



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Fortalecimiento de la calidad educativa y su reconocimiento externo

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Los dos posgrados ofertados cuentan con reconocimiento dentro del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC). La “Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica” y el “Doctorado en Ciencias en Biotecnología” cumplieron con los lineamientos establecidos por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) lo que les permite tener el nivel “consolidado” y en “desarrollo” respectivamente, es decir el 100 por ciento de los programas del Centro tiene reconocimiento externo.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SEMINARIO PÚBLICO NACIONAL "La Ciencia al Servicio de la Gente"

Convocatoria 2016

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

Programa Nacional de Posgrados de Calidad del CONACyT (Consolidado)

**Registro y envío de documentos:
Concluye el 27 de junio**

**Fechas importantes:
Examen de admisión y entrevistas:**

**1er periodo • 14 y 15 de marzo
2o periodo • 16 y 17 de junio**

**Publicación de resultados el 5 de abril y 1 de julio
Inscripciones del 1 al 5 de agosto
Inicio de clases el 8 de agosto**

Consulta los requisitos:
www.cbg.ipn.mx

80 AÑOS IPN

<http://www.ipn.mx>

100 AÑOS ESIME

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica, Convocatoria 2016



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Fortalecimiento de la calidad educativa y su reconocimiento externo

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOTECNOLOGÍA

Agosto – Diciembre de 2016

Envío de documentos:
A partir de la publicación de la Convocatoria y hasta el 17 de junio.

Fechas importantes:
1º Examen del 15 al 17 de marzo y entrevista el 18 de marzo.
2º Examen del 14 al 16 de junio y entrevista el 17 de junio.

RED de Biotecnología

Consulta las bases en:
www.dcb.rsip.ipn.mx

Ingreso Agosto de 2016



<http://www.ipn.mx>



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Fortalecimiento de la calidad educativa y su reconocimiento externo.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 8 de septiembre de 2016

Parte fundamental para el fortalecimiento de la investigación científica y tecnológica es la permanencia de los docentes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), en este año se observó un mayor número de profesores participantes y adscripción a estos programas que son un reflejo de la productividad del CBG, contando con tres profesores en nivel II y uno en nivel III del SNI.

Nº	PROFESOR	SNI y vigencia	CVU
1	Dr. Alberto Mendoza Herrera	1 (per. 2014-2017)	33761
2	Dr. Gaspar Manuel Parra Bracamonte	1 (per. 2014-2017)	201219
3	Dr. Gildardo Rivera Sánchez	2 (per. 2014-2017)	111516
4	Dr. Homar Rene Gill Langarica	1 (per. 2017-2020)	169965
5	Dr. José Alberto Narváez Zapata	1 (per. 2014-2017)	25931
6	Dr. José Luis Hernández Mendoza	1 (per. 2016-2019)	202251
7	Dr. Juan Manuel González Prieto	1 (per. 2015-2018)	120997
8	Dr. Mario Alberto Rodríguez Pérez	3 (per. 2016-2020)	9029
9	Dr. Miguel Ángel Reyes López	1 (per. 2017-2020)	30779
10	Dr. Virgilio Bocanegra García	2 (per. 2014-2017)	90678
11	Dr. Xianwu Guo Zhou	2 (per. 2017-2020)	26051
12	Dra. Ana María Sifuentes Rincón	1 (per. 2014-2017)	79216
13	Dra. Claudia Patricia Larralde Corona	1 (per. 2015-2018)	13624
14	Dra. Ninfa María Rosas García	1 (per. 2015-2018)	30126
15	M. en C. Erick de Jesús De Luna Santillana	1 (per. 2015-2018)	91291
16	Dr. Carlos Armando García Pérez	1 (per. 2015-2018)	566766
17	Dr Benjamin Abraham Ayil Gutierrez	C (per. 2017-2019)	208736

