



Memoria Anual de Actividades

2024

Centro de Biotecnología
Genómica (CBG)

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Descripción Actividad

Fecha: 16/01/2024

Fecha Término: 19/07/2024

Fecha: 16/01/2024

Fecha Término: 19/07/2024

Oferta académica de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el periodo de enero-julio 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó de enero a julio de 2024 el Programa de Posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre A24.

Derivado de la difusión del programa, en el periodo mencionado se logró tener un total de 35 personas estudiantes, de las cuales siete corresponden a personas estudiantes de nuevo ingreso.

El Programa de Posgrado pertenece al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías..

Oferta académica del Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el periodo de enero a julio 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó de enero a julio de 2024 el programa de Posgrado que corresponde a la Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre A24.

Derivado de la difusión del programa, en el periodo mencionado se logró tener un total de 26 personas estudiantes inscritas, de las cuales seis corresponden a personas estudiantes de nuevo ingreso.

Dicho programa de posgrado pertenece al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.



Y LA RED DE BIOTECNOLOGÍA

DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

(Programa Multiescenario)

Posgrado consolidado del Sistema Nacional de Posgrados del CONACYT (SNP 02152).

2024 al semestre 2024 A

En alguna de sus 6 sedes:

Centro de Biotecnología Genómica (CBG) Reynosa, Tamaulipas

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

CIDIR Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional- Unidad Durango (CIDIR-DURANGO) Durango, Durango

CIDIR Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional- Unidad Sinaloa (CIDIR-SINALOA) Guasave, Sinaloa

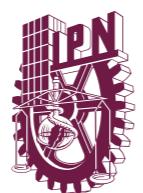
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB), Ciudad de México

Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), Ciudad de México

Convocatoria de ingreso en febrero 2024 al Programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

c) Calendario del proceso de admisión		
ETAPA	FECHA	NOTA
Registro de personas aspirantes, envío de documentos y entrega de piso de estudio	4 partir de la publicación de la convocatoria hasta el 10 de febrero de 2024	Al sistema de registro se asignará una clave para seguir el proceso de admisión.
Correspondencia	Del 10 de noviembre al 5 de diciembre de 2023	Requerido firmar, fechar y sellar.
Examen de conocimientos	10 de diciembre de 2023	Al examinarán los 40 Congresos, considerando el número de preguntas que se presentan en el examen. Se evaluará la capacidad de respuesta de los aspirantes a las 40 preguntas que se presentan en el examen. Se evaluará la capacidad de respuesta de los aspirantes a las 40 preguntas que se presentan en el examen.
Entrevista	Algunas sedes de diciembre de 2023	Se entrevistarán aspirantes de acuerdo a la disponibilidad de la Comisión de Admisión y el orden de llegada.
Resolución del proceso de admisión	10 de enero de 2024	Se informará oportunamente de la resolución del proceso de admisión.
Notificación	10 al 15 de febrero de 2024	Se informará oportunamente de la resolución del proceso de admisión.
Inscripciones	10 al 15 de febrero de 2024	Se informará oportunamente de la resolución del proceso de admisión.
Inicio de clases	10 de febrero de 2024	Se informará oportunamente de la resolución del proceso de admisión.

Convocatoria de ingreso en febrero 2024 al Programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica.



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

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Descripción Actividad

Fecha: 16/01/2024

Fecha Término: 19/07/2024

Oferta académica de posgrado del Centro de Biotecnología Genómica del IPN ofertados en el periodo de enero-julio 2024 para el ingreso en agosto 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó de enero a julio de 2024 el programa de posgrado que corresponde a la Doctorado en Ciencias en Biotecnología en el semestre B24, a través de la Convocatoria para el Proceso de Admisión al Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (Modalidad Escolarizada, No Escolarizada o Mixta) semestre B24 (periodo agosto 2024-enero 2025).

Derivado de la difusión de la convocatoria, se logró tener 24 personas inscritas, de las cuales uno corresponde a persona estudiante de nuevo ingreso.

El programa de posgrado pertenece al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

Convocatoria para el Proceso de Admisión al Posgrado del Instituto Politécnico Nacional

Modalidad Escolarizada, No Escolarizada o Mixta
Semestre B24 (periodo agosto 2024 - enero 2025)

El Instituto Politécnico Nacional, con fundamento en los artículos 3, fracción II, 4, fracción IV y VI; 19, fracción III y 29 de la Ley Orgánica; 43 del Reglamento Interno; 16, fracción VII; 38, fracciones I, II y VI del Reglamento Orgánico, así como 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22 y 29 del Reglamento General de Estudios y 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 26, 27, 28 y 29 del fracción VI, y el Transitorio Tercero del Reglamento de Estudios de Posgrado

CONVOCATORIA

A los aspirantes interesados en participar en el proceso de admisión e iniciar estudios en agosto 2024 del nivel posgrado en la modalidad escolarizada o mixta, que se realizará del 25 de marzo y hasta el 23 de agosto de 2024, conforme a lo siguiente:

PRIMERA Disposiciones Generales

Registro de la solicitud como aspirante

El aspirante deberá registrar su solicitud en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la página web del Instituto Politécnico Nacional, en la sección "Proceso de admisión" y "Posgrado".

La información específica del lugar y pasos a seguir para poder conocer ingresos al vehículo (link) se encuentra incluida al programa de posgrado.

Es importante tener presente que el correo electrónico y número telefónico proporcionados durante el registro son medios de comunicación para informar sobre cambios en la convocatoria y resultados durante todas las etapas del proceso de admisión, por lo que en caso de que el aspirante no reciba sus datos correctamente en el Instituto Politécnico Nacional, debe dirigirse a la Dirección de Posgrado.

El aspirante deberá revisar la oferta de programas en el [Catálogo Posgrado \(IPN\) 2024](#) para elegir el posgrado de su preferencia.

Si el aspirante no cumple con los requisitos para el ingreso al nivel posgrado, tendrá la oportunidad de solicitar su Equivalencia o Revalidación, conforme a lo establecido en el Reglamento General de Estudios y el Reglamento de Estudios de Posgrado.

En el caso de contar con estudios en el extranjero, deberá tratar ante la autoridad educativa dadora validez oficial a estudios realizados en el extranjero, siempre y cuando sean equiparables con estudios realizados en el Instituto Politécnico Nacional.

Aquellos aspirantes de nacionalidad distinta a la mexicana podrán consultar la siguiente liga para obtener mayor información de los trámites y requisitos para su registro en el [Catálogo Posgrado \(IPN\) 2024](#).

Al registrar su registro, la persona aspirante socializa los términos y requisitos establecidos en el [Reglamento de Estudios de Posgrado \(REP\) del Instituto Politécnico Nacional](#).

CUARTA Proceso de admisión

El aspirante deberá llevar a cabo el proceso de admisión en la Unidad Académica responsable del programa de posgrado elegido, conforme a lo establecido en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la información publicada por la Comisión de admisión en la página web específica del posgrado.

El proceso de admisión de cada programa académico será conducido por la Comisión de Admisión designada por el respectivo Colegio de Profesores (CPP) o el Coordinador, entre el lunes 29 de mayo y hasta el viernes 5 de julio de 2024.

Para el caso de programas multiseccional, la Comisión de Admisión del posgrado podrá designar una comisión de evaluación que se encargue de evaluar al aspirante lo realizará en la UA sede de su elección, pero todos los CPP habrán de avalar los resultados del mismo. Lo anterior coordinado por la Coordinación General del programa, apoyada por las Coordinaciones de sede.

Convocatoria para el proceso de admisión 2024B (ingreso en agosto 2024).

