y PAEE, del CBG, por parte de personal de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas).

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 09 de junio del 2022.



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 14 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 15/06/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el webinar “Café: Emprendimiento a la vista” el 15 de junio de 2022, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y PAEE, del CBG, por parte de personal de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas).



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 15 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 21/06/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 21 de junio de 2022 el webinar “Patentando ando”, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y PAEE, del CBG, por parte de personal de la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica).



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 21 de junio del 2022.



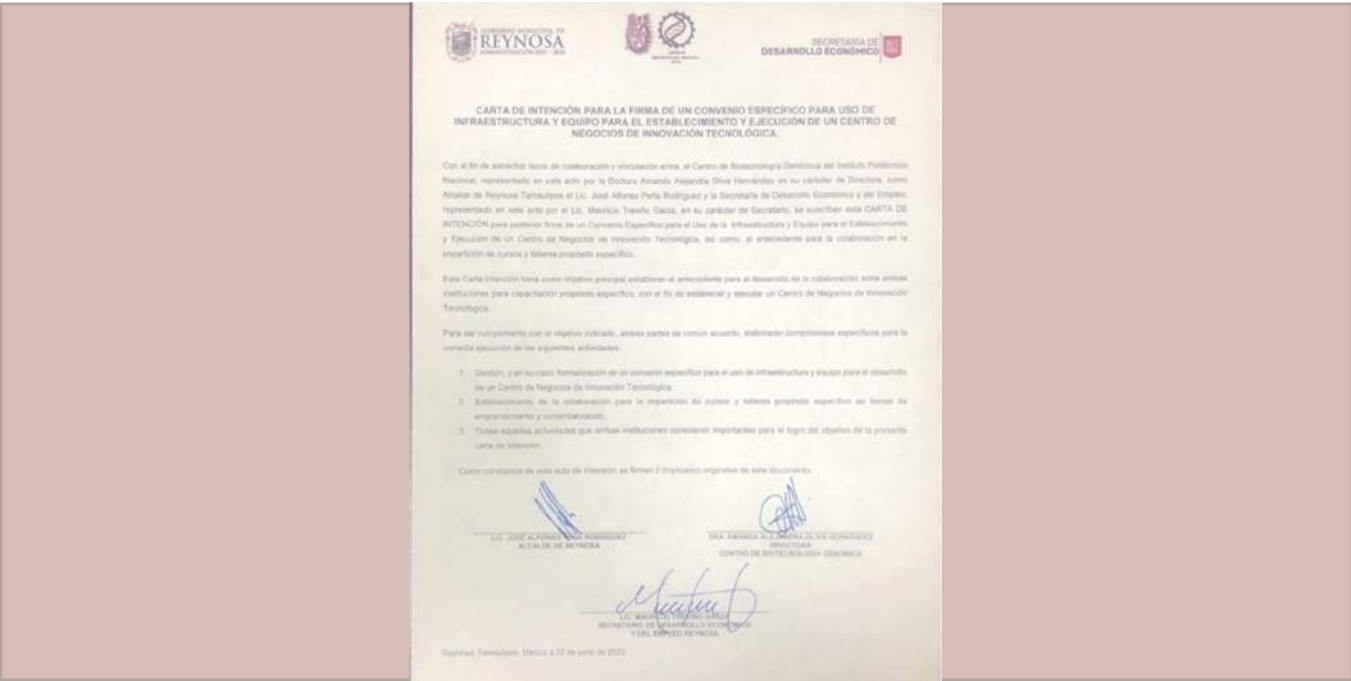
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 22/06/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se realizó durante el 22 de junio de 2022 la “Firma de Carta de Intención” para la Colaboración entre el Municipio de Reynosa, Tamaulipas y el Instituto Politécnico Nacional a través del Centro de Biotecnología Genómica para el establecimiento de un Centro de Negocios e Innovación Tecnológica.



Carta de intención para la colaboración entre el IPN por conducto del CBG con el municipio de Reynosa, Tamaulipas, 22 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 23/06/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 23 de junio de 2022 el webinar “Aspectos a considerar para una transferencia tecnológica”, impartido al personal docente e investigación, estudiantes y PAEE, del CBG, por parte de personal de la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica).



Reconocimiento entregado al ponente por webinar del 23 de junio del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 30/06/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se establecieron las “Base de Colaboración”, como herramienta formal de colaboración intrainstitucional entre el Centro de Biotecnología Genómica y la Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas, para que el personal del CBG, encargado de llevar a cabo las actividades de emprendimiento se capacitará y asimilara el “Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación” de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas).

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 05/07/2022

Descripción del Evento

Se asistió el cinco de julio a la sesión uno del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas), para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Oficio de respuesta de CBG para el registro de los participantes al programa de capacitación PEBTI, 04 de julio del 2022.

Captura de pantalla de la sesión uno del PEBTI.

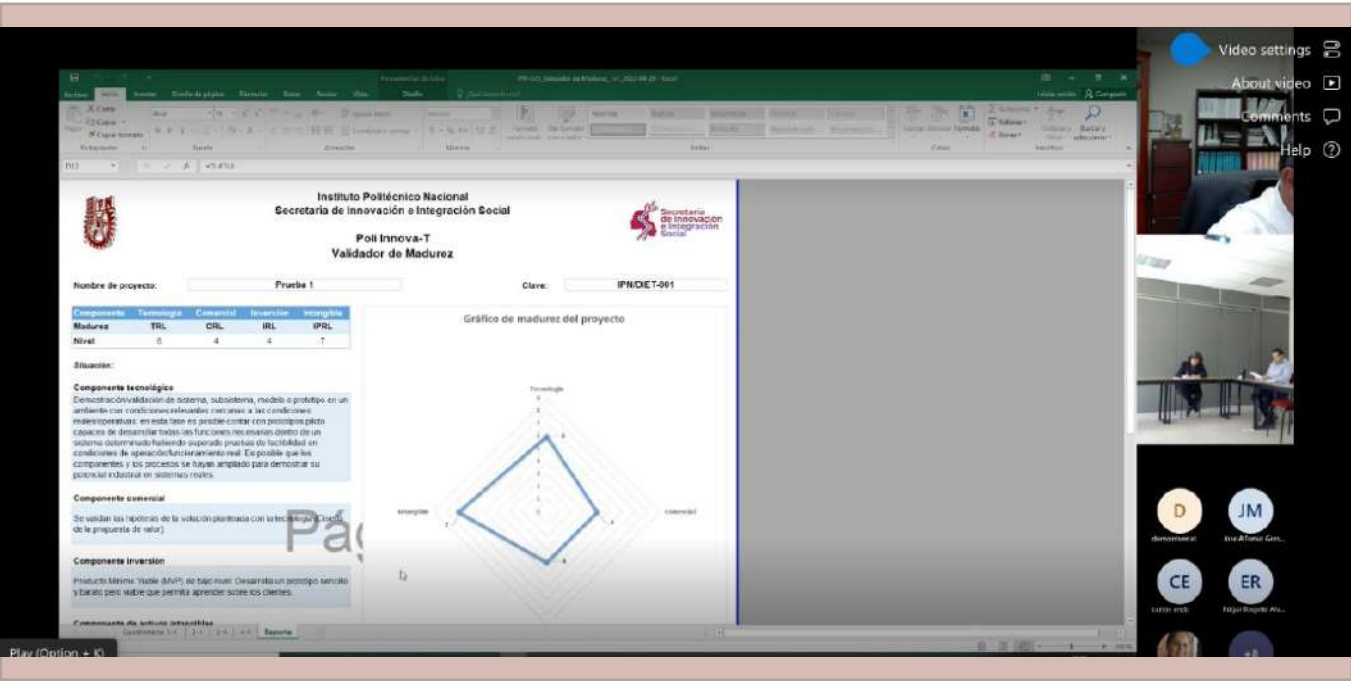
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 07/07/2022

Descripción del Evento

Se asistió el siete de julio de 2022 a la sesión dos del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión dos del PEBTI.

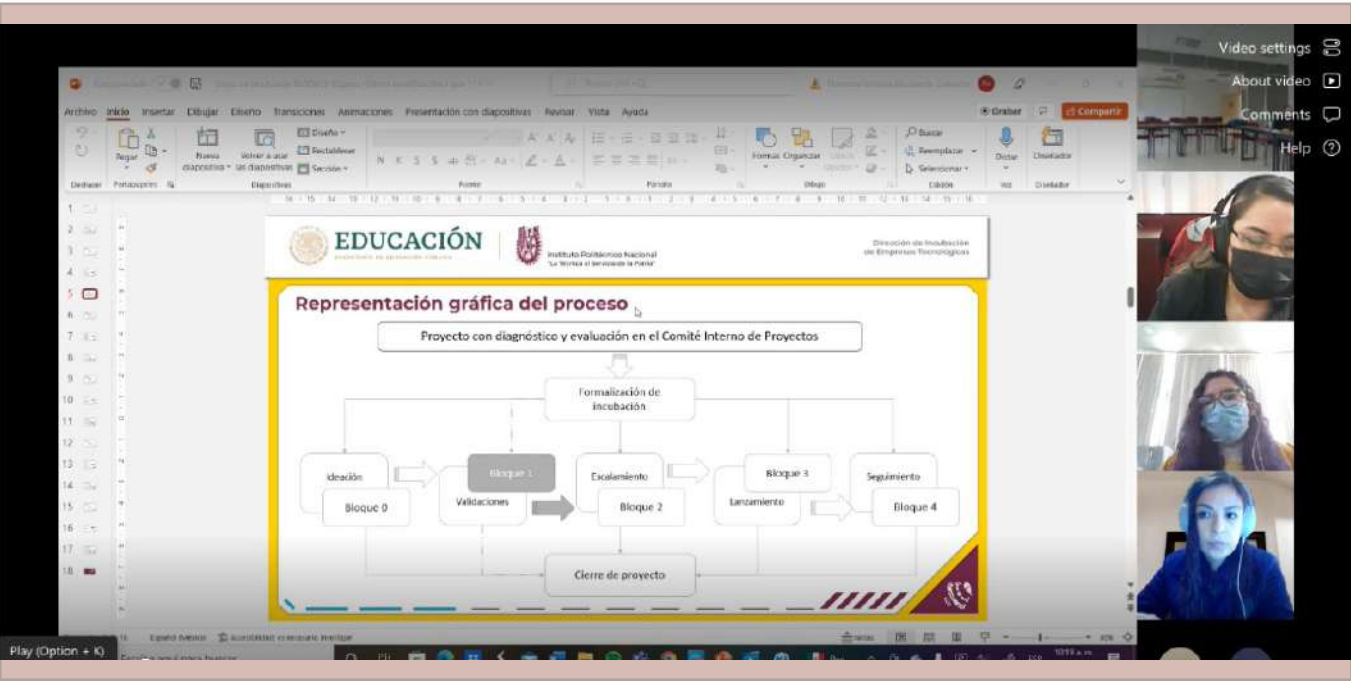
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 12/07/2022

Descripción del Evento

Se asistió el 12 de julio de 2022 a la Sesión tres del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión tres del PEBTI.



|           |   |
|-----------|---|
| ACTIVIDAD | 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  |
| CATEGORÍA | 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  |
| ACCIÓN    | 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general. |

FECHA INICIO 14/07/2022

### Descripción del Evento

Se asistió el 14 de julio de 2022 a la Sesión cuatro del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**


|           |   |
|-----------|---|
| ACTIVIDAD | 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  |
| CATEGORÍA | 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  |
| ACCIÓN    | 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general. |

FECHA INICIO 09/08/2022


### Descripción del Evento

Se asistió el nueve de agosto de 2022 a la Sesión cinco del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"


Dirección de Incubación  
de Empresas Tecnológicas

## Propiedad Intelectual (servicio)


**Objetivo:** Asesoría y acompañamiento para el análisis y gestión de la propiedad intelectual de los proyectos de unidades de negocio.

| Servicio                               | Descripción   |
|--|---|
| Estudio de Propiedad Intelectual       | Análisis de las tendencias tecnologías del proyecto.  |
| Análisis de la novedad                 | Análisis de la tecnología para identificar las áreas de oportunidad para protección de propiedad intelectual.                         |
| Estudio de signos distintivos          | Análisis de los signos distintivos más cercanos a la propuesta.   |
| Estrategia de propiedad intelectual    | Planificación del uso del la cartera de propiedad intelectual del proyecto.   |
| Protección de la propiedad intelectual | Asesorías y acompañamiento para la documentación de las propuesta de solicitudes de signos distintivos, derechos de autor o patentes. |

Captura de pantalla de la sesión cuatro del PEBTI.




**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**Instituto Politécnico Nacional**  
"La Técnica al Servicio de la Patria"

**Dirección de Incubación  
de Empresas Tecnológicas**

## Programa de emprendimiento de base tecnológica PEBTI



- Etapas y decisiones
- Tiempos cortos
- Equipos multifuncionales
- Información crítica
- Consultores que apoyan en la realización de actividades.
- Servicios particulares para un objetivo específico
- Herramienta de diagnóstico automatizada

Captura de pantalla de la sesión cinco del PEBTI.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 11/08/2022

Descripción del Evento

Se asistió el 11 de agosto de 2022 a la Sesión seis del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

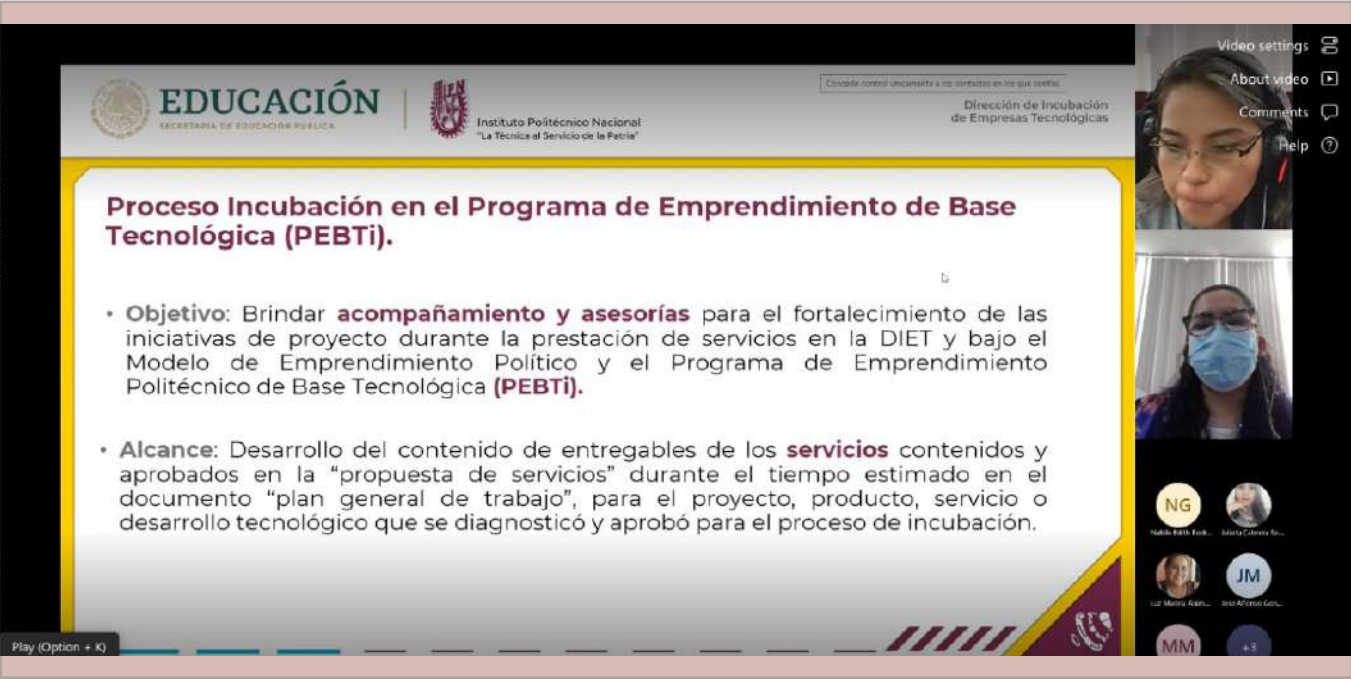
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 16/08/2022