Profesores en el SNI

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



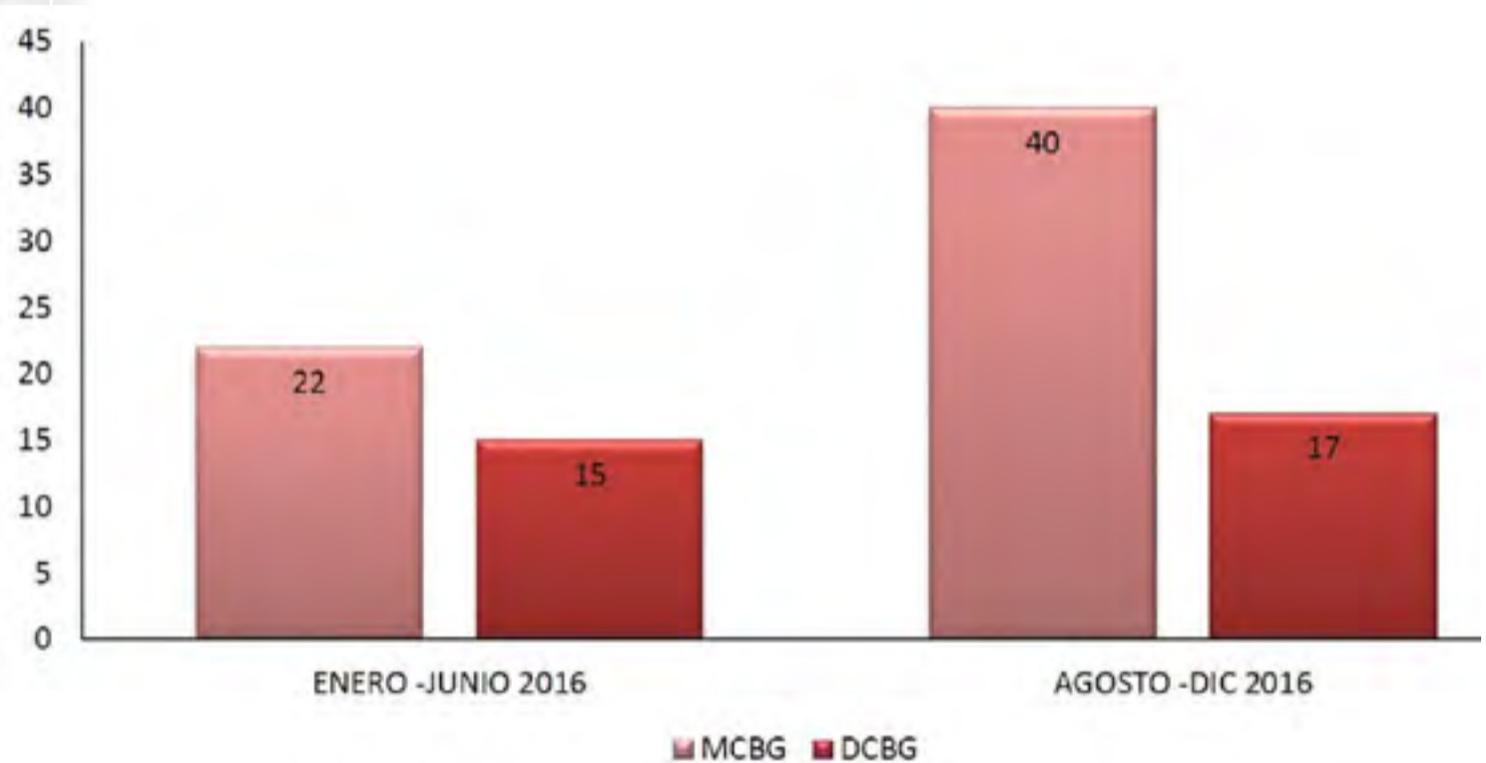
Actividad: Estudiantes de Posgrado inscritos en modalidad escolarizada.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

El CBG formó estudiantes en la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología, ambos programas reconocidos como posgrados de calidad ante el CONACyT. Derivado de la difusión de los programas del centro aumentó el registro de aspirantes para los dos programas, creciendo así la matrícula escolar en 2016 con respecto del semestre anterior con un total de 57 estudiantes inscritos.