SG SECRETARÍA GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Vanguardia y Calidad educativa con compromiso social

Proyecto 03. Oferta académica y calidad educativa de excelencia

Acción 2. Establecer una estrategia para la participación del IPN en los mecanismos internacionales de evaluación de la calidad.

Descripción Actividad

Fecha: 19/01/2024

Fecha Término: 19/07/2024

Oferta académica de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica durante el periodo de enero-julio 2024 para el ingreso en agosto 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó de enero a julio de 2024 el programa de posgrado que corresponde a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el semestre B24, a través de la Convocatoria para el Proceso de Admisión al Posgrado del Instituto Politécnico Nacional (Modalidad Escolarizada, No Escolarizada o Mixta) semestre B24 (periodo agosto 2024-enero 2025).

Derivado de la difusión de la convocatoria, se logró tener 41 personas inscritas, de las cuales 11 corresponden a personas estudiantes de nuevo ingreso.

El programa de posgrado pertenece al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

Representaciones del Centro de Biotecnología Genómica con entidades en materia de compromiso social y sustentabilidad realizadas.

Se llevaron a cabo cuatro representaciones en todo el año. Dos representaciones por parte del personal docente del Centro de Biotecnología Genómica durante el primer trimestre y dos en el segundo trimestre.

Derivado de la sensibilización que se ha realizado en el Centro los investigadores se han comprometido y en este caso se asistió a la reunión mensual del Biobanco de muestras de tortugas marinas de Latinoamérica y a la reunión anual de la Sociedad Internacional de Tortugas Marinas.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

Convocatoria para el Proceso de Admisión al Posgrado del Instituto Politécnico Nacional

Modalidad Escolarizada, No Escolarizada o Mixta
Semestre B24 (periodo agosto 2024 - enero 2025)

El Instituto Politécnico Nacional, con fundamento en los artículos 3, fracción II, 4, fracción IV y VI; 19, fracción III y 29 de la Ley Orgánica; 43 del Reglamento Interno; 16, fracción VII; 38, fracciones I, II y VI del Reglamento Orgánico, así como 6, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22 y 29 del Reglamento General de Estudios y 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 26, 27, 28 y 29 del fracción VI, y el Transitorio Tercero del Reglamento de Estudios de Posgrado

CONVOCATORIA

A los aspirantes interesados en participar en el proceso de admisión e iniciar estudios en agosto 2024 del nivel posgrado en la modalidad escolarizada o mixta, que se realizará del 25 de marzo y hasta el 23 de agosto de 2024, conforme a lo siguiente:

SEGUNDA Disposiciones Generales

Registro de la solicitud como aspirante

El aspirante deberá registrar su solicitud en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la página web del Instituto Politécnico Nacional, en la sección "Proceso de admisión" y "Posgrado".

La información específica del lugar y pasos a seguir para poder conocer ingresos al vehículo (link) se encuentra incluida al programa de posgrado.

Es importante tener presente que el correo electrónico y número telefónico proporcionados durante el registro son medios de comunicación para informar sobre cambios en la convocatoria y resultados durante todas las etapas del proceso de admisión, por lo que en caso de que el aspirante no reciba sus datos correctamente en el Instituto Politécnico Nacional, debe dirigirse a la Dirección de Posgrado.

El aspirante deberá revisar la oferta de programas en el [Catálogo Posgrado \(IPN\) 2024](#) para elegir el posgrado de su preferencia.

Si el aspirante no cumple con los requisitos para el ingreso al nivel posgrado, tendrá la oportunidad de solicitar su Equivalencia o Revalidación, conforme a lo establecido en el Reglamento General de Estudios y el Reglamento de Estudios de Posgrado.

En el caso de contar con estudios en el extranjero, deberá tratar ante la autoridad educativa dadora validez oficial a estudios realizados en el extranjero, siempre y cuando sean equiparables con estudios realizados en el Instituto Politécnico Nacional.

Aquellos aspirantes de nacionalidad distinta a la mexicana podrán consultar la siguiente liga para obtener mayor información de los trámites y requisitos para su registro en el [Catálogo Posgrado \(IPN\) 2024](#).

TERCERA Proceso de admisión

El aspirante deberá llevar a cabo el proceso de admisión en la Unidad Académica responsable del programa de posgrado elegido, conforme a lo establecido en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la información publicada por la Comisión de admisión en la página web específica del posgrado.

CUARTA Proceso de admisión

El aspirante deberá llevar a cabo el proceso de admisión en la Unidad Académica responsable del programa de posgrado elegido, conforme a lo establecido en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la información publicada por la Comisión de admisión en la página web específica del posgrado.

QUINTA Proceso de admisión

El aspirante deberá llevar a cabo el proceso de admisión en la Unidad Académica responsable del programa de posgrado elegido, conforme a lo establecido en la convocatoria correspondiente al periodo de admisión en la información publicada por la Comisión de admisión en la página web específica del posgrado.

SÉPTIMA Calendario del proceso de admisión

Ingreso al Semestre B24 (agosto 2024 - enero 2025)

Actividad	Fechas calendario 2024
Registro como aspirante y entrega de documentación	25 de marzo al 17 de mayo
Proceso de admisión	20 de mayo al 5 de julio
Publicación y consulta de Resultados	15 al 19 de julio
Inscripción	15 de julio al 23 de agosto

SEPTIMA Calendario del proceso de admisión

Ingreso al Semestre B24 (agosto 2024 - enero 2025)

Actividad	Fechas calendario 2024
Registro como aspirante y entrega de documentación	25 de marzo al 17 de mayo
Proceso de admisión	20 de mayo al 5 de julio
Publicación y consulta de Resultados	15 al 19 de julio
Inscripción	15 de julio al 23 de agosto

Oficio de informe de representaciones realizadas.

Convocatoria para el proceso de admisión 2024B (ingreso en agosto 2024).

Portada de la Convocatoria para el proceso de admisión 2024B (ingreso en agosto 2024).

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

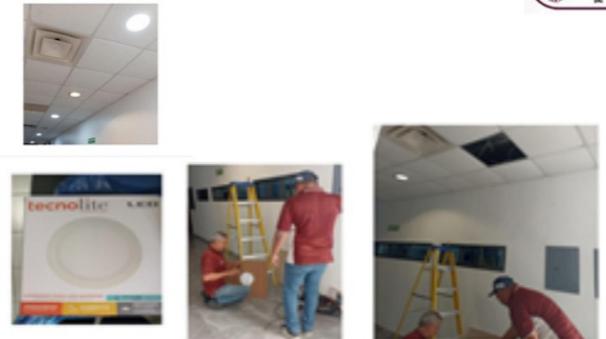
Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia política en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha: 10/07/2024

Actividad realizada Julio 2024



Cambio de lámparas en área administrativa.

Se dio continuidad al fortalecimiento y concientización en sentido de la sustentabilidad. Por medio de poster se hizo la concientización de la importancia del medio ambiente y sustentabilidad, colocándose además en la página oficial del Centro de Biotecnología Genómica en el apartado de Comité de Medio Ambiente y Sustentabilidad, sobre el cambio de lámparas en área administrativa.



Póster de cambio de lámparas.

Fecha: 09/08/2024

Día Interamericano de la Calidad del Aire.

Se dio continuidad al fortalecimiento y concientización en sentido de la sustentabilidad. Por medio de poster se hizo la concientización de la importancia del medio ambiente y sustentabilidad, colocándose además en la página oficial del Centro de Biotecnología Genómica en el apartado de Comité de Medio Ambiente y Sustentabilidad, sobre la conmemoración del Día Interamericano de la Calidad del Aire.



Póster del Día Interamericano de la Calidad del Aire.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 27. Fortalecimiento del compromiso social y la sustentabilidad

Acción 3. Impulsar la presencia política en entidades de la agenda pública en materia de compromiso social y la sustentabilidad.