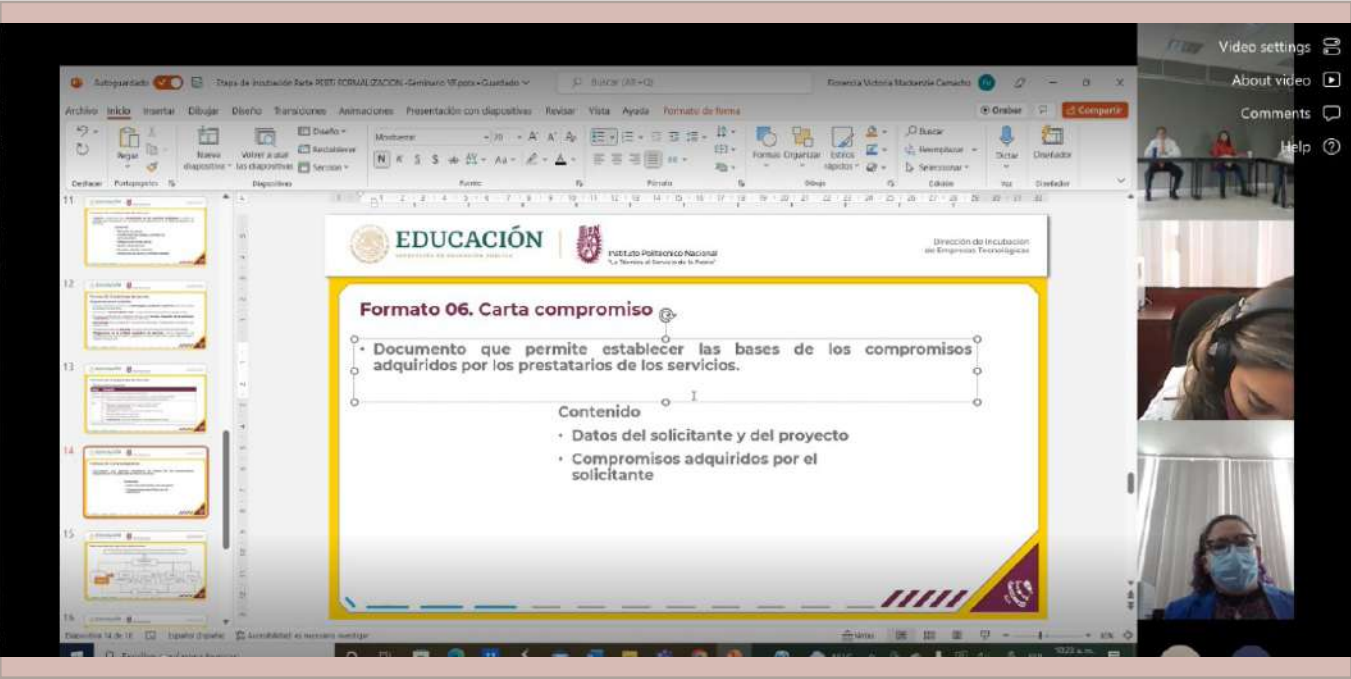
Descripción del Evento

Se asistió el 16 de agosto a la Sesión siete del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión seis del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión siete del PEBTI.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 18/08/2022

Descripción del Evento

Se asistió el 18 de agosto de 2022 a la Sesión ocho del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 23/08/2022

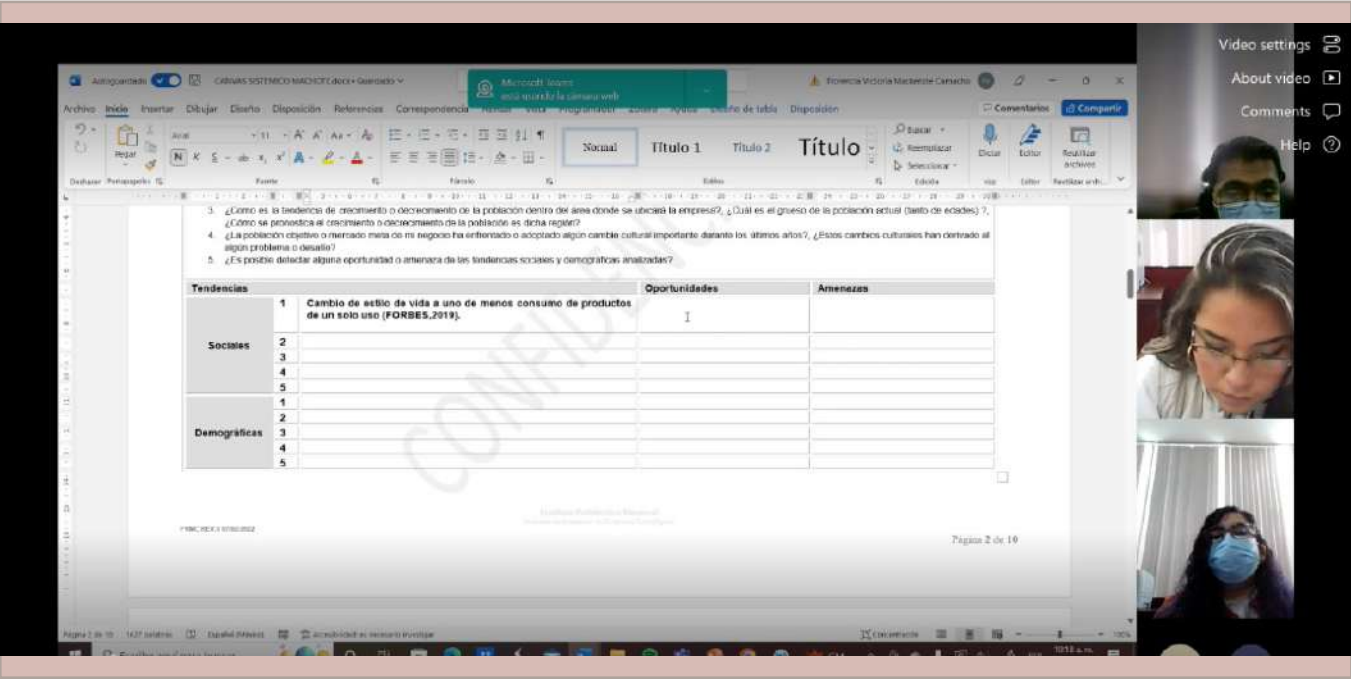
Descripción del Evento

Se asistió el 23 de agosto de 2022 a la Sesión nueve del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión ocho del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión nueve del PEBTI.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 25/08/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

### Descripción del Evento

Se asistió el 25 de agosto de 2022 a la Sesión 10 del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

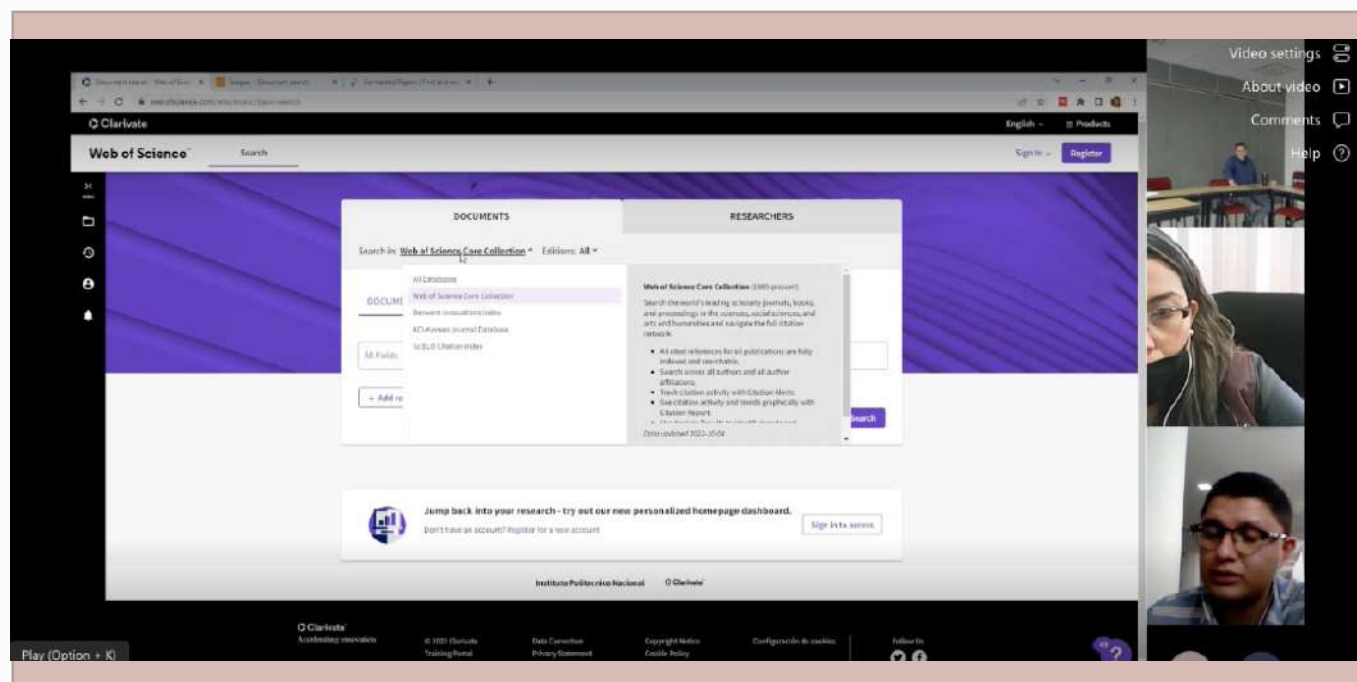
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 30/08/2022

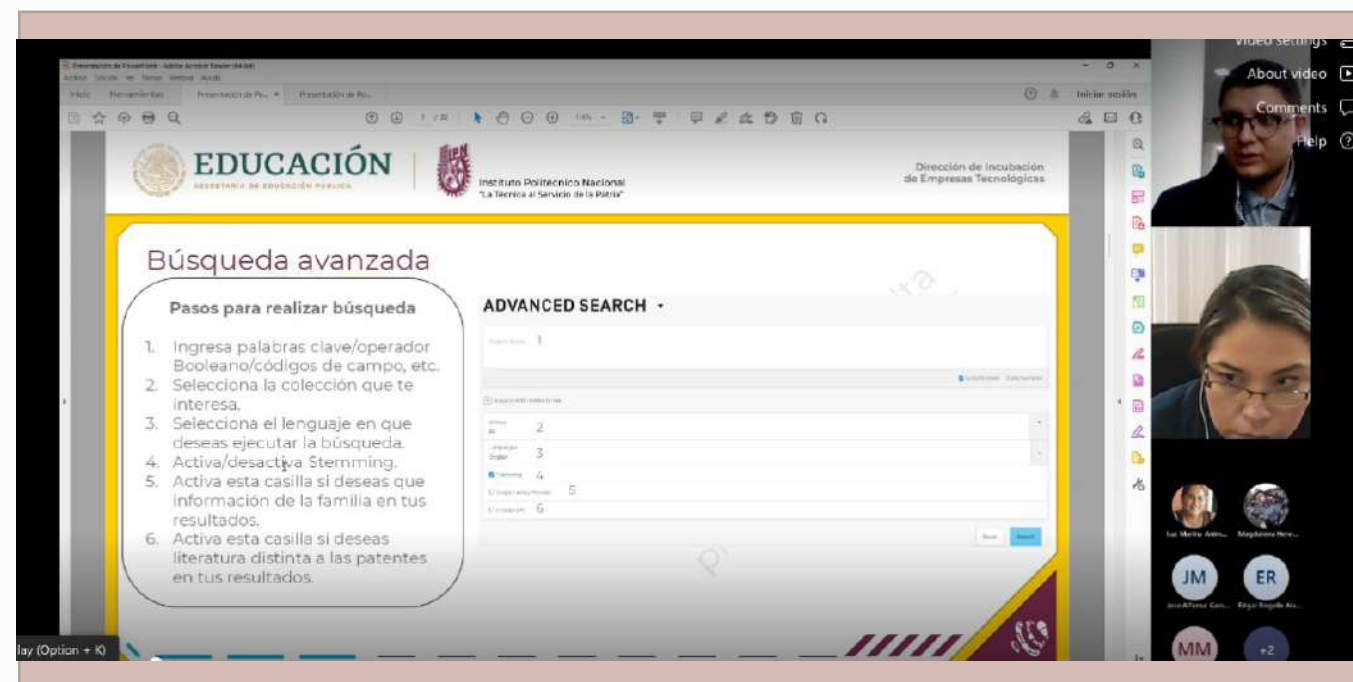
Centro de  
Biotecnología  
Genómica

### Descripción del Evento

Se asistió el 30 de agosto de 2022 a la Sesión 11 del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.



Captura de pantalla de la sesión 10 del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión 11 del PEBTI.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 01/09/2022

Descripción del Evento

Se asistió el primero de septiembre de 2022 a la Sesión 12 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 06/09/2022

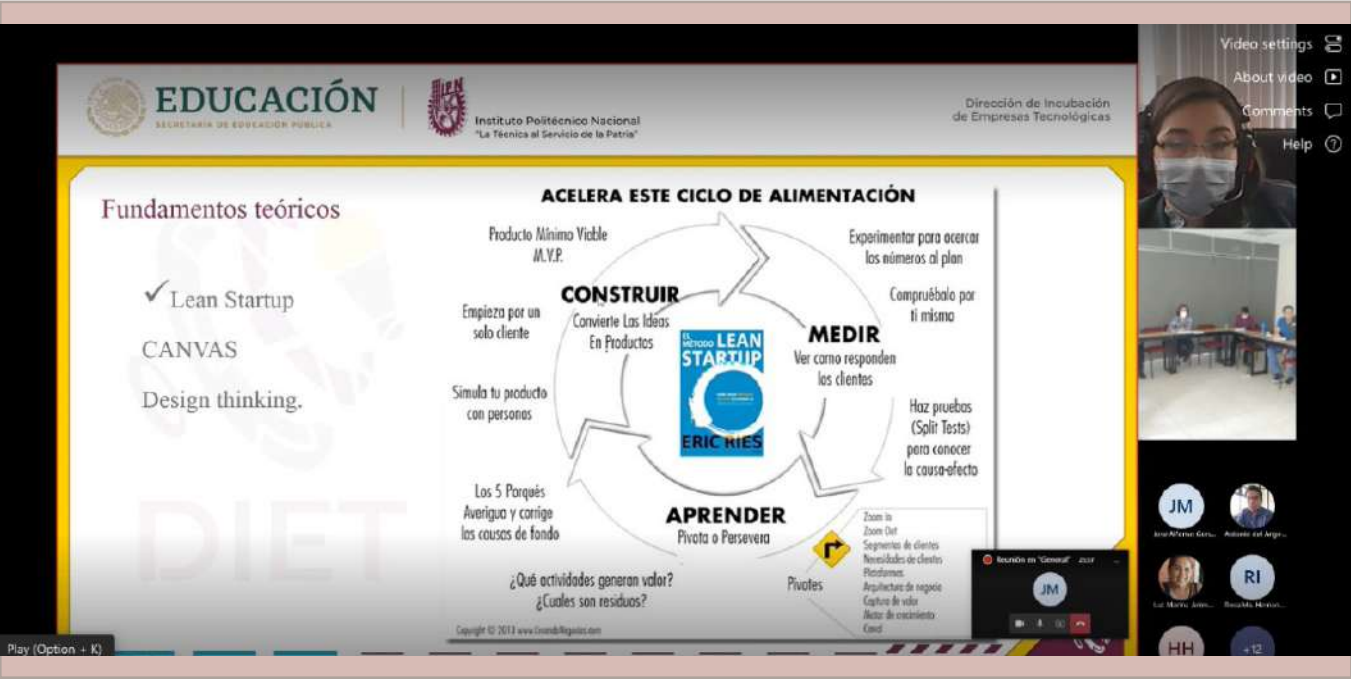
Descripción del Evento

Se asistió el seis de septiembre de 2022 a la Sesión 13 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión 12 del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión 13 del PEBTI.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 08/09/2022