Matricula inscrita en modalidad escolarizada

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



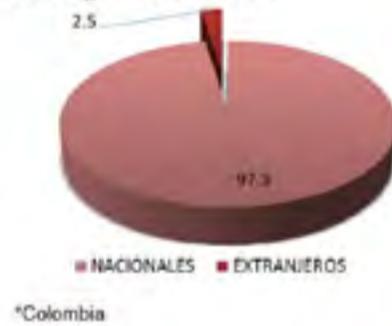
Actividad: Estudiantes de Posgrado inscritos en modalidad escolarizada.

Categoría: Actividad Académica

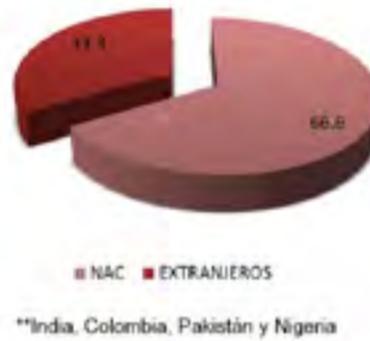
Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica



Doctorado en Ciencias en Biotecnología



Estudiantes Extranjeros.

Es importante mencionar que el CBG a través del tiempo ha contado con un buen número de estudiantes de diferentes países. El total de estudiantes extranjeros en los dos programas del Centro hasta diciembre de 2016 es de siete, lo que corresponde al 12.28 por ciento de la matrícula.

Estudiantes de posgrado en el CBG



Porcentaje de estudiantes extranjeros en el CBG

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Apoyo a la permanencia de Estudiantes.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Las becas son un apoyo económico para nuestros estudiantes, por lo tanto se buscó difundir y tramitar todas las convocatorias a las que pueden aplicar durante su permanencia en los programas de posgrado del Centro.

Durante el año se solicitaron diferentes apoyos de becas tanto para los estudiantes de nuevo ingreso como reinscritos en los programas de posgrado del Centro. Si bien se hace un desglose de cada beca solicitada en el año en el cuadro anexo se presenta en resumen el número de becas solicitadas en el CBG-IPN 2016. Dichos apoyos se obtuvieron en un 98 por ciento de las becas solicitadas.

Trámites para Becas de los estudiantes del CBG

Programa	CONACYT NACIONAL	MIXTA CONACYT	CCA-IPN NAC.	INFORME DE BECA BEFI AGO-DIC 2015	SOLICITUD DE BECA BEFI ENE-JUL 2016	INFORME DE BECA BEFI ENE-JULIO 2016	SOLICITUD DE BECA BEFI AGO-2016 ENE 2017	Beca Tesor	BAJA BECA NACIONAL CONACYT	REANUDACIÓN DE BECA NACIONAL CONACYT
MCBG	17	6	2	8	15	15	16	5	5	2
Aprobadas	17	6	2	8	15	15	13	5	5	2
DCB	5	1	1	16	16	16	17	---	0	0
Aprobadas	5	1	1	16	16	16	16	---	0	0

Becas otorgadas a los estudiantes del CBG



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Apoyo a la permanencia de Estudiantes.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 20 de septiembre de 2016

Asignación de Director de Tesis y Comité Tutorial

Se continuó con la Asignación de Director de Tesis como estrategia para disminuir el abandono escolar en los estudiantes de nuevo ingreso de los programas de Maestría y Doctorado que se imparten en el Centro. Los Comités tutoriales asignados, son quienes les dan seguimiento a los trabajos de investigación de los estudiantes de los programas de este Centro. En estos comités participan activamente 29 docentes con nombramiento en Posgrado. Actualmente los programas del Centro de Biotecnología Genómica cuentan con 39 estudiantes con comités tutoriales asignados y en operación.

Estudiantes con comités tutoriales vigentes en el CBG

Programa	Período enero-junio	Período Agosto-diciembre
Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica	19	15
Doctorado en Ciencias en Biotecnología	12	15

Número de estudiantes con comité tutorial asignado

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Movilidad de estudiantes

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

En lo que corresponde a la movilidad nacional de estudiantes del CBG fue de 14 por ciento y movilidad internacional de cinco por ciento, mientras que la movilidad nacional de estudiantes visitantes al CBG fue de 61 por ciento y visitantes internacionales de nueve por ciento. Lo cual indica que tuvimos mayor movilidad de visitantes que movilidad de estudiantes del CBG.