Descripción Actividad

Fecha: 23/08/2024

Día Nacional del Cocodrilo.

Se dio continuidad al fortalecimiento y concientización en sentido de la sustentabilidad. Por medio de poster se hizo la concientización de la importancia del medio ambiente y sustentabilidad, colocándose además en la página oficial del Centro de Biotecnología Genómica en el apartado de Comité de Medio Ambiente y Sustentabilidad, sobre la conmemoración del Día Nacional del Cocodrilo.



Comité de Medio Ambiente y Sustentabilidad



Día Nacional del Cocodrilo



Póster del Día Nacional del Cocodrilo.

Fecha: 08/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Reportes de minimización de residuos.

Se reportó durante el segundo trimestre un informe de minimización de residuos, la cantidad de residuos generados aumentó debido a que los estudiantes del Centro de Biotecnología Genómica están trabajando aún más por su etapa final de tesis, tanto del programa de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, como del programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

CONCEPTO	TIPO (1)	U.M. (2)	(MES)
Residuos Orgánicos			
Residuos no valorables			
Residuos valorables			
Voluminosos			
Residuos Peligrosos	No anatómico (cultivos con cepas)	578 KG	JULIO
Total		578 KG	

1. FECHA DE ENTRADA: DENTRO DE LOS PRIMEROS 10 DÍAS DEL MES SIGUIENTE AL PERÍODO REPORTADO
2. EN CADA CONCEPTO, LAS REFERIDAS, CON BASE A SU PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS, PODRÁS ESPECIFICAR EL TIPO DE RESIDUO EN ESPECIFICO QUE ESTA GENERANDO, P. EJ: ORGANICOS (ALIMENTOS), PODA DE PASTO, CADAVERES, ETC., VALORIZABLES (PET, VIDRIOS, ALUMINIO, ETC.), VOLUMINOSOS (CARTON, MADERA, SUEGRAS, ETC.).
3. LA UNIDAD DE MEDIDA SERÁ ACORDÉ A LO QUE SE ESTÉ REPORTANDO.

TITULAR DE LA UNIDAD RESPONSABLE: NOMBRE: AMANDA ALEJANDRA OLIVA HERNÁNDEZ
CARGO: DIRECTORA CBG
EMAIL: amanda.oliva@ipn.mx
EXTENSIÓN: 87702
FIRMA Y SELLO:

RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN: NOMBRE: ROSA MARIA HERNANDEZ AGUILAR
CARGO: JEFATURA DE DEPARTAMENTO
EMAIL: rosa.maria.hernandez@ipn.mx
EXTENSIÓN: 87721
FIRMA:

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

Reporte de minimización de residuos 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 1. Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28. Campus políticos 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).

Descripción Actividad

Fecha:08/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Acciones de gestión sustentable de áreas verdes y energía.

Se reportó durante el primer trimestre dos acciones de gestión sustentable de áreas verdes y energía, pues se realizaron acciones de reforestación de plantas como bugambilias y cenizos, además se hicieron cambios de lámparas normales a lámparas LED. El reporte de envió al Comité de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

DIRECCIÓN DE SERVICIOS GENERALES
REPORTE DE ACCIONES DE GESTIÓN SUSTENTABLE 2024

Fecha:	27 DE MARZO DE 2024
Nombre de la Dependencia Politécnica:	CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA
AÑO 2024	
Periodo:	01 DE ENERO AL 31 DE MARZO DE 2024
Rubro:	ÁREAS VERDES
Acción realizada:	CAMBIO DE LAMPARAS POR LAMPARAS LED

1. Fecha de entrega: Dentro de los primeros 5 días del mes siguiente al periodo reportado.

TITULAR DE LA UNIDAD RESPONSABLE	RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN
NOMBRE: AMANDA ALEJANDRA OLIVA HERNÁNDEZ	NOMBRE: ROBERTO FLORES RENTERÍA
CARGO: DIRECTORA DEL CBG	CARGO: JEFE DE CAPITAL HUMANO Y SERVICIOS GENERALES
EMAIL: aoliva@ipn.mx	EMAIL: rfloresre@ipn.mx
EXTENSIÓN: 87701	EXTENSIÓN: 87732
FIRMA Y SELLO	FIRMA Roberto Flores R

Reporte de acciones de gestión sustentable 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha:16/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Programas académicos de nivel posgrado en la modalidad escolarizada.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó durante todo el 2024 los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología.

Cabe señalar que ambos programas de posgrado pertenecen al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.

Fecha:16/01/2024

Fecha Término:26/07/2024

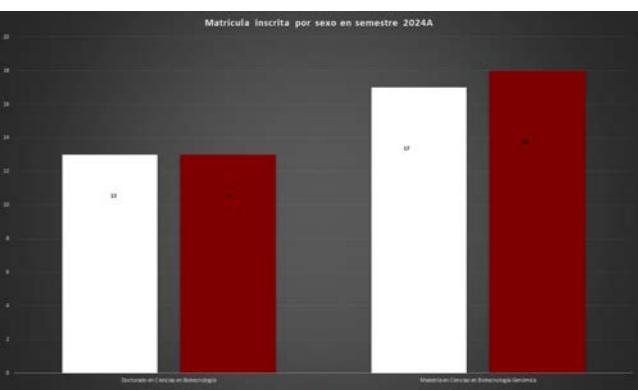
Matrícula de los programas de Posgrado del Centro de Biotecnología Genómica del IPN ofertados en el periodo de enero a julio 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en los cuales durante el semestre 2024A que corresponde de enero a julio, se inscribieron 18 mujeres y 17 hombres al programa de Maestría y 13 mujeres y 13 hombres al programa de Doctorado, por lo que la matrícula total fue de 61 personas estudiantes de posgrado.

Cabe señalar que ambos programas de posgrado pertenecen al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.



Oficio de reporte de los programas ofrecidos en el CBG.



Gráfica de matrícula estudiantil por sexo inscritos en el CBG en el periodo 2024A.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 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.

Descripción Actividad

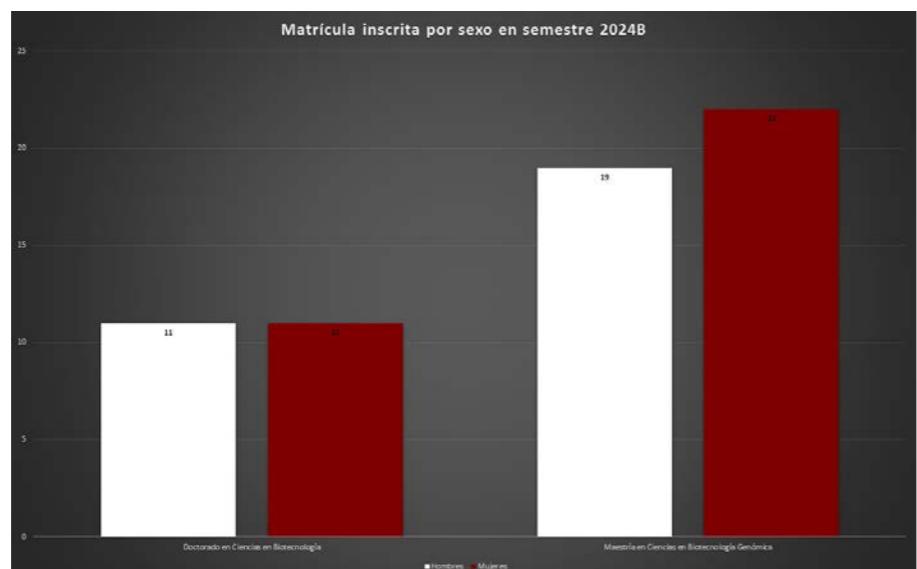
Fecha: 26/08/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Matrícula de los programas de Posgrado del Centro de Biotecnología Genómica del IPN ofertados en el periodo de agosto a diciembre 2024.

El Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional ofertó los programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, en los cuales durante el semestre 2024B que corresponde de agosto a diciembre, se inscribieron 22 mujeres y 19 hombres al programa de Maestría y 11 mujeres y 11 hombres al programa de Doctorado, por lo que la matrícula total fue de 63 personas estudiantes de posgrado.

Cabe señalar que ambos programas de posgrado pertenecen al Sistema Nacional de Posgrados del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías.



Gráfica de matrícula estudiantil por sexo inscritos en el CBG en el periodo 2024B.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad

Proyecto 08. Espacios educativos suficientes, dignos y modernos

Acción 2. Diagnosticar el estado de la infraestructura de la institución y su capacidad para atender los requerimientos de los programas académicos y servicios complementarios.

Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Informes mensuales de movimientos al activo fijo elaborados y enviados en tiempo y forma a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura.

Se reportó mensualmente a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura los movimientos en la Plataforma del SicPat.



Folio

001 Movimiento del Centro Cultural "Raúl Nava Roldán"

001 Unidad Tallermejora y de la Biodiversidad de Tulum

Autor:

IPN

Informe mensual de movimientos

Noviembre 2024.

Ciudad Reynosa, Tamaulipas, a 22 de noviembre de 2024

CF. 001 ALICIA GARCÍA SALAZAR

Directora de Recursos Materiales e Infraestructura

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

PRESIDENTE

Por este conducto me permito, informar que, en el mes de noviembre del año en curso, no se realizaron movimientos en el sistema de SicPat. Anexo informe de movimientos

Quedando el Activo Fijo en 229, con un monto total de 155,845,347.77 (Cincuenta y cinco millones ochenta y cuatro mil quinientos ochenta y siete pesos 77 centavos). El inventario se realizó el día 20/11/2024.

Sin otro particular por el momento agradezco la atención para enviar un constatado.

ATENTAMENTE,

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Dra. Alicia Alejandra Oliva Hernández

Dirección

CC. ASESOR

ANEXO/CBGEN/lnp

Informe mensual de movimientos de noviembre.

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Informes mensuales de las contrataciones realizadas y registradas en el sistema CompraNet.

Se reportó mensualmente a la Dirección de Recursos Materiales e Infraestructura los contratos que se realizan en la plataforma de CompraNet.



Servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo realizados.

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.



Reporte de mantenimiento vehicular enero a diciembre 2024.



Informe de adjudicaciones directas del mes de junio.

Instituto Politécnico Nacional

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha:16/02/2024

Plática "Violencia a la mujer en medios digitales".

Se llevó a cabo el 16 de febrero de 2024 la plática "Violencia a la mujer en medios digitales" impartida por la Lic. Dulce América Bernal Flores de la Facultad de Ciencias de la Conducta y Educación, Universidad Tamaulipecana a personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Fotografía de la plática "Violencia a la mujer en medios digitales".

Fecha:06/03/2024

Plática "Feminismo, sororidad y empoderamiento".

Se llevó a cabo el 6 de marzo de 2024 la plática "Feminismo, sororidad y empoderamiento" impartida por la Lic. Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa a personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Fotografía de la plática "Feminismo, sororidad y empoderamiento".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha:24/04/2024

Plática "El clasismo y discriminación en espacios laborales".

Se llevó a cabo el 6 de marzo de 2024 la plática "El clasismo y discriminación en espacios laborales" impartida por la Lic. Sandra Karina Armenta Rendón por parte de la Universidad Tamaulipecaa personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Fotografía de la plática "El clasismo y discriminación en espacios laborales".

Fecha:09/05/2024

Plática "Corresponsabilidad Familiar".

Se llevó a cabo el nueve de mayo de 2024 la plática "Corresponsabilidad Familiar" impartida por la Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar, por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, con una asistencia de 19 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.



Fotografía de la plática "Corresponsabilidad Familiar".

Fecha:23/05/2024

Plática "Sensibilización masculina"

Se llevó a cabo el 23 de mayo de 2024 la plática "Sensibilización Masculina" impartida por la Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Fotografía de la plática "Sensibilización masculina".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 13/06/2024

Plática "Igualdad de oportunidades para mujeres con discapacidad".

Se llevó a cabo el 13 de junio de 2024 la plática "Igualdad de oportunidades para mujeres con discapacidad" impartida por la Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar, por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, con una asistencia de 21 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.



Fotografía de la plática "Igualdad de oportunidades para mujeres con discapacidad".

Fecha: 18/07/2024

Plática "Masculinidad y violencia".

Se llevó a cabo el 18 de julio de 2024 la plática "Masculinidad y violencia" impartida por la Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar, por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Fotografía de la plática "Masculinidad y violencia".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29. Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

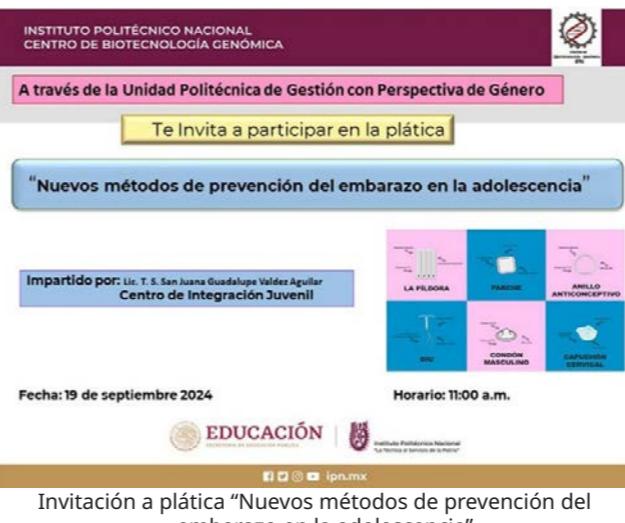
Acción 1. Sensibilización y capacitación de la comunidad politécnica en temáticas de perspectiva de género y erradicación del acoso, el hostigamiento y la violencia de género.

Descripción Actividad

Fecha: 19/09/2024

Plática "Nuevos métodos de prevención del embarazo en la adolescencia".

Se llevó a cabo el 19 de septiembre de 2024 la plática "Nuevos métodos de prevención del embarazo en la adolescencia" impartida por la Lic. San Juana Guadalupe Valdez Aguilar, por parte del Centro de Integración Juvenil A.C. de Reynosa al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, 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.



Plática "La diversidad sexual y de género con motivo de discriminación".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 14/11/2024

Plática "Del machismo a las nuevas masculinidades".

Se llevó a cabo el 14 de noviembre de 2024 la plática "Del machismo a las nuevas masculinidades" impartida por la Lic. T.S. San Juana Guadalupe Valdez Aguiar, al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, con una asistencia de 13 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.



Fecha: 11/12/2024

Plática "Agresión a la mujer a través de redes sociales".

Se llevó a cabo el 11 de diciembre de 2024 la plática "Agresión a la mujer a través de redes sociales" impartida por el Lic. Jesús Alejandro Mata Chapa y la Lic. Dafne Cristen Rodríguez Salas por parte de La Universidad Tamaulipecana al personal docente, personal de apoyo y asistencia a la educación y alumnos del Centro de Biotecnología Genómica, modalidad virtual, con una asistencia de 16 participantes, promoviendo las acciones de sensibilización y capacitación con perspectiva de género realizadas por las Redes de Género a la comunidad politécnica.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 2. Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 30. Inclusión y accesibilidad en el IPN

Acción 1. Fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en la comunidad politécnica, con el objeto de acceder a derechos y oportunidades hacia las personas con discapacidad y adultos mayores.

Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Acciones para fomentar la cultura de inclusión y la no discriminación en el Centro de Biotecnología Genómica.

Se realizó el Diagnóstico de la Población con Discapacidad del Centro de Biotecnología Genómica. Se dio difusión a diferentes cursos de CONAPRED (Consejo Nacional Para Prevenir la Discriminación).

ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA DEPENDENCIA		modelos de accesibilidad	
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN CEDLA DE ACCESIBILIDAD DE INMUEBLES (C.A.L.) PROPIEDAD 1230002 EDUCATIVO			
DESCRIPCIÓN DEL INMUEBLE			
Nombre de la Dependencia:		Centro de Biotecnología Genómica (CBG)	
SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO		20000 m ²	
SUP. TOTAL CONSTRUIDA		9427.53 m ²	
SUP. TOTAL ESTACIONAMIENTO		3800 m ²	
TOTAL USUARIOS DE ESTACIONAMIENTO		128	
USO DE USUARIOS DE ESTACIONAMIENTO PERMITIDOS CON DISCAPACIDAD		0	
DATOS POR CADA EDIFICIO			
No. de Edificios:		2	
ACCESO AL EDIFICIO		ESTADO ACTUAL**	
RAMPA EN ACCESO CON PERSONERA (Modelo según ACUERDO*)		X BUENO X MALO X OBSERVACIÓN	
PUERTA DE ACCESO		X X	
SEÑALIZACIÓN VISUAL EN EL ACCESO *		X X	
PUERTA DE ACCESO (Según ACUERDO*)		X X	
PUERTA CONTRAPORTA		X	
PISO ANTIDESLIPANTE (Según ACUERDO*)		X	
VESTIBULARENTADA		ESTADO ACTUAL**	
SILLA DE RUEDAS EN EL ACCESO *		X X	
MODULO DE INFORMACIÓN Y ATENCIÓN AL PÚBLICO *		X X	
PERSONAL INTERPRETE		X	
ELEVADORES EN VESTIBULO *		X	
CON BOTONES BRAILLE		X	
DIRECCIÓN DE SISTEMA BRAILLE		X	
EN SISTEMA BRAILLE		X X	
SANITARIOS EN ESTANCIAS *		X X	
PARA DISCAPACITADOS		X X	
CIRCULACIONES		ESTADO ACTUAL**	
PRINCIPALES ANCHOS MUERTOS (Modelo según ACUERDO*)		X X	
CON BARRANQUILLOS		X X	
INTERNAZONAL (Modelo según ACUERDO*)		X X	
PISO ANTIDESLIPANTE		X X	
CON BARRANQUILLOS		X X	
PISO ANTIDESLIPANTE		X X	
CIRCULACIONES EN ESTANCIAS DE TALLERES FIJOS		X X	
OBSTACULOS EN CIRCULACIONES		X X	
BUNA ILUMINACION		X X	
SEÑALIZACIÓN		ESTADO ACTUAL**	
VISUAL EN EL ACCESO *		X X	
VESTIRAL		X X	
EN CIRCULACIONES		X X	
EN SISTEMA DE ACCESO *		X X	
VESTIRAL		X X	
EN CIRCULACIONES		X X	
VISUAL TAC		X X	
VESTIRAL		X X	
EN CIRCULACIONES		X X	



Fotografías de los mantenimientos realizados.

Cédula de accesibilidad de inmuebles.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 13. Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales

Acción 5. Integrar equipos de investigación e innovación para la obtención de resultados de alto impacto científico y que contribuyan a la atención de los problemas prioritarios del país y del mundo.

Descripción Actividad

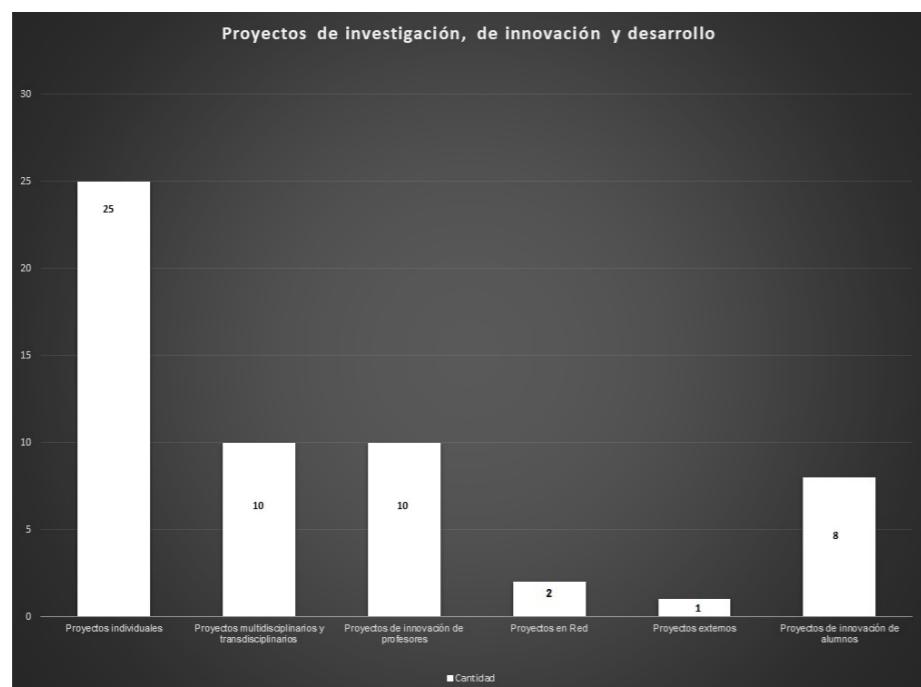
Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Proyectos de investigación, de innovación y desarrollo, de tipo científico, tecnológico y humanístico en desarrollo.

Se desarrollaron proyectos de investigación institucionales para realizar durante el año 2024, de los cuales fueron: 25 Proyectos individuales, 10 Multidisciplinarios y Transdisciplinarios, 10 proyectos de innovación de Profesores, dos Proyectos PRORED (Proyectos en Red), un proyecto externo, ocho Proyectos de innovación de alumnos.

Actualmente se tienen vigentes un total de 56 proyectos en desarrollo.



Gráfica de los proyectos de investigación, de innovación y desarrollo.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 14. Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables

Acción 2. Diseñar e implementar estrategias que fomenten la investigación e innovación grupal, que atienda los grandes problemas del país y del mundo, considerando la creación de laboratorios vivientes.

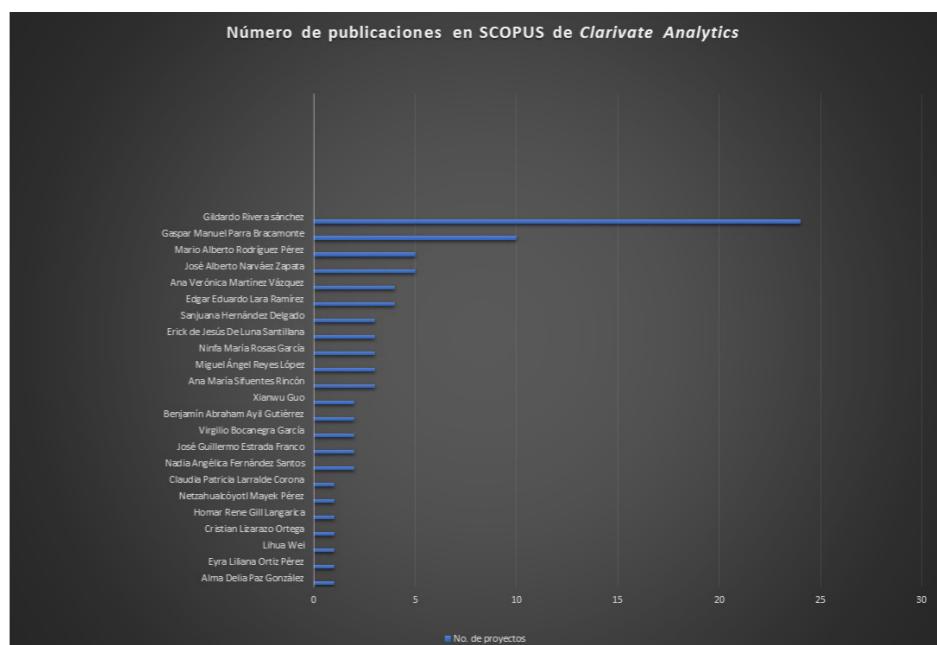
Descripción Actividad

Fecha:01/01/2024

Fecha Término:20/12/2024

Publicaciones arbitradas y publicadas en revistas indexadas en SCOPUS de Clarivate Analytics.