Descripción del Evento

Se asistió el ocho de septiembre de 2022 a la Sesión 14 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

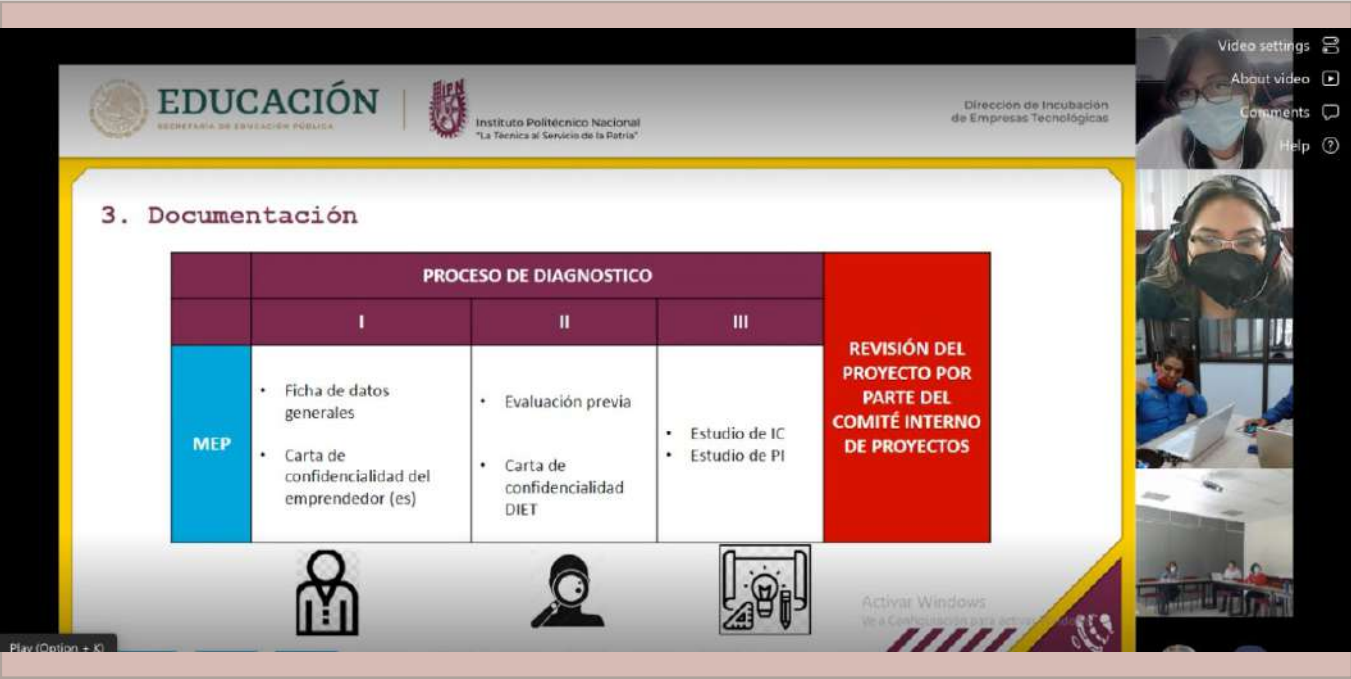
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 13/09/2022

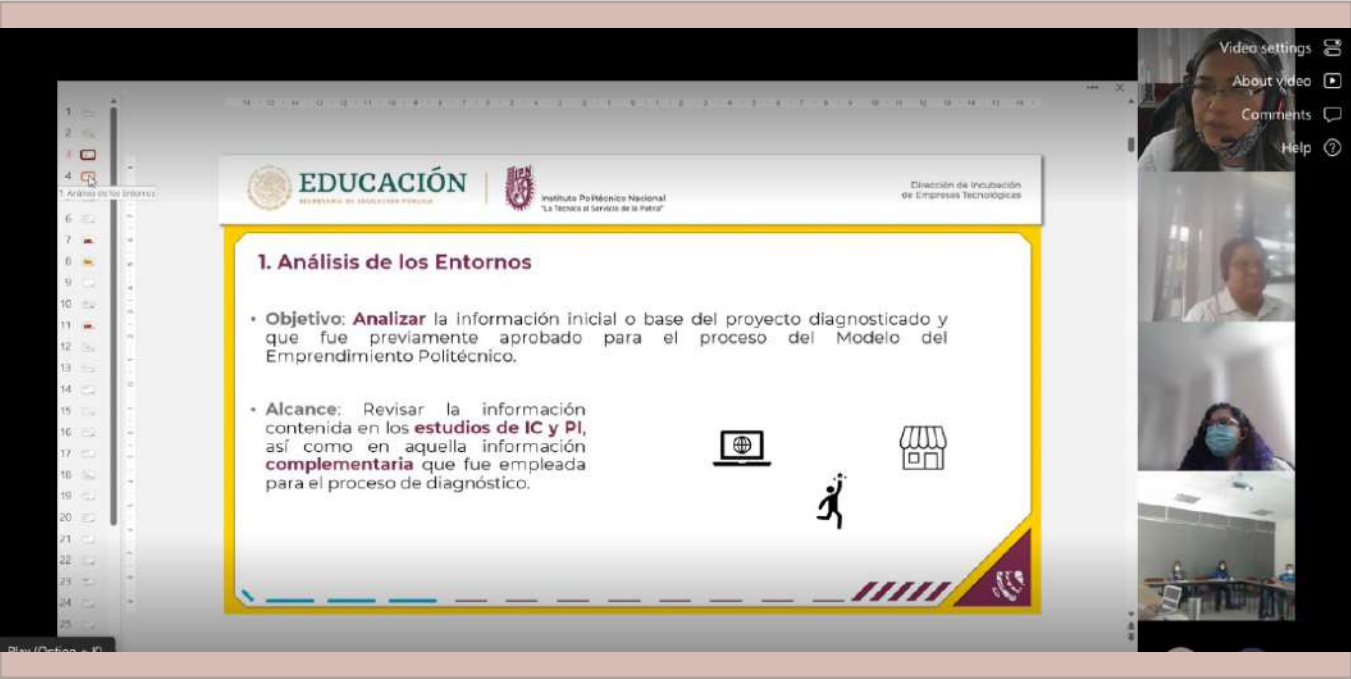
Descripción del Evento

Se asistió el 13 de septiembre de 2022 a la Sesión 15 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión 14 del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión 15 del PEBTI.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 20/09/2022

Descripción del Evento

Se asistió el 20 de septiembre de 2022 a la Sesión 16 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

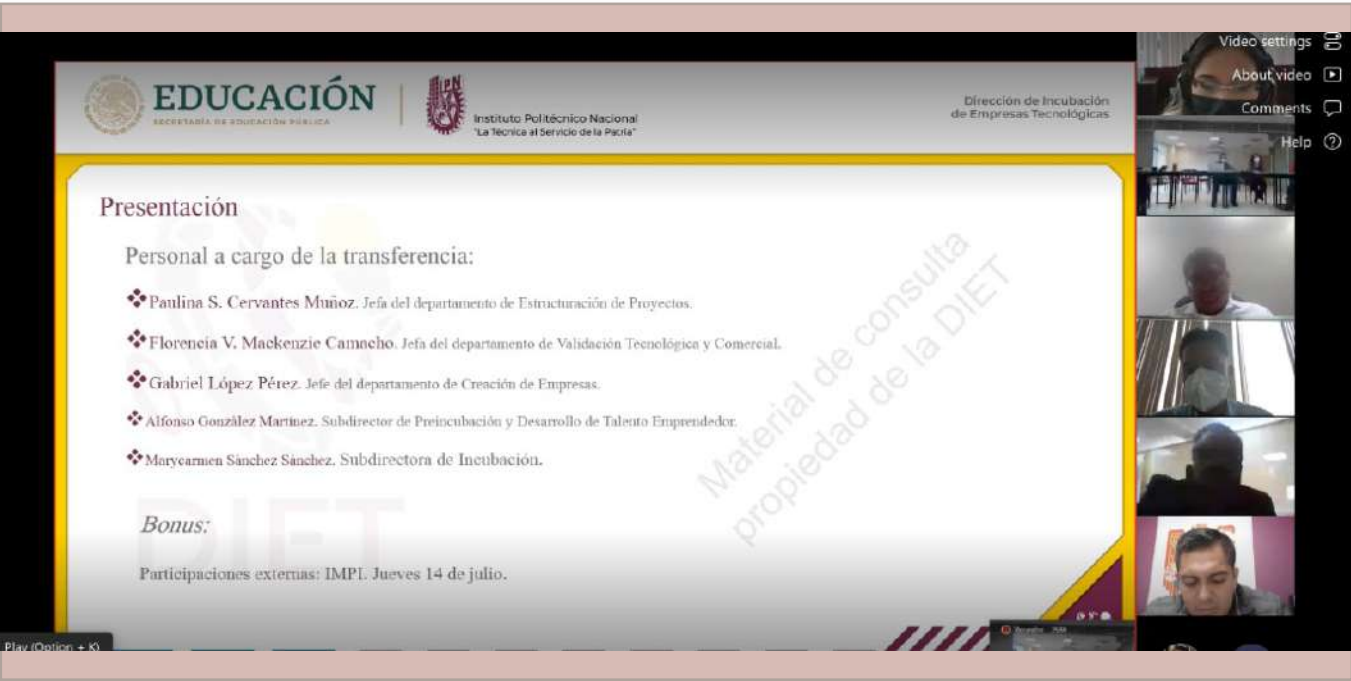
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 22/09/2022

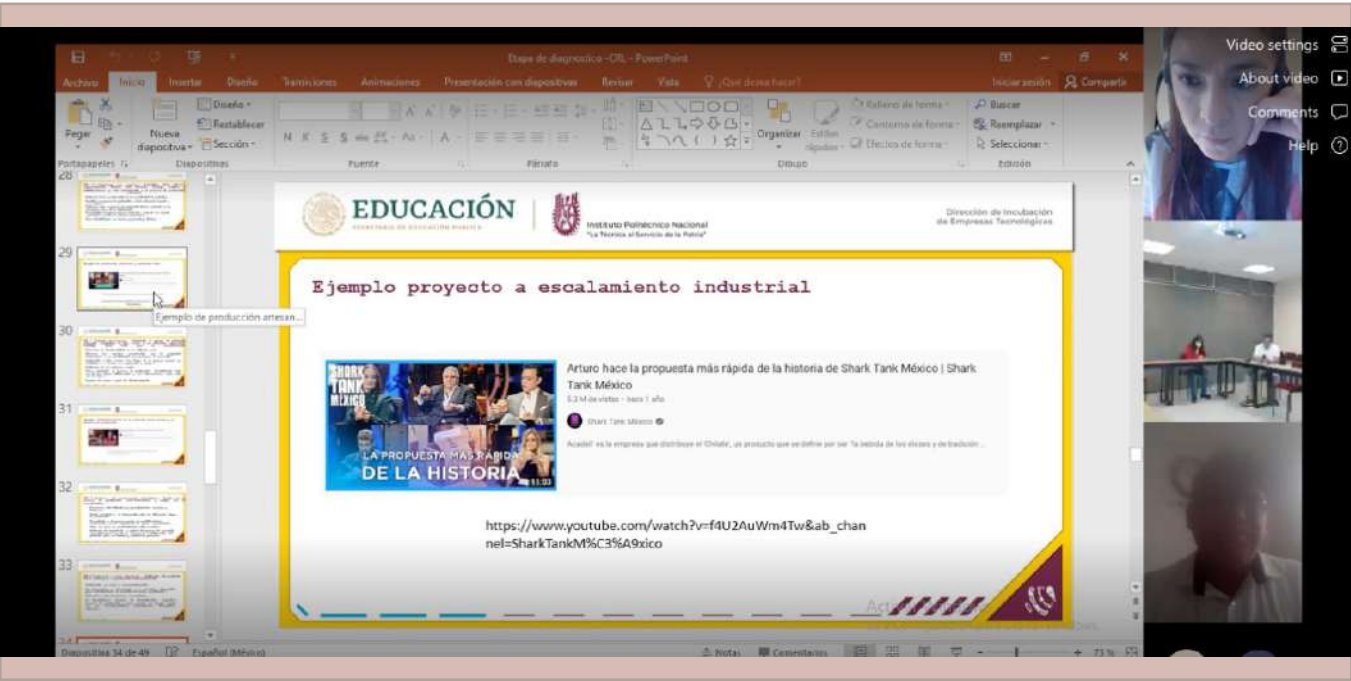
Descripción del Evento

Se asistió el 22 de septiembre de 2022 a la Sesión 17 del curso del “PEBTI” (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica



Captura de pantalla de la sesión 16 del PEBTI.



Captura de pantalla de la sesión 17 del PEBTI.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 27/09/2022

### Descripción del Evento

Se asistió el 27 de septiembre de 2022 a la Sesión 18 del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

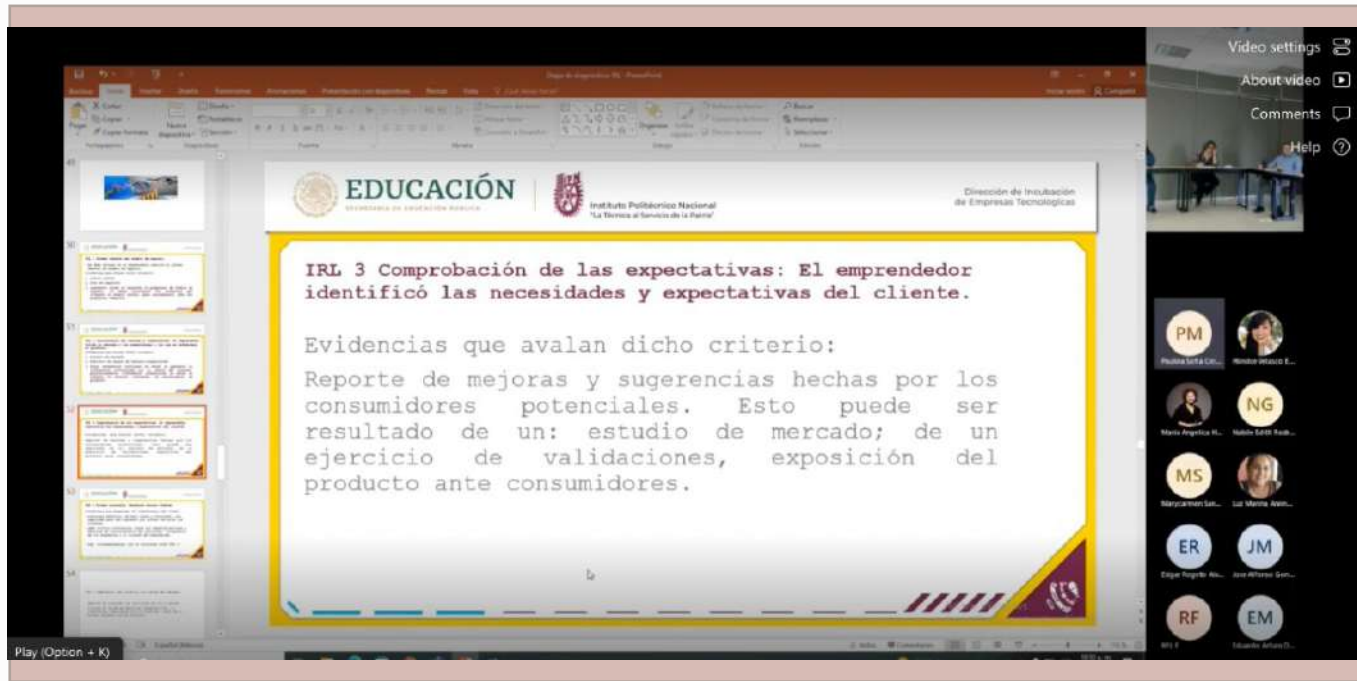
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 29/09/2022

### Descripción del Evento

Se asistió el 29 de septiembre de 2022 a la Sesión 19 del curso del "PEBTI" (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación), impartido a través de *Microsoft Teams*, por el personal de la DIET, para la capacitación del personal del Centro de Biotecnología Genómica encargado de las actividades de emprendimiento con la finalidad de adoptar este sistema para llevar los casos de emprendimientos que surjan en la comunidad politécnica del Centro de Biotecnología Genómica.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**



Captura de pantalla de la sesión 18 del PEBTI.