Estudiantes en movilidad

Variable	N°	Lugar de Realización y/o procedencia
Estudiantes del CBG en movilidad nacional	8	Otros centros de investigación y escuelas del IPN, Cd. de Texcoco de Mora del Estado de México, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Estudiantes del CBG en movilidad internacional	3	Universidad de Lincoln en Nueva Zelanda , Universidad de Iowa USA , Universidad de Salamanca, España .
Estudiantes visitantes nacionales en el CBG	34	Otros centros de investigación y escuelas del IPN, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Tecnológico de Matamoros Tamps., Instituto Nacional De Altamira, Instituto Tecnológico Superior De Tantoyuca Ver., Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Unidad Laguna, Universidad Autónoma de Chapingo, Tecnológico Nacional de México, Universidad Autónoma de Chihuahua, Universidad Autónoma de Yucatán, Instituto Tecnológico superior de Acatlán de Osorio, Puebla,
Estudiantes visitantes internacionales en el CBG	5	Universidad de Arequipa Perú , Universidad Nacional de Ingeniería Managua Nicaragua , Universidad de Santander Colombia , Universidad de Antioquia, Colombia.

Estudiantes en movilidad nacional e internacional



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Consolidación de los servicios bibliotecarios y de información especializada.

Categoría: Atención a Alumnos

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Se atendieron 430 usuarios para servicios de biblioteca los cuales eran estudiantes de los programas de Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica y Doctorado en Ciencias en Biotecnología. Este número es mayor en comparación al año anterior, el número servicios puede variar dependiendo las necesidades de los usuarios.

Actualmente el acervo bibliohemerográfico con el que se cuenta es de 1 517 ejemplares, entre títulos, volúmenes y tesis impresas. Se cuenta con un total de 135 materiales complementarios de libros, versión electrónica de tesis de los estudiantes de los programas del Centro y formatos en DVD's de películas donadas a la biblioteca.

Servicios Bibliotecarios

Variable	Resultado
Número de usuarios atendidos en la biblioteca del CBG	430
Acervo bibliohemerográfico en el CBG conforme a los planes y programas de estudio vigentes	1517
Número de acervo digital en la Biblioteca del CBG	135

Servicios proporcionados y material existente en la biblioteca del CBG



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Exámenes de Grado y Predoctorales

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 30 de junio de 2016

En el semestre enero- junio presentaron dos estudiantes de la generación 2013-2015.

Durante el año egresaron de la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica 10 estudiantes, de los cuales solo uno ha presentado su examen de grado. Cabe mencionar que ya se solicitaron autorizaciones para dos exámenes más de dos estudiantes y cuatro estudiantes han entregado ya su documento para revisión y posible firma de SIP 14.

Del programa de Doctorado en Ciencias en Biotecnología, presentó un estudiante de la generación 2011-2014 que fue aprobado por revocatoria de baja ante el CAE, en este año egresó sólo un estudiante y causó baja por no cumplir con el REP en graduarse en tiempo y forma. Así mismo en este año presentaron ocho estudiantes que cursaron el cuarto semestre (tiempo límite de acuerdo al REP) su examen Predoctoral con dictamen de aprobatorio.

Exámenes de grado y predoctorales

Programa	No. de Estudiantes
Graduados Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica	3
Graduados Doctorado en Ciencias en Biotecnología	1
Examen Predoctoral	8
Total	12

Estudiantes graduados y con examen predoctoral con dictamen de aprobados durante el 2016

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Proceso de Admisión 2016

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 14 de marzo de 2016

Fecha de Término: 1 de julio de 2016

Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

En el mes de enero se autorizó por la SIP la convocatoria para ingresar en agosto del mismo año. Se solicitó a la UTyCV su difusión a través de redes sociales y la página de Internet del Centro. Durante el proceso se tuvieron dos fechas para el proceso de admisión, en la primera etapa solo se presentaron dos aspirantes y no aprobaron el proceso. Las sedes fueron el CBG y el CENLEX Unidad Santo Tomas en la Ciudad de México. Para el segundo proceso se mantuvo en contacto con 34 aspirantes a la Maestría a través de correo electrónico, se les informó de las fechas para el curso propedéutico así como los documentos que deberían entregar para el examen del idioma inglés. Con lo que respecta al curso propedéutico se revisaron fechas y temas con los profesores, dicho curso se pretende informar en la Academia de Maestría para solicitar en un futuro el registro ante la SIP como curso de propósito específico. Se impartió el curso propedéutico para los aspirantes, nueve de forma presencial y 10 a través de internet. El curso fue impartido por cuatro profesores del Programa de Maestría.