El Centro de Biotecnología Genómica contó con 84 publicaciones en SCOPUS de Clarivate Analytics durante el 2024 con autorías y coautorías de 23 profesores del Centro, con colaboraciones nacionales e internacionales.



Gráfica de número de publicaciones en SCOPUS de Clarivate Analytics.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 3. Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 16/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Número de volúmenes de acervo documental en el Centro de Biotecnología Genómica.

Durante el 2024 la Biblioteca del Centro de Biotecnología Genómica informó el acervo documental con el que contó al término de cada trimestre:
Durante el primer trimestre se informó un total de 1824 volúmenes que conforman 1336 volúmenes de libros, 223 tesis impresas, 226 tesis en CD's y 39 DVD's.
Durante el segundo trimestre se reportó 1832 volúmenes que conforman 1336 volúmenes de libros, 227 tesis impresas, 230 tesis en CD's y 39 DVD's.
Durante el tercer trimestre se informó 1842 volúmenes que conforman 1336 volúmenes de libros, 232 tesis impresas, 235 tesis en CD's y 39 DVD's.
Durante el cuarto trimestre se informó 1856 volúmenes que conforman 1336 volúmenes de libros, 240 tesis impresas, 241 tesis en CD's y 39 DVD's.



Oficio de envío del Reporte Mensual de Biblioteca, enero 2024.

Fecha: 16/01/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Número de usuarios atendidos en la biblioteca del Centro de Biotecnología Genómica.

Se atendió durante el 2024 en la biblioteca del Centro de Biotecnología Genómica un total de 110 usuarios en el primer trimestre: 48 fueron hombres y 62 mujeres. Un total de 115 usuarios en el segundo trimestre: 79 fueron hombres y 36 mujeres. Un total de 156 usuarios en el tercer trimestre: 123 fueron hombres y 33 mujeres. Y un total de 152 usuarios en el cuarto trimestre: 87 fueron hombres y 65 mujeres.

Los servicios fueron informáticos, así como préstamos de volúmenes del acervo de la biblioteca. Las actividades resultaron fundamentales para que estudiantes y profesores pudieran tener acceso a la información de manera oportuna y eficaz para la resolución de sus dudas derivado del proceso de investigación que se realiza en el Centro.



Reporte Mensual de Biblioteca, agosto 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 24/06/2024

Fecha: 24/06/2024

Webinar "De la crisis a la acción: Agilidad en entornos cambiantes" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 24 de junio el webinar titulado "De la crisis a la acción: Agilidad en entornos cambiantes".

Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de 30 asistentes, de los cuales fueron 21 mujeres y nueve hombres.



Póster de invitación al webinar "De la crisis a la acción: Agilidad en entornos cambiantes".

Webinar "Transformaciones ágiles: Equipos y liderazgo en el emprendimiento" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 24 de junio el webinar titulado "Transformaciones ágiles: Equipos y liderazgo en el emprendimiento".

Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de nueve asistentes, de los cuales fueron cuatro mujeres y cinco hombres.



Póster de invitación al Webinar "Transformaciones ágiles: Equipos y liderazgo en el emprendimiento".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 25/06/2024

Webinar "Diseñando experiencias memorables para el cliente UX" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 25 de junio el webinar titulado "Diseñando experiencias memorables para el cliente UX". Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de 26 asistentes, de los cuales fueron 21 mujeres y cinco hombres.

Fecha: 25/06/2024

Webinar "SCRUM: Metodologías ágiles para empresas" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 25 de junio el webinar titulado "SCRUM: Metodologías ágiles para empresas". Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de 16 asistentes, de los cuales fueron 11 mujeres y cinco hombres.



Póster de invitación al Webinar "Diseñando experiencias memorables para el cliente UX".



Póster de invitación al Webinar "SCRUM: Metodologías Ágiles para Empresas".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 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.

Descripción Actividad

Fecha: 26/06/2024

Webinar "Agile Project management" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 26 de junio el webinar titulado "Agile Project management".

Dicha acción fue impartida a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de 16 asistentes, de los cuales fueron 13 mujeres y tres hombres.



Póster de invitación al Webinar "Agile Project management".

Fecha: 27/06/2024

Webinar "Introducción al diseño organizacional ágil para emprendedores" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 27 de junio el Webinar titulado "Introducción al diseño organizacional ágil para emprendedores". Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de ocho asistentes, de los cuales fueron seis mujeres y dos hombres.



Póster de invitación al Webinar "Introducción al diseño organizacional ágil para emprendedores".

Fecha: 27/06/2024

Webinar "Design Thinking: Descubre el proceso de innovación" como acción de formación en materia de emprendimiento.

Se llevó a cabo en modalidad en línea a través de la DIET (Dirección de Incubación de Empresas Tecnológicas) el 27 de junio el Webinar titulado "Design Thinking: Descubre el proceso de innovación". Dicha acción fue impartido a todo el personal docente, personal de apoyo y asistencia la educación y estudiantes del Centro con el objetivo de ofrecer conocimientos para emprender, en donde participó un total de 13 asistentes, de los cuales fueron 10 mujeres y tres hombres.



Póster de invitación al Webinar "Design Thinking: Descubre el proceso de innovación".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 26/02/2024

Seminario "Caracterización molecular de bacterias del grupo eskape aisladas a partir de muestras de aguas superficiales y residuales del noreste de Tamaulipas".

Se llevó a cabo el 26 de febrero de 2024 el Seminario del Departamental de Laboratorio de Interacción Ambiente Microorganismo titulado "Caracterización molecular de bacterias del grupo eskape aisladas a partir de muestras de aguas superficiales y residuales del noreste de Tamaulipas" impartido por la M. en C. Alejandra Aguilar Salazar, dirigido a toda la comunidad política del Centro de Biología Genómica, con un total de 50 participantes.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

Seminario Departamental
Laboratorio de Interacción Ambiente Microorganismo

"CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE BACTERIAS DEL GRUPO ESKAPE AISLADAS A PARTIR DE MUESTRAS DE AGUAS SUPERFICIALES Y RESIDUALES DEL NORESTE DE TAMAULIPAS"

La resistencia a los antibióticos es una de las principales problemáticas a nivel mundial que afecta el sector salud ya que alcance se ha extendido al medio ambiente a través de los sistemas acuáticos de aguas residuales y superficiales. Las bacterias ESKAPE (*Enterococcus* sp., *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae*, *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Enterobacter* sp.) son una agrupación a conveniencia de patógenos bacterianos de interés clínico de prioridad crítica y elevada dado a su capacidad de adquirir resistencia a múltiples antibióticos por lo que su presencia en los sistemas acuáticos residuales y superficiales pueden representar un riesgo para la salud.