Imagen de logotipo de la DIET quienes impartieron el Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 23/11/2022

Descripción del Evento

Se puso en marcha el 23 de noviembre de 2022 el “Programa Piloto de Emprendimiento del CBG”, para implementar lo aprendido en el PEBTI (Programa de Emprendimiento de Base Tecnológica e Innovación).  
Se comenzó con una sesión para dar a conocer el programa y explicar los detalles de este. Así cómo, se hizo una campaña de difusión para invitar al personal de investigación y estudiantes a participar en el programa.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 17. Emprendimiento e innovación con impacto social  
ACCIÓN 1. Diseñar e instrumentar acciones de formación para el desarrollo de capacidades y competencias en materia de emprendimiento, pensamiento creativo y habilidades blandas de la comunidad politécnica y público en general.

FECHA INICIO 29/11/2022  
FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el Piloto de Emprendimiento CBG, el 29 de noviembre de 2022 en la “sesión uno: MEP”, se inició el trabajo para la definición de proyectos clasificados como servicios, propuestos por alumnos e investigadores del Centro de Biotecnología Genómica.  
El 30 de noviembre de 2022 en la “sesión dos: MEP”, se trabajó para elaborar un reporte de inteligencia competitiva de los proyectos clasificados como servicios, propuestos por alumnos e investigadores del Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Poster de invitación al “Programa Piloto de emprendimiento CBG”.



Sesión de trabajo del “Piloto de Emprendimiento del CBG” con el grupo MEP.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de obra literaria ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), para la obra titulada “Mau, el tlacuache”.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

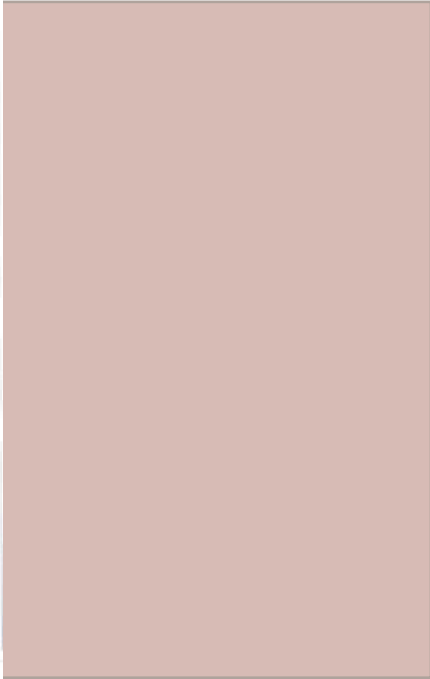
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

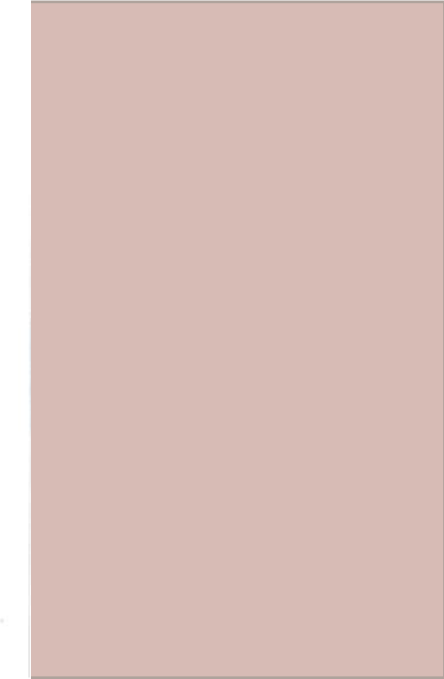
Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de obra literaria ante el INDAUTOR, para la obra titulada “Juli, la jaguar”.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Oficio de solicitud de derechos de autor “Mau, el tlacuache” del 25 de febrero del 2022.



Oficio de solicitud de derechos de autor “Juli, la jaguar” del 25 de febrero del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de obra literaria ante el INDAUATOR, para la obra titulada “Ari, la ardilla”.

Centro de Biotecnología Genómica

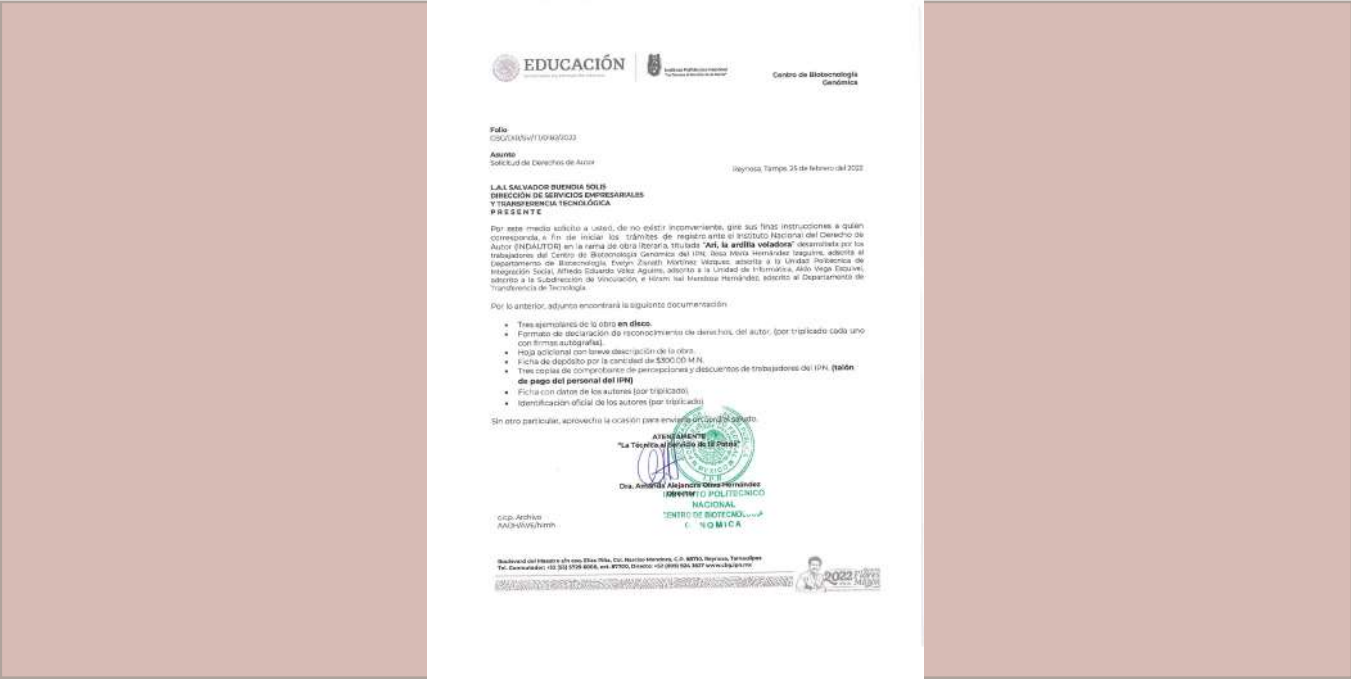
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de dibujo ante el INDAUATOR, para la obra titulada “Ari, la ardilla”.

Centro de Biotecnología Genómica



Oficio de solicitud de derechos de autor “Ari, la ardilla” del 25 de febrero del 2022.



Oficio de solicitud de derechos de autor del dibujo de Ari la Ardilla del 25 de febrero del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

## Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/02/2022

## Centro de Biotecnología Genómica

### Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de dibujo ante el INDAUATOR, para la obra titulada “Mau, el tlacuache”.

### Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 25 de febrero de 2022, la gestión de la solicitud de registro de derechos de autor en la rama de dibujo ante el INDAUATOR, para la obra titulada “Juli, la jaguar”.



Oficio de solicitud de derechos de autor del dibujo “Mau el tlacuache” del 25 de febrero del 2022.



Oficio de solicitud de derechos de autor del dibujo de Juli, la jaguar, del 25 de febrero del 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 14/03/2022

## Centro de Biotecnología Genómica

### Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 14 de marzo de 2022, la gestión de la solicitud de registro de marca comercial en la modalidad de mixta ante el IMPI, para el diseño titulado "CBG - IPN".

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 16/05/2022

## Centro de Biotecnología Genómica

### Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 16 de mayo de 2022, la gestión de la solicitud de patente ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), para la invención titulada "Uso del ácido fólico para el tratamiento de la amebiasis como agente anti- *Entamoeba histolytica*".



Oficio de solicitud de registro de marca comercial CBG-IPN del 14 de marzo del 2022.



Oficio de solicitud de patente del 16 de mayo del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 24/05/2022

Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 24 de mayo de 2022, la gestión de la solicitud de registro del diseño industrial en la modalidad de dibujo industrial ante el IMPI, para el diseño titulado “Dibujo industrial de ardilla aplicable a textiles” de Ari la Ardilla.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 24/05/2022

Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 24 de mayo de 2022, la gestión de la solicitud de registro de diseño industrial en la modalidad de dibujo industrial ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial IMPI, para la invención titulada “Dibujo industrial de tlacuache aplicable a textiles” de Mau el Tlacuache.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Oficio de solicitud de diseño industrial del 24 de mayo del 2022.



Oficio de solicitud de diseño industrial de Mau el Tlacuache del 24 de mayo del 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad  
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 24/05/2022

### Descripción del Evento

Se solicitó a la DSETT (Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica) el 24 de mayo de 2022, la gestión de la solicitud de registro de diseño industrial en la modalidad de dibujo industrial ante el IMPI, para el diseño “Dibujo industrial de jaguar aplicable a textiles” de Juli la Jaguar.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 08/02/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el ocho de febrero de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Bacterias de Grupo ESKAPE distribución ecológica y caracterización molecular de su resistoma” con registro académico ante la Dirección con un total de 80 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Interacción Ambiente Microorganismo en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Oficio de solicitud de diseño industrial de Juli la jaguar del 24 de mayo del 2022.



Banner del seminario departamental del ocho de febrero de 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 14/02/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 14 de febrero de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Complicaciones Psiquiátricas inducidas por el Covid 19” con registro académico ante la Dirección, con un total de 72 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Medicina de Conservación en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

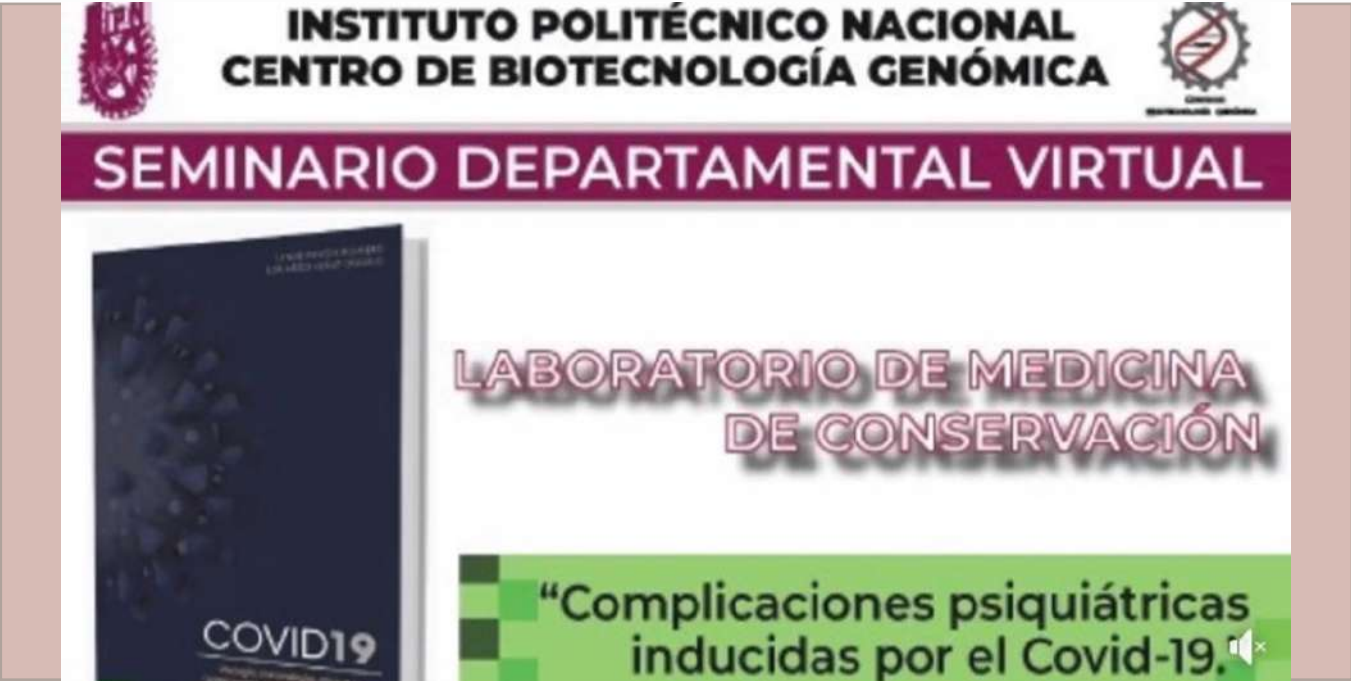
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 28/02/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 28 de febrero de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Lethal and sublethal effects of comercial essential oils on the life cycle of Spodoptera exigua Hubner” con registro académico ante la Dirección, con un total de 82 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Ambiental en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Captura de pantalla del seminario departamental del 14 de febrero 2022 transmitido a través de la página de Facebook del CBG.



Banner del seminario departamental del 28 de febrero 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 14/03/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 14 de marzo de 2022 la capacitación extracurricular Seminario Departamental “Avances en el conocimiento del nucléolo de Giardia Lamblia una TATA Binding Protein Suceptible a ser usada como blanco terapéutico” con registro académico ante la Dirección, con un total de 76 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica en modalidad a distancia.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 29/03/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 29 de marzo de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Arbovirus de humanos y mosquitos” con registro académico ante la Dirección con un total de 71 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica en modalidad a distancia.

Centro de Biotecnología Genómica



Banner seminario departamental del 14 de marzo 2022.