Universidades y carreras de origen de los Aspirantes a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica

Universidades	No. de aspirante	Carreras	No. de aspirante
UAT Tamaulipas	8	Q.F.B.	4
Inst. Tecn. De Matamoros	3	Ing. Químicos	3
Univ. Autónoma Agraria Narro	1	Lic. Nut. Y ciencias de los Alimentos	2
Univ. Autónoma Metropolitana	2	Lic. Biología	1
UNAM	2	Médicos	1
Univ. Politécnica de Toluca	2	Ing. Agrónomo en Producción	2
Universidad Veracruzana	1	Ing. bioquímico	1
Universidad Autónoma de Quintana Roo	1	Químicos industriales	2
UMAN	1	Nutrición humana	1
Universidad Autónoma Indígena de México	1	Bioquímico Industrial	1
Universidad Católica Santa María Arequipa	1	Ing. Biotecnólogo	3
		Ingeniero Forestal con énfasis en Biotecnología	1
		Ingeniero Petrolero	1

Universidades y carrera de origen de los aspirantes a la Maestría en Ciencias en Biotecnología Genómica en el proceso de admisión 2016

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Proceso de Admisión 2016

Categoría: Actividad Académica

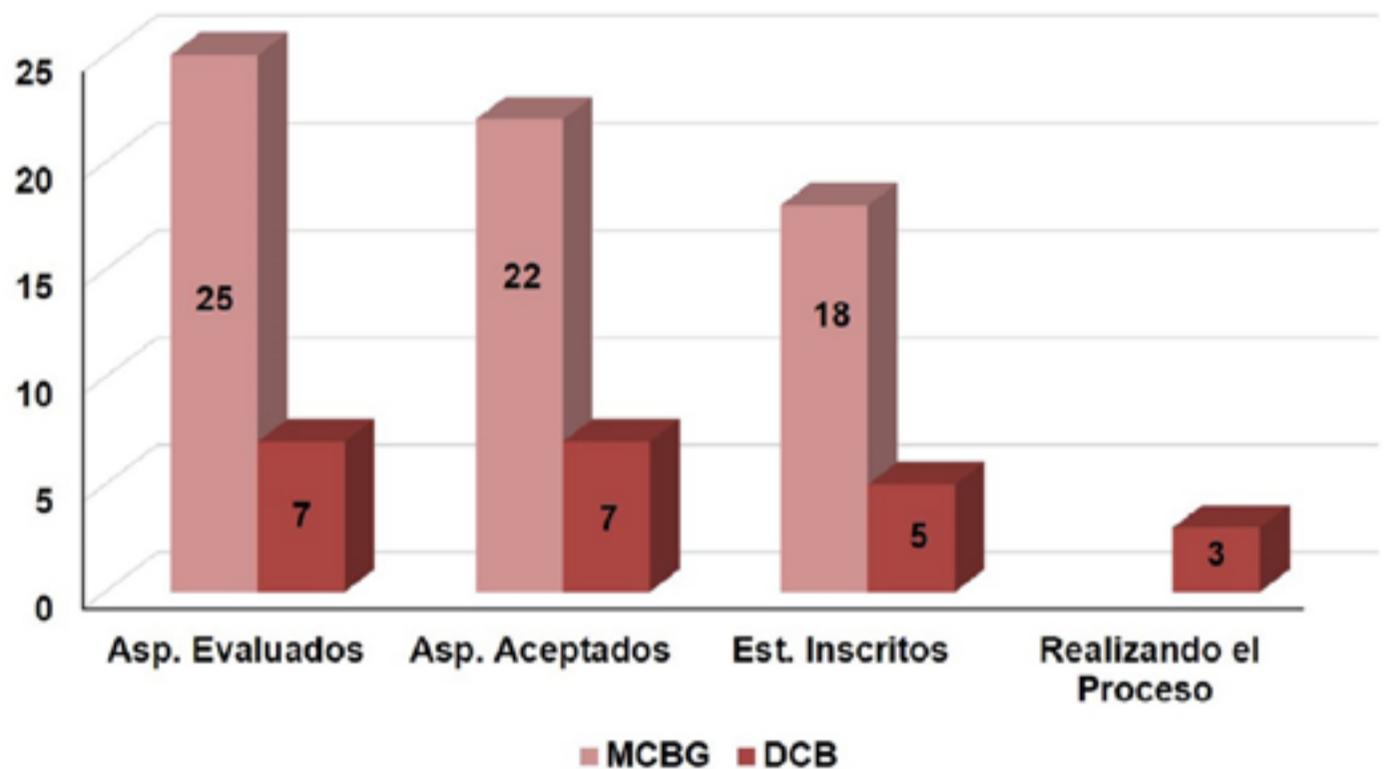
Fecha de Inicio: 5 de marzo de 2016

Fecha de Término: 17 de junio de 2016

Doctorado en Ciencias en Biotecnología

Durante el año se realizaron entrevistas y exámenes de conocimientos para los aspirantes al doctorado. Para el semestre enero-julio 2016 se recibieron dos aspirantes que fueron aprobados y se inscribieron al programa. Para la convocatoria del ingreso al semestre en agosto 2016, se entrevistaron y aprobaron a cinco aspirantes y solo se inscribieron tres, los otros dos se inscribirán en enero de 2017, ya que uno está realizando sus trámites migratorios en Pakistán y el otro no concluyó sus trámites para inscripción. Cabe mencionar que se trabajó en conjunto con la CCA del IPN para lograr los trámites para VISA e inscripción de dos aspirantes aceptados de Nigeria y Pakistán. Actualmente se recibió la solicitud de tres nigerianos, de quienes se tramitaron las traducciones de sus documentos oficiales al idioma español y las equivalencias de promedio. Así mismo se encuentran en proceso tres aspirantes nacionales egresados del CBG y UANL.

Número de estudiantes que realizaron procesos de admisión 2016