En este sentido, el monitoreo continuo de las aguas superficiales y residuales a través del uso de herramientas microbiológicas y moleculares son una de las principales estrategias que nos permiten conocer el panorama actual en el Noreste de Tamaulipas y evaluar los perfiles de resistencia, virulencia, sus reservorios, vías de diseminación y el impacto biológico que representa las bacterias ESKAPE en los sistemas acuáticos. Por lo que en el presente seminario se expondrán los hallazgos obtenidos de momento.

PONENTE: M. en C. Alejandra Aguilar Salazar
FECHA: 26 de febrero 2024.
HORARIO: 12:00 horas.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"
ipn.mx

Invitación al Seminario Departamental del 26 de febrero de 2024

Fecha: 29/02/2024

Conferencia "Todos somos iguales".

Se llevó a cabo el 29 de febrero de 2024 la conferencia "Todos somos iguales" impartida por la Mtra. Wendy Daniela González Valle de la Universidad Tamaulipeca, dirigido a toda la comunidad política del Centro de Biología Genómica, con un total de 24 participantes.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Biología Genómica

A través de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género

Te Invita a participar en la plática

Todos somos iguales

Importado por: Mtra Wendy Daniela González Valle
Universidad Tamaulipeca

Fecha: 29 de febrero 2024
Horario: 11:00 a.m.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"
ipn.mx

Invitación a la Conferencia "Todos somos iguales".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

Proyecto 18. Capacitación, certificación de competencias e innovación tecnológica para promover el desarrollo regional

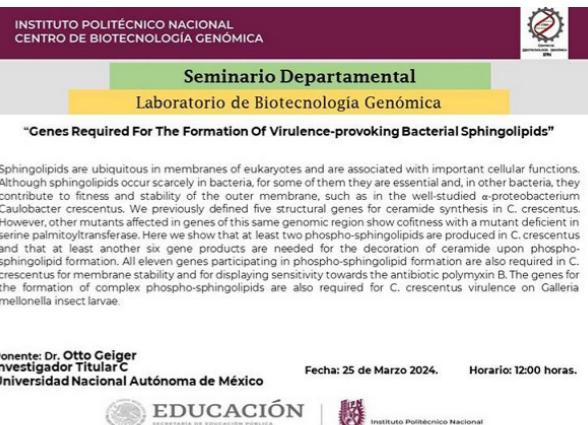
Acción 4. Promover, desarrollar e instrumentar acciones para consolidar las tareas institucionales de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, lo cual contribuya en la creación de valor agregado a nivel estatal, regional y nacional.

Descripción Actividad

Fecha: 25/03/2024

Seminario "Genes Required For The Formation Of Virulence-provoking Bacterial Sphingolipids".

Se llevó a cabo el 25 de marzo de 2024 el Seminario "Genes Required For The Formation Of Virulence-provoking Bacterial Sphingolipids", impartido por el Dr. Otto Geiger, Investigador Titular C de la Universidad Nacional Autónoma de México, dirigido a toda la comunidad política del Centro de Biología Genómica, con un total de 49 participantes.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA GENÓMICA

Seminario Departamental
Laboratorio de Biotecnología Genómica

"Genes Required For The Formation Of Virulence-provoking Bacterial Sphingolipids"

Sphingolipids are ubiquitous in membranes of eukaryotes and are associated with important cellular functions. Although sphingolipids occur scarcely in bacteria, for some of them they are essential and, in other bacteria, they contribute to fitness and stability of the outer membrane, such as in the well-studied *α*-proteobacterium *Caulobacter crescentus*. We previously defined five structural genes for ceramide synthesis in *C. crescentus*. However, other mutants affected in genes of this same genomic region show cofitness with a mutant deficient in serine palmitoyltransferase. Here we show that at least two sphingo-sphingolipids are produced in *C. crescentus* and its ability to produce sphingolipids is dependent on the presence of ceramides and sphingo-sphingolipid formation. All eleven genes participating in sphingo-sphingolipid formation are also required in *C. crescentus* for membrane stability and for displaying sensitivity towards the antibiotic polymyxin B. The genes for the formation of complex sphingo-sphingolipids are also required for *C. crescentus* virulence on *Galleria mellonella* insect larvae.

PONENTE: Dr. Otto Geiger
Investigador Titular C
Universidad Nacional Autónoma de México
FECHA: 25 de Marzo 2024. HORARIO: 12:00 horas.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"
ipn.mx

Invitación al Seminario "Genes Required For The Formation Of Virulence-provoking Bacterial Sphingolipids".

Fecha: 17/09/2024

Seminario "Decoding Soil Microbiota Using Next-Generation Sequencing and Bioinformatics Approaches".

Se llevó a cabo el 17 de septiembre de 2024 el Seminario "Decoding Soil Microbiota Using Next-Generation Sequencing and Bioinformatics Approaches", impartido por el Dr. Selvasankar Murugesan, dirigido a toda la comunidad política del Centro de Biología Genómica.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Biología Genómica

Seminario Departamental
Laboratorio de Biotecnología Vegetal

"Decoding Soil Microbiota Using Next-Generation Sequencing and Bioinformatics Approaches"

Soil microbiota plays a pivotal role in maintaining soil health, nutrient cycling, and ecosystem functioning. Recent advancements in next-generation sequencing (NGS) technologies have revolutionized our ability to characterize these complex microbial communities at an unprecedented scale and resolution. Coupling these NGS tools with bioinformatics approaches, such as QIIME, DADA2, and PICRUSt, used to analyze large-scale sequencing data. These tools facilitate the identification of microbial taxa, analysis of alpha and beta diversity, and functional prediction. The integration of NGS with bioinformatics has become indispensable for characterizing soil microbiota, with applications in agriculture, environmental monitoring, and biotechnology.

Learning Objectives: Understand the Role of Soil Microbiota, Explore Next-Generation Sequencing (NGS) Technologies, Introduction to Bioinformatics Tools, Investigate Microbial Community Dynamics.

PONENTE: Dr. SELVASANKAR MURUGESAN
Sírida Medicine en Doha, Qatar
FECHA: 17 de Septiembre 2024.
HORARIO: 12:00 horas.

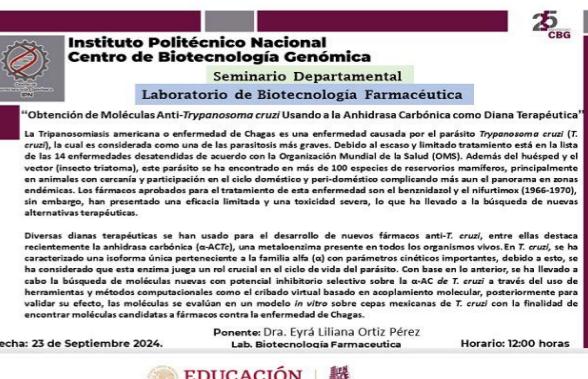
EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"
ipn.mx

Invitación al Seminario "Decoding Soil Microbiota Using Next-Generation Sequencing and Bioinformatics Approaches".

Fecha: 23/09/2024

Seminario "Obtención de Moléculas Anti-Trypanosoma cruzi Usando a la Anhidrasa Carbónica como Diana Terapéutica".

Se llevó a cabo el 23 de septiembre de 2024 el Seminario "Obtención de Moléculas Anti-Trypanosoma cruzi Usando a la Anhidrasa Carbónica como Diana Terapéutica", impartido por la Dra. Eyra Liliana Ortíz Pérez, Profesora Investigadora del Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica del Centro de Biología Genómica, dirigido a toda la comunidad política, con un total de 106 participantes.