Captura de pantalla seminario departamental 29 de marzo 2022 transmitido a través de la página de Facebook del CBCG.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 25/04/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 25 de abril de 2022 la capacitación extracurricular Seminario Departamental “Effectiveness of DNA barcodes (rbcL, matK, ITS2) in species of the cactaceae family” con registro académico ante la Dirección con un total de 78 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por Laboratorio de Biomedicina Molecular en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 09/05/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el nueve de mayo de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “El QTLoma de los caracteres y el uso de la inteligencia artificial para la priorización de genes importantes en especies de importancia doméstica” con registro académico ante la Dirección con un total de 76 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Animal en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Captura de pantalla seminario departamental 25 de abril 2022.



Banner del seminario departamental nueve de mayo 2022.



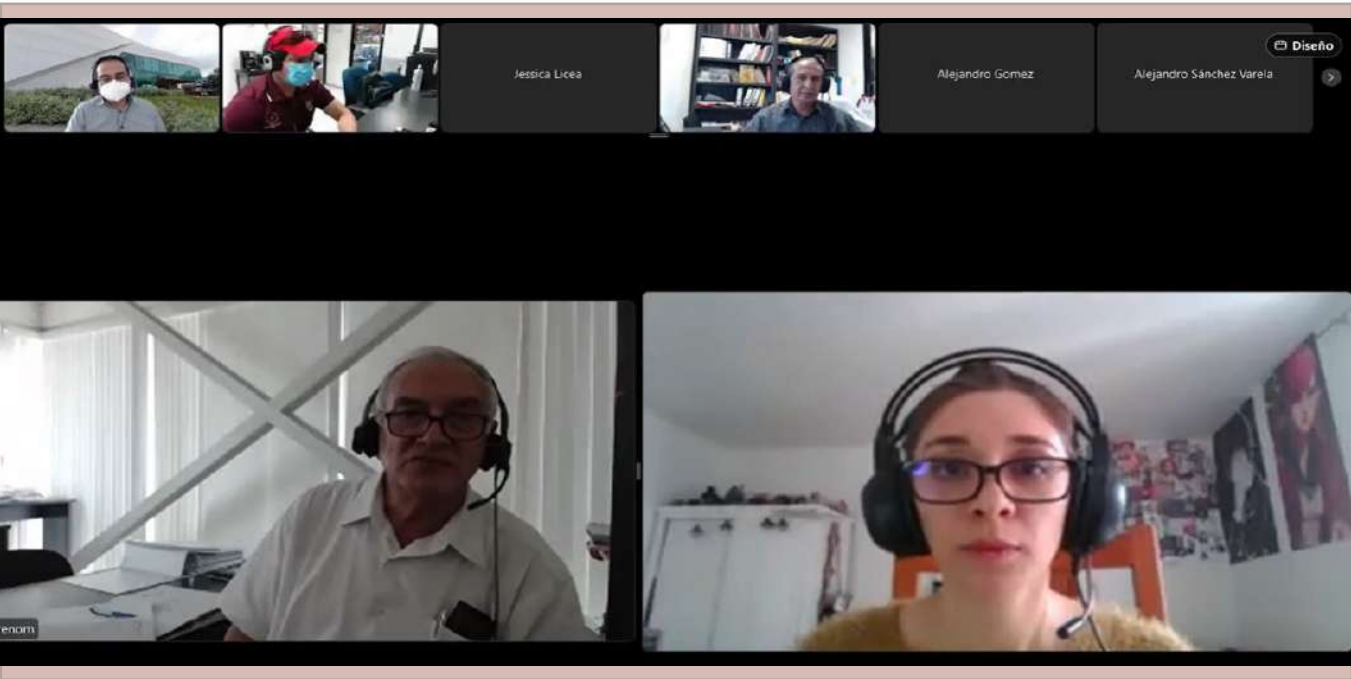
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 23/05/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 23 de mayo de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Aplicaciones Bioinformáticas en la academia y la industria” con registro académico ante la Dirección con un total de 66 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Experimental en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Captura de pantalla seminario departamental 23 de mayo 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 06/06/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el seis de junio de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Caracterización del sabor amargoso en el grano de soya”, con registro académico ante la Dirección con un total de 81 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Vegetal en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Invitación seminario departamental seis de junio 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 13/06/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 13 de junio de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Determining the structure of viral genomes the fast way” con registro académico ante la Dirección con un total de 81 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Bioinformática en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

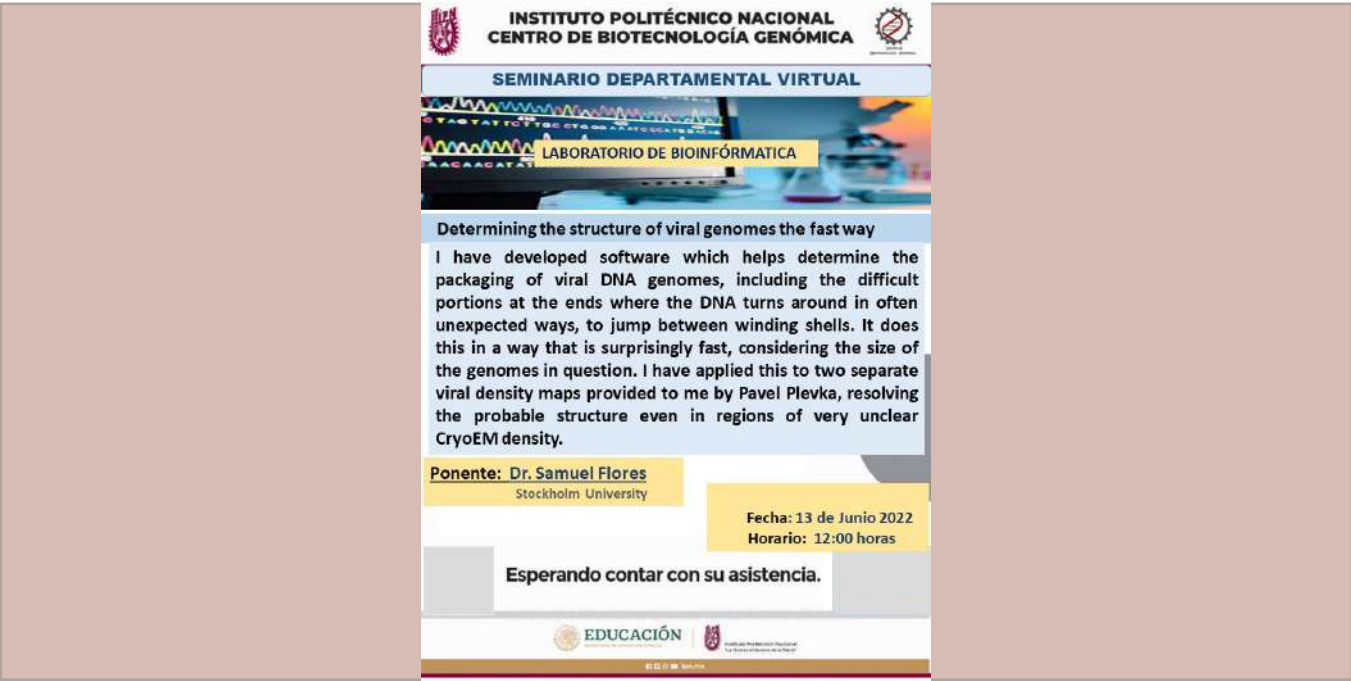
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 16/08/2022

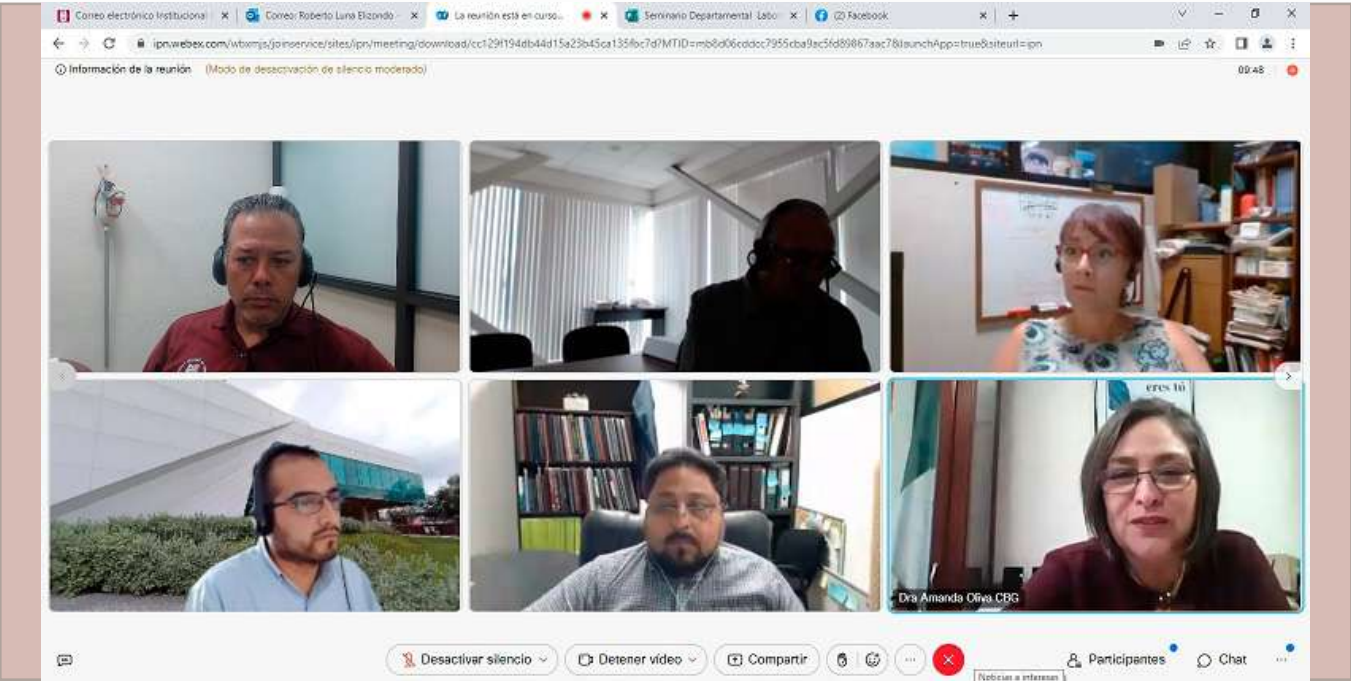
Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 16 de agosto de 2022 la capacitación extracurricular Seminario Departamental “Microbian Compositon of an artisanal mezcal of Guerrero, México” con registro académico ante la Dirección con un total de 82 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Biotecnología Industrial en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Banner seminario departamental del 13 de junio 2022.



Captura de pantalla del seminario departamental del 16 de agosto 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 22/08/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

## Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 22 de agosto de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Diversidad Genética de peces del Estado de Tamaulipas” con registro académico ante la Dirección con un total de 72 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio de Bioinformática en modalidad a distancia.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 05/09/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

## Descripción del Evento

Se llevó a cabo el cinco de septiembre de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Resistencia a antimicrobianos, distribución ambiental y Retos Actuales” con registro académico ante la Dirección con un total de 81 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Interacción Ambiente Microorganismo en modalidad a distancia.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA**

**SEMINARIO DEPARTAMENTAL VIRTUAL**

**LABORATORIO DE BIOINFORMÁTICA**

**“Diversidad genética de peces del Estado de Tamaulipas”**

Los proyectos de diversidad genética tienen por objetivo identificar y evaluar los alelos de una población. Con esta unidad de medida de la diversidad, se pueden comparar las similitudes y diferencias que existen entre las poblaciones y conocer su significado biológico. Técnicas como la secuenciación masiva facilitan el estudio de genomas de especies silvestres. Con la generación de grandes volúmenes de secuencias se ha logrado robustecer las bases de datos de acceso libre. Hoy en día, la secuenciación masiva puede acoplarse o reemplazar las técnicas clásicas usadas en el estudio de los genomas. Estrategias como la búsqueda de secuencias en bases de datos y la minería de la información contribuyen en la identificación de polimorfismos a nivel de genomas. En esta presentación, se muestran dos casos de estudio donde se incluyen técnicas bioinformáticas para identificar patrones de distribución del atún aleta negra (*Thunnus atlanticus*) y la variación en genes asociados a mecanismos de resistencia a enfermedades en el bagre de canal (*Ictalurus punctatus*). Ambas especies habitan de manera natural en el estado de Tamaulipas y son aprovechadas en la pesca artesanal y en la acuicultura del estado.

**Ponente: Dra. Xochitl de la Rosa**

**Fecha: 22 de Agosto 2022**  
**Horario: 12:00 horas**

**Esperando contar con su asistencia.**

**EDUCACIÓN** | Instituto Politécnico Nacional  
Unidad de Biotecnología Genómica

Banner del seminario departamental del 22 de agosto 2022.

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA**

**SEMINARIO DEPARTAMENTAL VIRTUAL**

**Laboratorio de Interacción Ambiente - Microorganismo**

**Resistencia a antimicrobianos. Distribución ambiental y retos actuales.**

Las infecciones bacterianas que causan un problema urgente de salud pública, especialmente en pacientes en condiciones de salud debilitadas como en casos de diabetes, quemaduras, trauma, postoperatorio o cirugía anteriores. La resistencia antimicrobiana hace a las infecciones bacterianas difíciles de tratar y en infecciones hospitalarias o nosocomiales pueden llegar a ser una causa de muerte importante, especialmente para el grupo bacteriano ESBL-APE (Enterococcus, Shigella, Klebsiella, Acinetobacter, Pseudomonas y Enterobacter). Los múltiples mecanismos de resistencia a antimicrobianos que presentan estas bacterias y los elementos genéticos móviles que pueden intercambiar entre ellas, permite generar cepas bacterianas con multi-resistencia, que pueden hacer a todos fallidos en los tratamientos. Todo esto se ha incrementado debido a la alta selección de bacterias resistentes derivada de los métodos de contención del COVID-19, en especial el uso indiscriminado de antibióticos como tratamiento.

Bacterias, conjunto de genes que ya están claramente asociados a resistencia, por ejemplo las presentes en productores de beta lactamas de espectro extendido (SLE o ESBL), o los genes van para resistencia a vancomicina. Sin embargo, para una parte amplia del fenómeno de resistencia, aún no se han identificado todos los genes relacionados y algunos de estos el lector en baja proporción, es más difícil detectarlos. La colistina, es un antibiótico de última línea, de uso muy restringido y aun así ya existen genes asociados a su resistencia, por lo que estos genes pueden ser usados como indicadores de la presencia de genes resistentes.

Los fagos en su continua dependencia sobre las poblaciones bacterianas, poseen genes de dichas bacterias y los incorporan en sus genomas, convirtiéndose en vehículos de transferencia de genes entre una bacteria y otra muy efectiva. Por esta razón, a los fagos se les considera como elementos genéticos móviles. Entre los genes que pueden adquirir y transferir están los relacionados a resistencia a antibióticos. De modo que buena parte de la amplia distribución de la resistencia en las bacterias, se debe a la dependencia de los fagos entre ellas.

En nuestro laboratorio, estamos estudiando las bacterias de este grupo en los cursos de agua de la región y también a partir de efluentes de aguas residuales de hospitales. Hemos iniciado la caracterización en el laboratorio genómico de cepas del grupo ESBL-APE aisladas a partir de infecciones de un nosocomial que vamos a complementar con el estudio de la metagenómica de fagos. Con los resultados obtenidos en su conjunto, tendremos información muy importante sobre la prevalencia de las bacterias resistentes en este importante grupo y sus características asociadas a su alto perfil de resistencia y podremos conocer el nivel de conexión entre la bacteriología médica que los cepas de origen hospitalario con la bacteriología ambiental.

**Fecha: 5 de Septiembre 2022**  
**Horario: 12:00 horas**

**Ponente: Dr. Virgilio Bocanegra García**

**Esperando contar con su asistencia.**

**EDUCACIÓN** | Instituto Politécnico Nacional  
Unidad de Biotecnología Genómica

Banner del seminario departamental del cinco de septiembre 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 20/09/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 20 de septiembre de 2022 la capacitación extracurricular Seminario Departamental “Discovery and history of bacillos thuriengiensis” con registro académico ante la Dirección con un total de 73 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Biotecnología Ambiental en modalidad a distancia.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 17/10/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 17 de octubre de 2022 la capacitación extracurricular Seminario Departamental “El mosquito aedes aegypti y su importancia en sitios domésticos y públicos en Mérida, Yucatán ” con registro académico ante la Dirección con un total de 75 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Medicina de Conservación en modalidad a distancia.

Centro de Biotecnología Genómica



Banner del seminario departamental del 20 de septiembre 2022.



Banner del seminario departamental del 17 de octubre 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 22/10/2022  
FECHA TÉRMINO 12/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo del 22 de octubre al 12 de noviembre de 2022 la capacitación extracurricular Curso “Excel Nivel Básico” con registro académico ante la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional con un total de 10 participantes, con duración de un total de 18 horas, impartido por el Centro de Biotecnología Genómica en modalidad Presencial.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 31/10/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 31 de octubre de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “El COVID 19 en la frontera noreste de México” con registro académico ante la Dirección con un total de 54 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por Laboratorio Biomedicina Molecular en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica



Participantes en el curso “Excel Nivel Básico”.



Banner del seminario departamental del 31 de octubre 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 15/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 15 de noviembre de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Mixing in silico/experimental studies to develop drugs and immunogenic peptides” con registro académico ante la Dirección con un total de 56 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Biotecnología Genómica en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 28/11/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 28 de noviembre de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “What do I do with the tools that I have” con registro académico ante la Dirección con un total de 54 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Biotecnología Experimental en modalidad a distancia.

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

Seminario Departamental Virtual

Laboratorio de Biotecnología Genómica

Mixing in silico/experimental studies to develop drugs and immunogenic peptides.

En esta presentación se mostrarán las estrategias in silico para el diseño y desarrollo de nuevos fármacos y péptidos inmunogénicos, focalizándose en los casos de éxito, que están ya patentados y en proceso de maduración para transferencia tecnológica. Tal es el caso del diseño, síntesis y evaluación pre-clínica de derivados del ácido valproico así como de otros derivados de ácidos hidroxámicos. Además se presentará el diseño y desarrollo de nanovacunas para influenza, VIH y SARS-Co2. Finalmente se presentarán estrategias omicas para la validación del mecanismo de acción.

Ponente: Dr. José Correa Basurto

Fecha: 15 de Noviembre 2022.

Horario: 12:00 horas.

ipn.mx

Banner del seminario departamental del 15 de noviembre 2022.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

Seminario Departamental Virtual

Laboratorio de Biotecnología Experimental

What do I do with the Tools that I Have?

As we start our journey in sciences from undergraduate research to a Ph.D., and sometimes postdoc, we accumulate many technical tools that should lead us to a successful career. Up to this point usually we are not responsible to define the research program of the lab, but work as a team led by a research leader; in some way, we are under an umbrella. As we reach our next goal of landing a job, if in a university setting, we are now alone to set up our own program, sometimes with limited funding, to plan our teaching, to take the pressure of having to publish to be able to get promoted, and still having to participate in committees and give assistance to growers. We have all technical tools that we perfected during our training years, but now is the time that we need to pick the ones that will make me successful, and depending on the job we landed we may feel that we need to reach to much more than the tool I accumulated, but to find my vision that will synchronize with the institution vision and sometimes to go beyond that. The reason I decided to talk about this issue is because sometimes the students learn a lot about the technical aspects but are not ready for the next step. I want to share my own journey from an Assistant Professor, starting a lab from scratch and with little funding to a successful Professor with an excellent lab at Texas A&M University Citrus Center.

Ponente: Dr Eliezer Louzada

Fecha: 28 de Noviembre 2022

Horario: 12:00 horas

ipn.mx

Banner del seminario departamental del 28 de noviembre 2022.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo  
CATEGORÍA 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional  
ACCIÓN 1. Desarrollar y promover un modelo de formación extracurricular que incorpore competencias de calidad internacional, que deriven en la actualización profesional.

FECHA INICIO 05/12/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el cinco de diciembre de 2022 la capacitación extracurricular seminario departamental “Nexus of extraction, chemical modification, design and targeted synthesis in drug development” con registro académico ante la Dirección con un total de 57 participantes, con duración de un total de una hora, impartido por el Laboratorio Biotecnología Farmacéutica en modalidad a distancia.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 21. Gobernanza institucional efectiva  
ACCIÓN 3. Establecer procesos de difusión pertinentes que aseguren la participación de la comunidad y la observancia irrestricta de la normatividad institucional.

FECHA INICIO 15/06/2022  
FECHA TÉRMINO 21/06/2022

Centro de Biotecnología Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica del 15 al 21 de junio 2022 elaboró la impresión de lonas publicitarias y trípticos y tuvo un visto bueno con el propósito de fortalecer la imagen y prestigio institucional, se tuvo la autorización de la Coordinación de Imagen Institucional del Instituto Politécnico Nacional.



Banner del seminario del cinco de diciembre 2022.



Oficio de visto bueno por parte de la Coordinación de Imagen Institucional del IPN, de material de difusión del CBG.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC  
ACCIÓN 7. Garantizar la integridad, disponibilidad y mejora de los servicios de tecnologías de la información y la comunicación, mediante la gestión de proyectos y la incorporación de soluciones tecnológicas que optimicen la operación, transformen y generen nuevo valor en la atención de las necesidades institucionales.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Durante el 2022 el Centro de Biotecnología Genómica realizó cuatro reportes (un reporte por trimestre) de archivo en el Formato FCA-23, FCA-11 y FCA-18 de Control de entrega de Inventario y Guía Documental, con sus firmas respectivas y en conjunto con la Dirección de Servicios Generales.

Centro de Biotecnología Genómica

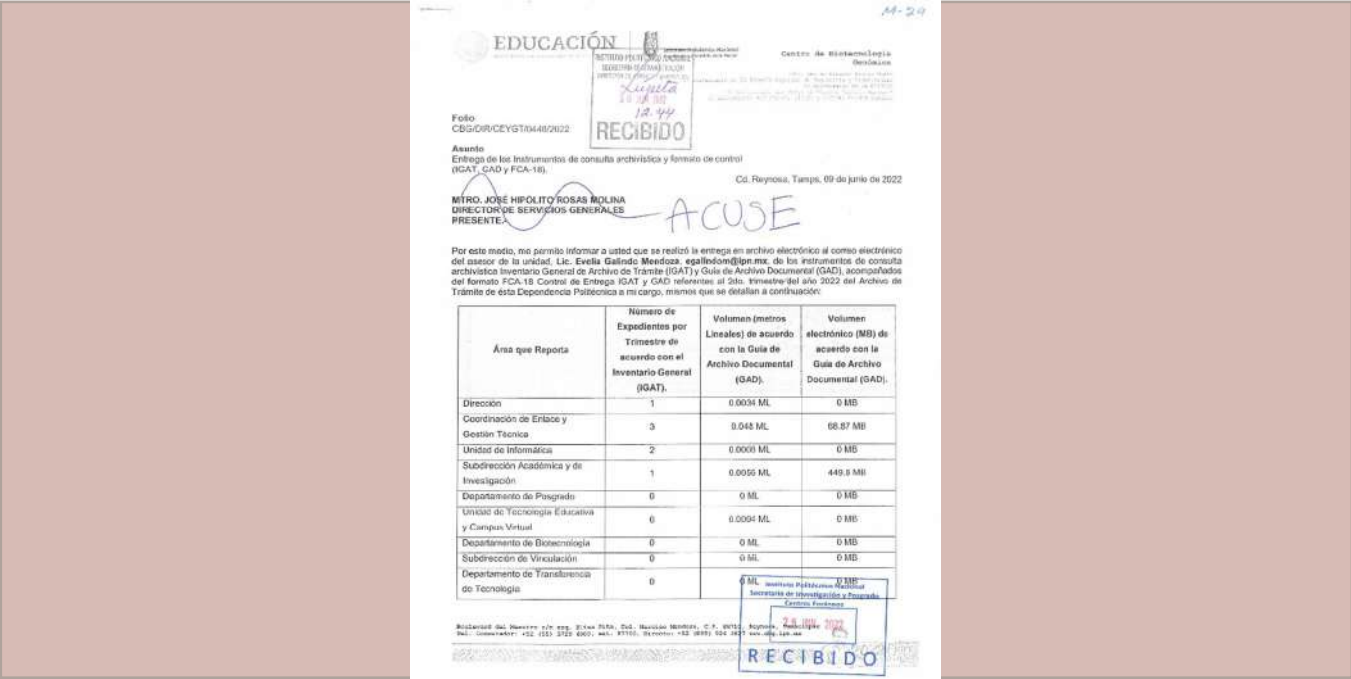
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC  
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

FECHA INICIO 04/07/2022  
FECHA TÉRMINO 15/08/2022

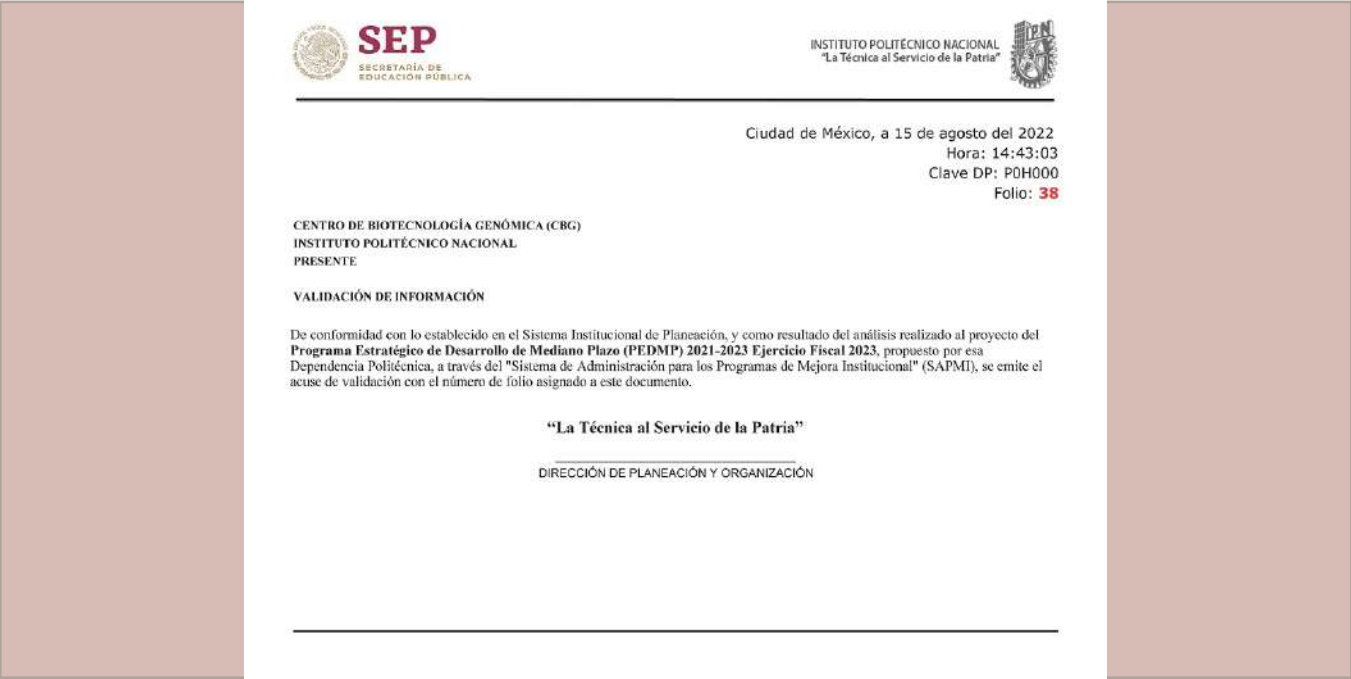
Descripción del Evento

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica en colaboración con la DPO (Dirección de Planeación y Organización) del IPN, llevó a cabo en el mes de agosto la actualización del “Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2021-2023”, Ejercicio Fiscal 2023, el cual fue validado ante la Dirección de Planeación y Organización del Instituto Politécnico Nacional, atendiendo los criterios metodológicos establecidos.

Centro de Biotecnología Genómica



Acuse de entrega de instrumentos de consulta archivística y formatos de control.



Acuse de validación del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2021-2023.

ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC  
ACCIÓN 1. Establecer un Modelo de Planeación y sus instrumentos que permitan a las dependencias politécnicas planear, evaluar y dar seguimiento a las actividades de su programa de desarrollo y a sus necesidades académicas, de infraestructura y administrativas específicas.

FECHA INICIO 13/07/2022  
FECHA TÉRMINO 13/09/2022

Descripción del Evento

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica del Centro de Biotecnología Genómica en colaboración con la DPP (Dirección de Programación y Presupuesto) del IPN, llevó a cabo la actualización del “Programa Operativo Anual 2023”, el cual fue validado ante la DPP del Instituto Politécnico Nacional, atendiendo los criterios metodológicos establecidos, los indicadores del Modelo programático actualizados y el Marco Metodológico 2023.

Centro de Biotecnología Genómica

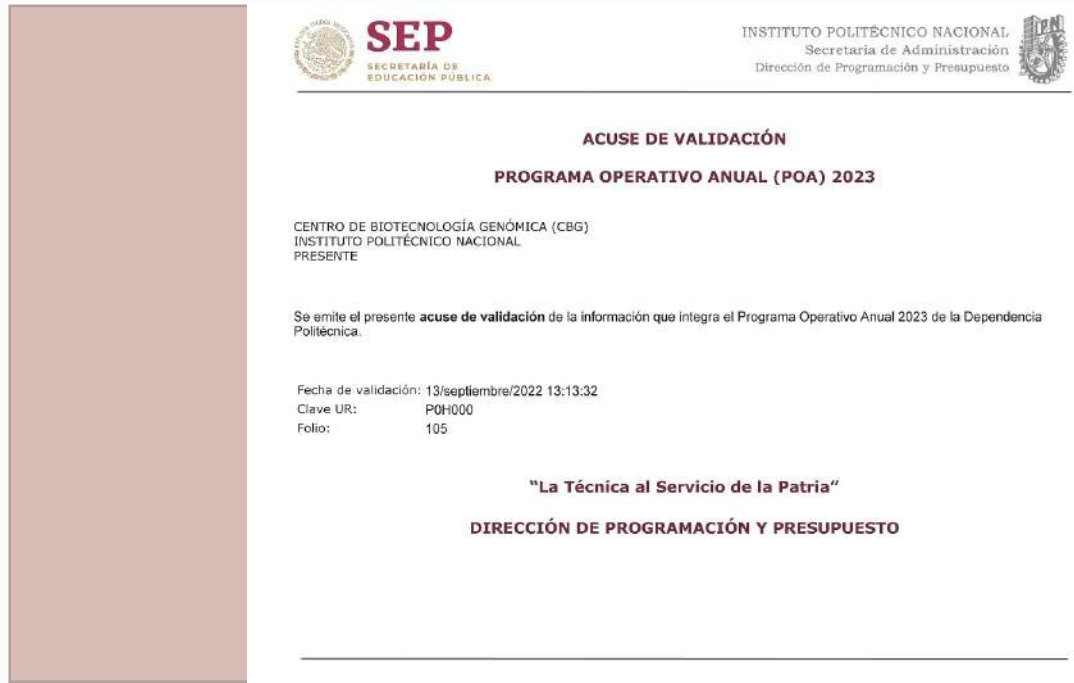
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC  
ACCIÓN 8. Incrementar la digitalización de los procesos institucionales, incorporando soluciones tecnológicas que permitan innovar y agilizar los servicios sustanciales del Instituto, así como mejorar la experiencia de los usuarios.