Instituto Politécnico Nacional
Centro de Biología Genómica

Seminario Departamental
Laboratorio de Biotecnología Farmacéutica

"Obtención de Moléculas Anti-Trypanosoma cruzi Usando a la Anhidrasa Carbónica como Diana Terapéutica"

La Trypanosomiasis americana o enfermedad de Chagas es una enfermedad causada por el parásito *Trypanosoma cruzi*, la cual es considerada como una de las parasitosis más graves. Debido al escaso y limitado tratamiento existente en la lista de las 14 enfermedades desatendidas de acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS). Además del huesped y el vector (*Triatominae triatomae*), este parásito ha encontrado en más de 100 especies de reservorios mammarios, principalmente en animales de cabaña y silvestres, lo que hace difícil controlar su transmisión tanto en el hombre como en los animales endémicos. Los fármacos aprobados para el tratamiento de esta enfermedad son el benznidazol y el nifurtimox (1966-1970), sin embargo, han presentado una eficacia limitada y una toxicidad severa, lo que ha llevado a la búsqueda de nuevas alternativas terapéuticas.

Diversas dianas terapéuticas se han usado para el desarrollo de nuevos fármacos anti-*T. cruzi*, entre ellas destaca recientemente la anhidrasa carbónica (*α*-ACTE), una metaloenzima presente en todos los organismos vivos. En *T. cruzi*, se ha comprobado que la actividad de la anhidrasa carbónica es fundamental para la supervivencia del parásito. Con base en lo anterior, se ha considerado que esta enzima juega un rol crucial en el ciclo de vida del parásito. Con base en lo anterior, se ha llevado a cabo la búsqueda de moléculas nuevas con potencial inhibitorio selectivo sobre la *α*-ACT de *T. cruzi* a través del uso de herramientas y métodos computacionales como el cribado virtual basado en alineamiento molecular, posteriormente para validar su efecto, las moléculas se evalúan en un modelo *in vitro* sobre cepas mexicanas de *T. cruzi* con la finalidad de encontrar moléculas candidatas a fármacos contra la enfermedad de Chagas.

PONENTE: Dra. Eyra Liliana Ortíz Pérez
Lab. Biotecnología Farmacéutica
FECHA: 23 de Septiembre 2024.
HORARIO: 12:00 horas.

EDUCACIÓN | Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"
ipn.mx

Invitación al Seminario "Obtención de Moléculas Anti-Trypanosoma cruzi Usando a la Anhidrasa Carbónica como Diana Terapéutica".

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 1. Crear un modelo integral de atención, comunicación y participación institucional.

Descripción Actividad

Fecha: 21/03/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Directorio Institucional Actualizado Permanentemente.

Se reportó en tiempo y forma por parte de la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica del Centro de Biotecnología Genómica, el Directorio institucional actualizado de manera permanente durante los cuatro trimestres del 2024 a la Secretaría General del Instituto, siendo integrados los datos de los funcionarios que conforman la estructura orgánica actualizada vigente del Centro de Biotecnología Genómica.



Oficio de envío del Directorio Institucional vigente del tercer trimestre 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 21. Gobernanza institucional efectiva

Acción 1. Crear un modelo integral de atención, comunicación y participación institucional.

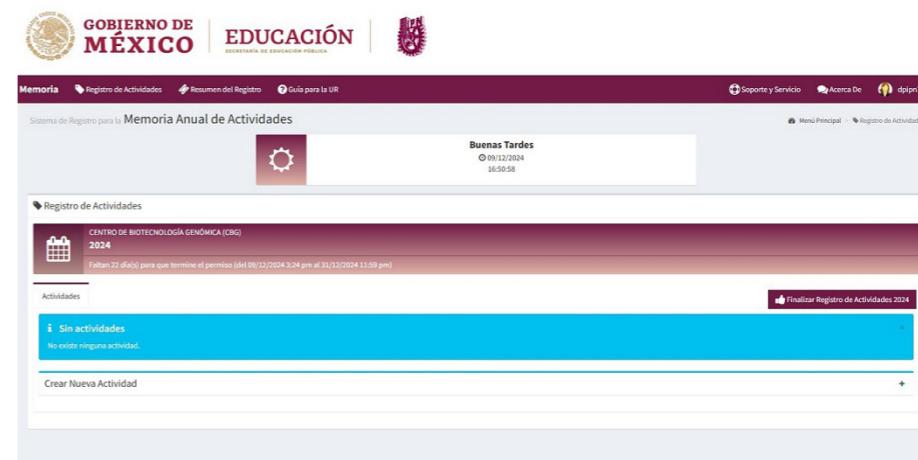
Descripción Actividad

Fecha: 09/12/2024

Fecha Término: 20/12/2024

Informe anual de actividades en el Sistema de Registro de la Memoria Anual de Actividades.

Se llevó a cabo la captura en tiempo y forma por parte de la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica del Centro de Biotecnología Genómica en el Sistema de Registro de la Memoria Anual de las Actividades que llevaron a cabo cada una de las áreas administrativas como Dirección, Subdirecciones y Jefaturas de Departamento desde enero hasta diciembre del año 2024.



Captura de pantalla del Sistema de Registro de la Memoria Anual de Actividades CBG 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 22. Gestión Institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC

Acción 6. Fortalecer en la gestión institucional, los mecanismos que el Gobierno Federal y nuestra Casa de Estudios han creado en materia de austeridad, a fin de evitar gastos excesivos e innecesarios, canalizando los ahorros generados hacia la atención de las necesidades prioritarias del Instituto Politécnico Nacional.

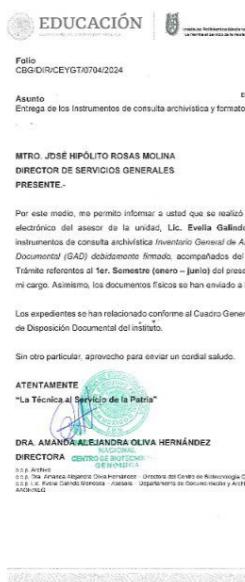
Descripción Actividad

Fecha: 26/06/2024

Fecha Término: 25/11/2024

Reportes de archivo de trámite y formatos de control.

La Coordinación de Enlace y Gestión Técnica del CBG (Centro de Biotecnología Genómica) entregó en tiempo y forma en el segundo y cuarto trimestre los reportes de archivo de expedientes concluidos de cada área del Centro en los Formatos Control de entrega de Inventario, Guía de Archivo Documental, con sus firmas respectivas y el Inventario Archivo de Trámite editable. Todos los reportes se enviaron a la DSG (Dirección de Servicios Generales), obteniendo su acuse de validación.



Oficio enviado a la DSG de la entrega de Reportes de archivo por el CBG del segundo trimestre 2024.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: CBG

Eje 5. Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de vida institucional

Proyecto 25. Cultura Institucional de respeto, inclusión, igualdad, paz y derechos humanos

Acción 2. Sensibilizar y capacitar a la comunidad política en materia de derechos humanos para que se conduzca con estricto respeto a los mismos.

Descripción Actividad

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Programa anual de acciones realizadas por la persona promotora en materia de Derechos Humanos al interior del Centro de Biotecnología Genómica.

Se elaboró y envió el Programa Anual de Acciones en Materia de Derechos Humanos 2024, el cual fue aprobado en la Defensoría de Derechos Politécnicos, con la convicción del compromiso del Centro de Biotecnología Genómica de promover los Derechos Humanos y Políticos.



Oficio de aceptación del Programa Anual de Acciones en Materia de Derechos Humanos 2024.

Fecha: 01/01/2024

Fecha Término: 31/12/2024

Persona promotora de derechos humanos en las Dependencias Politécnicas en operación.

Se ratificó en el primer trimestre del 2024 a la persona promotora de los Derechos Humanos del Centro de Biotecnología Genómica, con el objetivo de promover los Derechos Humanos y Políticos dentro de la comunidad política del Centro.



Oficio de ratificación de la persona promotora de Derechos Humanos del CBG.

Memoria Anual de Actividades - 2024



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”