FECHA INICIO 15/07/2022  
FECHA TÉRMINO 05/09/2022

Descripción del Evento

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica del Centro de Biotecnología Genómica elaboró el Manual de Organización del Centro de Biotecnología Genómica, el cual fue autorizado y registrado por la Dirección de Planeación y Organización y validado por el Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del Instituto Politécnico Nacional el 5 de septiembre del 2022.

Centro de Biotecnología Genómica



Acuse de validación del Programa Operativo Anual (POA) 2023.



Acta de expedición del Manual de Organización del Centro de Biotecnología Genómica.



ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 24. Prevención y seguridad para la comunidad  
ACCIÓN 3. Generar los protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

El Centro de Biotecnología Genómica realizó simulacros durante el año 2022 con la finalidad de generar protocolos de actuación para situaciones que pongan en riesgo la integridad de la comunidad politécnica. Actualmente se cuenta actualizada la Unidad Interna de Protección Civil para el ciclo escolar 2022 - 2023.

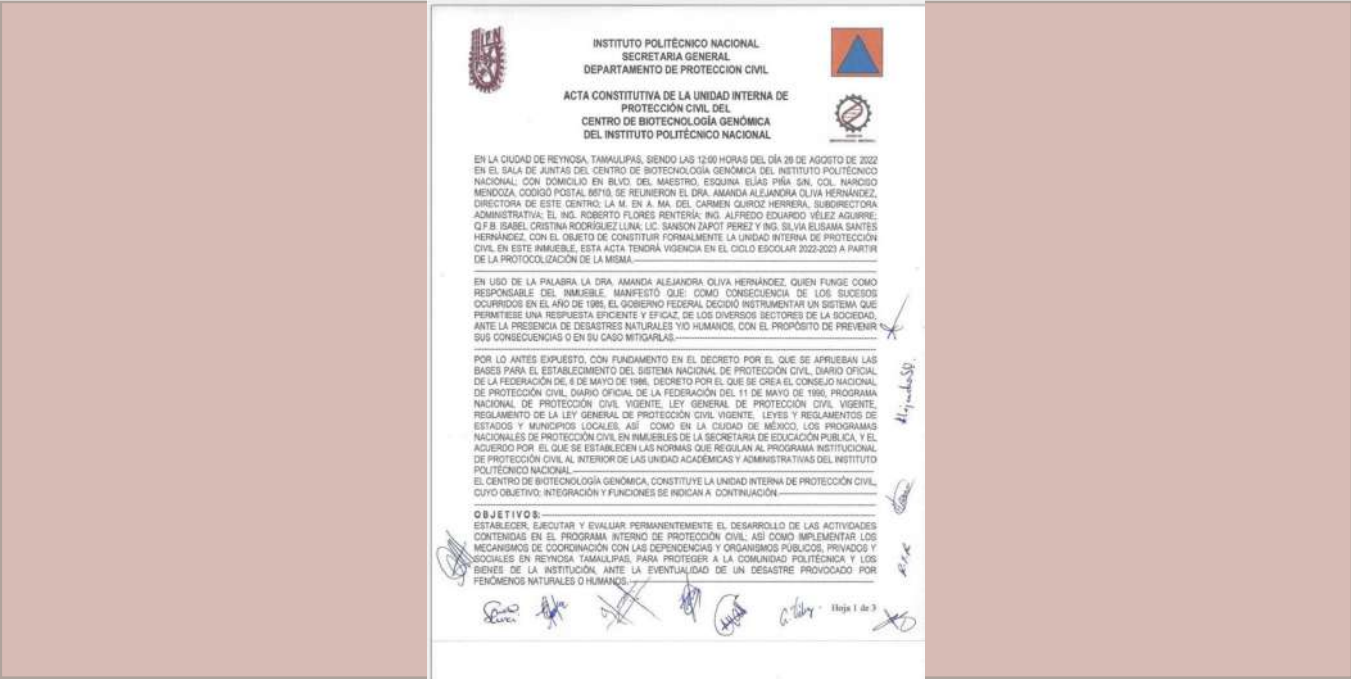
ACTIVIDAD 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional  
CATEGORÍA 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos  
ACCIÓN 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad politécnica en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Centro de  
Biotecnología  
Genómica

Descripción del Evento

Se envió el Programa Anual en Materia de Derechos Humanos 2022, mismas que son para la comunidad del Centro de Biotecnología Genómica. Actualmente se encuentra en revisión en la Defensoría de Derechos Politécnicos del IPN



Acta constitutiva de la Unidad Interna de Protección Civil del CBG del IPN.



Imagen de portada del Programa anual en materia de derechos humanos 2022 del CBG.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad  
ACCIÓN 1. Dar seguimiento al cumplimiento de los proyectos relativos a la inclusión de los principios de compromiso social y la sustentabilidad en la gestión administrativa, programas de estudio, así como en la investigación científica, la innovación tecnológica e integración social.

FECHA INICIO 22/03/2022  
FECHA TÉRMINO 05/12/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

**Descripción del Evento**

Se llevaron a cabo seis campañas de difusión digital sobre compromiso social y sustentabilidad, impulsadas y publicadas mediante página web y redes sociales del Centro de Biotecnología Genómica, donde se destaca la difusión sobre concientización y cuidado del medio ambiente, difusión de fechas históricas relacionadas con concientización y cuidado del medio ambiente y acciones de sustentabilidad, y difusión sobre datos científicos con referencia a este proyecto. En total, se diseñaron 9 banners de difusión, de los cuales 2 corresponden a fechas históricas, 4 sobre concientización y cuidado del medio ambiente y 3 sobre difusión sobre datos científicos titulado “¿Sabías qué?”.



Banners de concientización del cuidado del medio ambiente, fechas históricas de acciones de sustentabilidad y datos científicos.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

**Descripción del Evento**

Durante el 2022 en el Centro de Biotecnología Genómica se llevaron a cabo acciones para evitar y mitigar las causas del cambio climático, parte de éstas acciones fue que se plantaron plantas desérticas en las áreas verdes. Además, se asistió a la reunión de Asesoría de Acciones del Cambio Climático impartida por la Secretaría de Administración y la Dirección de Servicios Generales el IPN.

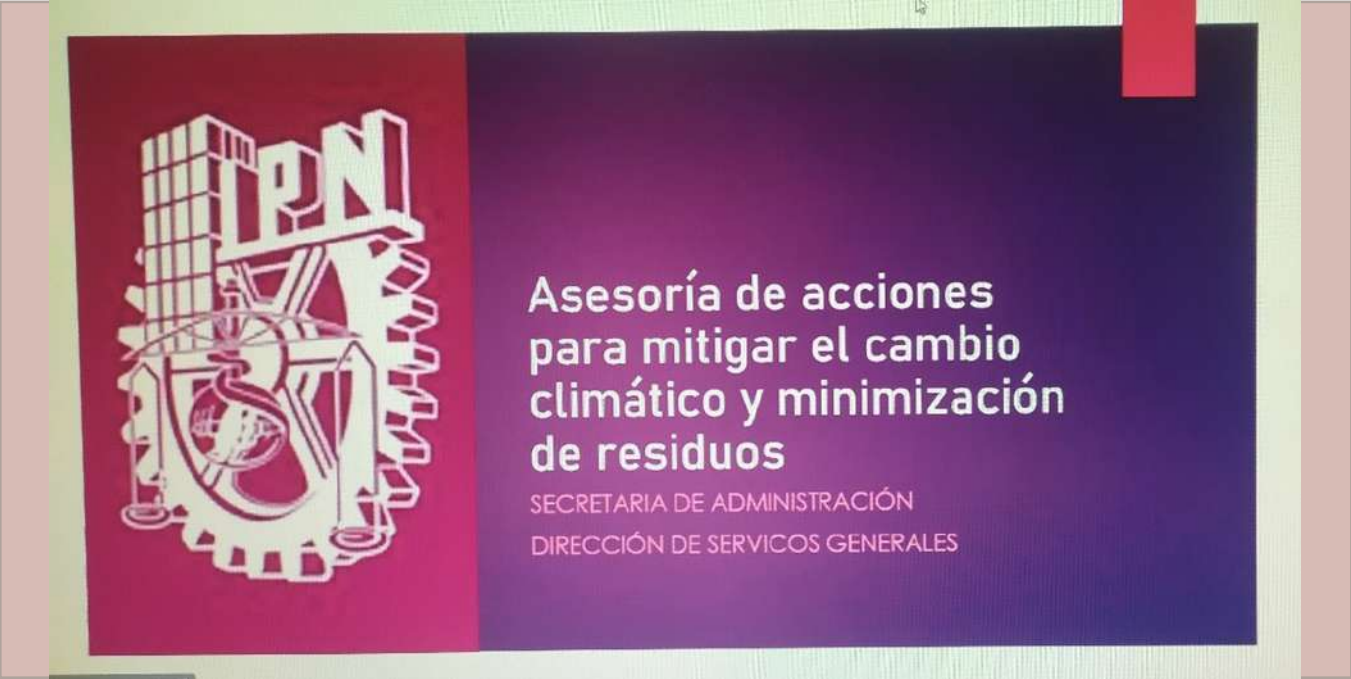


Imagen de portada de presentación de la reunión impartida por la Secretaría de Administración y la Dirección de Servicios Generales del IPN.



ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 14/03/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 14 de marzo de 2022 la plática virtual con el Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal de Reynosa sobre socio ambiental del reciclaje, donde se acordó establecer estrategias de recaudación de libros escolares desechados y hojas de papel utilizadas y en desuso como material para reciclar y con esto lo recaudado ser donado a una asociación civil que apoye a niños con cáncer.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 30/03/2022

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 30 de marzo de 2022 la entrega de las taparrosas recaudadas en el contenedor donado por la Asociación Civil AMPROTAC, A. C. y fueron entregadas a la Asociación Civil Iluminando Corazones como parte de las acciones de sensibilización promueve para orientar la gestión sustentable contra el cambio climático.

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

**COPLADEM**  
— REYNOSA —  
COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL

Imagen del logotipo del Comité de Planeación para el Desarrollo Municipal de Reynosa, Tamaulipas.



Imagen de la entrega de taparrosas recolectadas a la Asociación Civil Iluminando Corazones.



ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 17/08/2022  
FECHA TÉRMINO 18/08/2022

Descripción del Evento

Como parte del programa ambiental que se lleva en el Centro de Biotecnología Genómica, se participó virtualmente en las Sesiones de Análisis por grupo en el XIII Coloquio de los Comités Ambientales del IPN el 17 y 18 de agosto de 2022.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los “Lineamientos de sustentabilidad”, que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 28/08/2022  
FECHA TÉRMINO 27/09/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo la campaña de reciclaje de papel con fines de apoyo social para Ayuda Humanitaria de Reynosa y la fundación Love Foundation del Colegio Oxford de Reynosa, Tamaulipas. En total se recaudaron 1,437 kg de papel y participaron Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación, Docentes y Funcionarios del Centro de Biotecnología Genómica en la recaudación de papel.

Centro de Biotecnología Genómica

| Programa general                                    |         | Programa general                                    |         | Programa Académico Mesas de trabajo |  |
|---|---------|---|---------|-------------------------------------|--|
| Miércoles 17 de agosto                              |         | Jueves 18 de agosto                                 |         | Jueves 18 de agosto                 |  |
| Registro  | 8:00 h  | Registro  | 8:00 h  | MESA E Auditorio principal          |  |
| Exposición oral de carteles                         | 9:00 h  | Lobby   |         |                                     |  |
| Inauguración  | 10:00 h | Conferencia   | 9:00 h  |                                     |  |
| Dr. Arturo Reyes Sandoval                           |         | *Responsabilidad y derecho al agua*                 |         |                                     |  |
| Director General del IPN                            |         | M. en C. Jacinto Elias Sedeño                       |         |                                     |  |
| Auditorio principal                                 |         | Díaz  |         |                                     |  |
| Conferencia inaugural                               |         | (CPS, IPN)  |         |                                     |  |
| Dr. Juan Carlos Belauastegui Rius                   |         | Auditorio principal                                 |         |                                     |  |
| Director del Centro de Energía del ITAM             |         | Sesiones de análisis por grupo                      | 10:10 h |                                     |  |
| Sesiones de análisis por grupo                      | 11:30 h | Presentación de Ponencias orales, en Aulas de DFIE* |         |                                     |  |
| Presentación de Ponencias orales, en Aulas de DFIE* |         | Receso  | 11:30 h |                                     |  |
| Receso  | 13:00 h | ---Continuación de Sesiones de análisis por grupo   |         |                                     |  |
| ---Continuación de Sesiones de análisis por grupo   | 13:30 h | Clausura  | 14:20h  |                                     |  |
| Fin de la sesión                                    | 14:45 h | Auditorio principal                                 |         |                                     |  |

Imagen del programa del XIII Coloquio de los Comités Ambientales del IPN.



Banner de invitación para reciclaje de papel.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 2. Fortalecer la aplicación de los "Lineamientos de sustentabilidad", que garantice una gestión sustentable para evitar y mitigar las causas del cambio climático, a través de la actuación de los comités ambientales de las unidades académicas y administrativas.

FECHA INICIO 30/08/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

### Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 30 de agosto de 2022 una Mesa de Diálogo entre el Honorable Cabildo del Ayuntamiento de Reynosa encabezado por la Coordinación de Medio Ambiente e investigadores del CBG de los laboratorios de Interacción Ambiente - Microorganismo, Biotecnología Ambiental y Biotecnología Experimental, donde se dio a conocer la problemática presente en aguas del Canal Anzaldúas, la presencia de lirio acuático y las consecuencias sobre la presencia de esta planta en aguas municipales, y se establecieron acciones de colaboración para realizar investigación en torno a este problema.



Mesa de Diálogo entre el Honorable Cabildo del Ayuntamiento de Reynosa encabezado por la Coordinación de Medio Ambiente e investigadores del CBG.

ACTIVIDAD 1. Compromiso Social y Sustentabilidad  
CATEGORÍA 28. Campus politécnicos sustentables  
ACCIÓN 4. Seguimiento de la efectividad de los planes para el manejo de residuos generados en el IPN (sólidos urbanos, de manejo especial y peligrosos).

FECHA INICIO 01/01/2022

FECHA TÉRMINO 22/12/2022

**Centro de  
Biotecnología  
Genómica**

### Descripción del Evento

El personal del área de lavado y esterilizado durante el 2022 realizó la recolección y manejo de los residuos, junto a estudiantes y personal de la institución, siguiendo las indicaciones para reducir la cantidad de residuos generados. Botes de basura fueron colocados en las campanas de cultivo para evitar mezclar la basura común, con los RPBI.

Se pusieron además bolsas nuevas para evitar su acumulación masiva. Las bolsas llenas de RPBI fueron entregadas a una empresa externa, y el reporte en kilos, fue registrado en la Bitácora de Recolección de Residuos RC-07-013 para determinar si se logró una disminución.



Proceso de recolección, revisión y clasificación de RPBI en el Centro de Biotecnología Genómica.



ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 10/02/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 10 de febrero de 2022 la plática “Comunicación Asertiva” por la Lic. Verónica Dix Guardiola por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. a personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 35 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 17/02/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 17 de febrero de 2022 la plática “por el Lic. Verónica Dix Guardiola por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 30 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer Promocional del evento del 10 de febrero 2022.



Flyer del Evento “Manejo de emociones y estrés”.



ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 17/03/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 17 de marzo de 2022 la plática “Violencia Escolar” por la Lic. Verónica Dix Guardiola por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. a personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 33 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

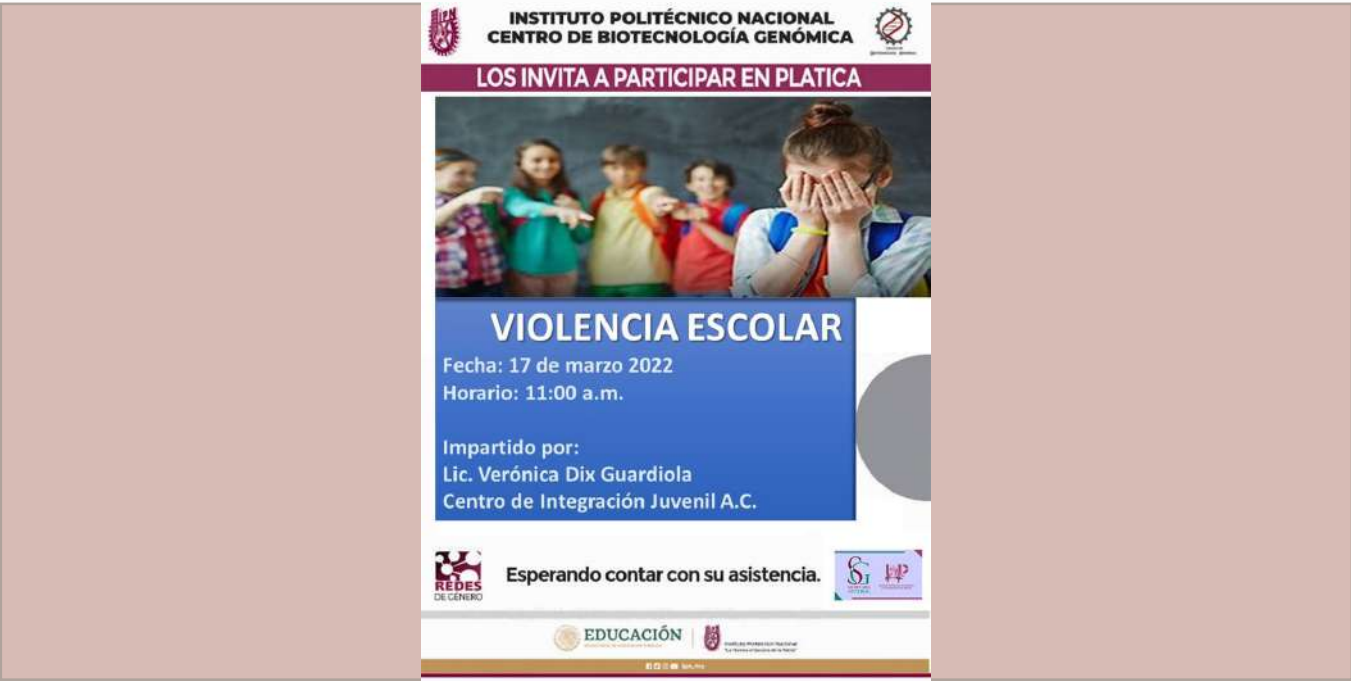
ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 07/04/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el siete de abril de 2022 la plática “La Importancia del Inglés en un Mundo Globalizado” impartido por el Lic. Edgar Ramírez Medina del Centro de Vinculación y Desarrollo Regional CAJEME a personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 28 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer del Evento “Violencia escolar”.



Flyer del evento “La importancia del inglés en un mundo globalizado”.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 19/05/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 19 de mayo de 2022 la plática “Crianza Eficaz” impartido por Lic. Yiset García Álvarez por parte de la Facultad de Ciencias de la Conducta y Educación Universidad Tamaulipeca al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 22 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 16/06/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 16 de junio de 2022 la plática “Violencia contra las mujeres” impartido por Lic. Verónica Dix Guardiola por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa, Tamaulipas al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 25 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer del evento “Crianza eficaz”.



Flyer del evento “Violencia contra las mujeres”.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 07/07/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el siete de julio de 2022 la plática “Prevención de Abuso Sexual” impartido por el Mtro. Emigdio Durán García por parte la Facultad de Ciencias de la Conducta y Educación Universidad Tamaulipeca al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 23 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 18/08/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 18 de agosto de 2022 la plática “Igualdad Sustantiva” impartido por el Mtro. Pablo Navarrete; por parte de la UPGPG (Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género) al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 30 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer del evento “Prevención de abuso sexual”.



Flyer del evento “Igualdad sustantiva”.



ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 21/09/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 21 de septiembre de 2022 la plática “Igualdad de Género” impartido por Lic. Verónica Dix Guardiola por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa, Tamaulipas al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 23 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 20/10/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el 20 de octubre de 2022 la plática “Agresión a la Mujer” impartido por Lic. Jessica Castro Chávez por parte la Facultad de Ciencias de la Conducta y Educación Universidad Tamaulipeca de Reynosa, Tamaulipas al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 33 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer del evento “Igualdad de género”.



Flyer de la plática “Agresión a la mujer”.

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN  
ACCIÓN 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

FECHA INICIO 08/12/2022

Descripción del Evento

Se llevó a cabo el ocho de diciembre de 2022 la plática “Desigualdad de Género en el campo de la educación y la ciencia” impartido por la Mtra. Johana Castro Bibiano; por parte de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género (UPGPG) al personal del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad a distancia, con una asistencia de 23 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN  
ACCIÓN 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó la difusión entre la comunidad politécnica del “1er Concurso de inclusión y accesibilidad en el IPN”.

Centro de Biotecnología Genómica



Flyer de la plática “Desigualdad de género en el campo de la educación y la ciencia”.



Flyer de difusión del concurso.



ACTIVIDAD 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género  
CATEGORÍA 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN  
ACCIÓN 2. Detectar y disminuir las barreras de accesibilidad física que impidan el ingreso, permanencia, movilidad y egreso de las y los estudiantes; favorecer la accesibilidad al adulto mayor que labora en esta casa de estudios.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Durante el 2022 se realizaron mantenimientos a la rampa que da acceso al comedor y cuartos fríos, así como la rampa que da acceso al edificio polifuncional en el Centro de Biotecnología Genómica.



Mantenimiento de pintura de rampa realizado en el Centro de Biotecnología Genómica.

Centro de Biotecnología Genómica

ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN  
CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.  
ACCIÓN 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

FECHA INICIO 01/01/2022  
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

En el Centro de Biotecnología Genómica se realizaron 56 acciones de divulgación de la ciencia por investigadores de los diferentes laboratorios o sus colaboradores externos. Fueron seminarios académicos, transmitidos de manera virtual y redes sociales (YouTube), simposio, jornadas académicas, entrevistas de radio.

Centro de Biotecnología Genómica

| No. | INVESTIGADOR   | FECHA        | ACCIÓN DE DIVULGACIÓN                                 | No. | INVESTIGADOR                       | FECHA      | ACCIÓN DE DIVULGACIÓN   |
|-----|--|--------------|---|-----|------------------------------------|------------|---|
| 1   | Dr. Virgilio Bocanegra García                              | 08/02/2022   | Seminario   | 41  | Dr. Julián Everardo García         | 17/10/2022 | Seminario   |
| 2   | Dr. Lenin Pavón (Invitado)                                 | 14/02/2022   | Seminario   | 42  | Dr. Alfredo Juárez Saldaña         | 19/10/2022 | Diploma de Grado  |
| 3   | Dra. Nefia M. Rosas García                                 | 28/02/2022   | Seminario   | 43  | Dra. Nefia María Rosas García      | 25/10/2022 | Entrevista de Radio   |
| 4   | Dr. Carlos Gaxoa López                                     | 14/03/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 5   | Dra. Ma. Isabel Salazar Sánchez (Invitado)                 | 29/03/2022   | Seminario   | 44  | Dr. Miguel Ángel Reyes López       | 26/10/2022 | XIV Encuentro de Investigadores de la Red de Biotecnología        |
| 6   | Nefia María Rosas García                                   | 06/04/2022   | Entrevista  |     |                                    |            |   |
| 7   | Universidad IBERO de Puebla                                | 25/04/2022   | Simposio  | 45  | Dra. Amanda A. Oliva               | 30/10/2022 | Felicitaciones Sistema Nacional de Investigadores (SNI)           |
| 8   | Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez                          | 25/04/2022   | Seminario   | 46  | MC. Cecilia Esperanza Gómez Plata  | 31/10/2022 | Seminario   |
| 9   | Dra. Flor Cristina Pacheco Reyes (Invitado)                | 25/04/2022   | Seminario   | 47  | Staff Propiedad Intelectual        | 04/11/2022 | Felicitación Patente  |
| 10  | Dra. Violeta Llanos Serrato (Invitado)                     | 03/05/2022   | Seminario   | 48  | MC. Rubi Noemí Noira Parida        | 11/11/2022 | Diploma de Grado  |
| 11  | Dra. Ana María Silvestres Roncon                           | 09/05/2022   | Seminario   | 49  | Dr. Jesús D. Carlo Quiroz Villalaz | 11/11/2022 | Entrevista de Radio   |
| 12  | Dr. Francisco José Jahuey Martínez (Invitado)              | 09/05/2022   | Seminario   | 50  | Lic. Alejandra Cárdenas Montemayor | 11/11/2022 | Entrevista de Radio   |
|     |  | 17/05/2022 a |   |     |                                    |            |   |
| 13  | Dra. Patricia Larralde Corona                              | 19/05/2022   | XXIII Jornadas Académicas                             | 51  | Dra. Amanda A. Oliva               | 25/11/2022 | Felicitación al Premio mejor desempeño                            |
| 14  | Dr. José Luis Hernández Mendoza                            | 23/05/2022   | Seminario   | 52  | Dr. Eleazar Leuzada                | 26/11/2022 | Seminario   |
| 15  | Dra. Mireya Sarai García Vázquez                           | 23/05/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 16  | Dr. Cristian Lizarraso                                     | 27/05/2022   | Taller virtual  |     |                                    |            |   |
| 17  | Dr. Homar Rami Gil Langerica                               | 06/06/2022   | Seminario   | 53  | Posgrado                           | 02/12/2022 | Felicitación a Alumnos aceptados al Programa Formación de Líderes |
| 18  | Dra. Xóchitl Fabiola de la Rosa Reyna                      | 13/06/2022   | Seminario   | 54  | Dr. Debashish Bandyopadhyay        | 05/12/2022 | Seminario   |
| 19  | Dr. Erick de Jesús de Luna Santillana                      | 17/06/2022   | Simposio  | 55  | MC. Gabriela Paulina Guel García   | 07/12/2022 | Entrega de Diploma de Grado y Certificado de Estudios             |
| 20  | Dra. Karina Janeth Juárez Rondón                           | 05/07/2022   | Seminario   | 56  | Luis Enrique Sánchez Ramos         | 07/12/2022 | Entrega de Diploma de Grado y Certificado de Estudios             |
| 21  | Dr. Gildardo Rivera Sánchez                                | 01/07/2022   | Premio IUP  |     |                                    |            |   |
| 22  | Informática  | 15/07/2022   | Graduación Maestría                                   |     |                                    |            |   |
| 23  | Dra. María Antonia Cruz Hernández                          | 19/07/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |
| 24  | Director General Dr. Arturo Reyes Sandoval                 | 15/08/2022   | Mensaje bienvenida                                    |     |                                    |            |   |
| 25  | Dr. José Alberto Naranjo Zapata                            | 16/08/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 26  | MC. Xóchitl Fabiola de la Rosa Reyna                       | 22/08/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 27  | Dr. Gildardo Rivera Sánchez                                | 23/08/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |
| 28  | Dr. Virgilio Bocanegra García                              | 05/09/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 29  | Dr. Miguel Ángel Reyes López                               | 08/09/2022   | XIV Encuentro Anual de la Red de Medio Ambiente       |     |                                    |            |   |
| 30  | Dr. Jesús Manuel Villegas Mendoza                          | 10/09/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |
| 31  | Dra. Nefia María Rosas García                              | 20/09/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 32  | Dr. Miguel Ángel Reyes López                               | 23/09/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 33  | Posgrado   | 23/09/2022   | Convocatoria Premio a la Mejor Tesis de Posgrado 2022 |     |                                    |            |   |
| 34  | Posgrado   | 23/09/2022   | Convocatoria Premio al Mejor Desempeño Académico      |     |                                    |            |   |
| 35  | Dr. Gildardo Rivera Sánchez                                | 24/09/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |
| 36  | MC. Gilberto Ruiz de la Cruz                               | 26/09/2022   | Seminario   |     |                                    |            |   |
| 37  | Dr. Gildardo Rivera Sánchez                                | 03/10/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |
| 38  | Dr. José Luis Hernández Mendoza                            | 07/10/2022   | Vinculación Científica Tecnológica CBG-UAAZ           |     |                                    |            |   |
| 39  | Secretaría de Desarrollo Económico y del Empleo de Reynosa | 07/10/2022   | Reunión de Colaboración                               |     |                                    |            |   |
| 40  | Dra. Elyra Liliana Ortiz Pérez                             | 13/10/2022   | Entrevista de Radio                                   |     |                                    |            |   |

Acciones de divulgación de la ciencia realizadas por investigadores del CBG e invitados.



ACTIVIDAD 3. Internacionalización del IPN  
 CATEGORÍA 32. Identidad Politécnica para el mundo.  
 ACCIÓN 5. La identidad politécnica en el contexto curricular.

**Centro de  
 Biotecnología  
 Genómica**

FECHA INICIO 01/01/2022  
 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

## Descripción del Evento

En el Centro de Biotecnología Genómica se tienen dos programas académicos, la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y el Doctorado en Ciencias en Biotecnología (red), se mantiene las acciones de difusión principalmente hasta la fecha del examen final de admisión al programa respectivo. Se hace difusión de las dos Convocatorias de Admisión a los Programas académicos, se publican avisos e invitaciones en Redes Sociales y se distribuyen trípticos de manera presencial que se tienen en el área de recepción.

| No. | Nombre de la actividad  | Fecha de la actividad      | Responsable de impartir la actividad                         |
|-----|---|----------------------------|--|
| 1   | Convocatoria para ingresar al programa de Maestría en ciencias en Biotecnología Genómica 2022.  | abril - diciembre 2022     | Dr. Víctor Ricardo Moreno Medina.                            |
| 2   | Convocatoria para ingresar al Doctorado en Ciencias en Biotecnología (Programa multisede) 2022. | abril - diciembre 2022     | Dr. Víctor Ricardo Moreno Medina.                            |
| 3   | Difusión de convocatorias en lonas publicitarias, trípticos.                                    | abril - diciembre 2022     | Ing. Roberto Luna Elizondo.                                  |
| 4   | Difusión de convocatorias en redes sociales (Facebook).   | abril - diciembre 2022     | Ing. Roberto Luna Elizondo.                                  |
| 5   | Difusión de los programas de Maestría y Doctorado.  | 27 de septiembre 2022      | M. en C. Williams Arellano Vera.                             |
| 6   | Trípticos de los Programas académicos y Laboratorios del Centro de Biotecnología Genómica.      | abril - diciembre 2022     | Ing. Roberto Luna Elizondo.                                  |
| 7   | Difusión de los programas de Maestría y Doctorado.  | 20 y 21 de septiembre 2022 | Dra. Ana Verónica Martínez Vázquez.                          |
| 8   | Difusión de los programas de Maestría y Doctorado.  | 03 al 07 de octubre 2022   | Dr. José Luis Hernández Mendoza.<br>M.M. Israel García León. |

Actividades de difusión de los programas de posgrado del CBG.