Estudiantes que realizaron procesos de admisión durante el 2016 para los programas de posgrado del CBG

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: estudiantes Externos en el C.B.G.

Categoría: Actividad Académica

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Derivado de los convenios y visitas que se hacen durante el año entre las instituciones educativas de la ciudad, nos ha permitido aceptar estudiantes de los últimos semestres de licenciatura, para prestar su servicio social y prácticas profesionales en los diferentes laboratorios del Centro. El Departamento de Posgrado registra y da seguimiento a dichos estudiantes hasta que liberan sus trámites. Durante el 2016 se recibieron estudiantes de diferentes instituciones de la ciudad que realizaron sus prácticas profesionales y servicio social en los laboratorios del Centro. Actualmente se tiene un registro de 19 estudiantes que iniciaron su prestación durante el 2016. A cada estudiante se le abrió su expediente, se le realizó su credencial provisional, así como se les asignaron sus tarjetas para registro de entrada y salida del Centro y se les asesoró como deben llevar a cabo sus registros con el fin de contabilizar las horas que su institución requiere para liberar la prestación de su servicio social o prácticas profesionales.

Estudiantes externos

Laboratorio	Pract. Profes.	Serv. Social
Biomedicina molecular	3	4
Biotecnología experimental	--	2
Biotecnología ambiental	5	1
Biotecnología animal	--	1
Biotecnología vegetal	1	--
Bioinformática	2	--

Estudiantes externos por laboratorio que prestaron su servicio social y prácticas profesionales en el CBG

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Investigación científica y Tecnológica

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

En 2016 se desarrollaron 25 proyectos de investigación enfocados a atender áreas prioritarias de los sectores productivos y sociales del país, a fin de generar productos de alta calidad e innovadores. Participar activamente en la solución de los problemas del país a partir de la aplicación de soluciones científicas y tecnológicas, mediante la generación, aplicación y transferencia de conocimientos que se realizan en el CBG y el IPN.



Laboratorio de Biotecnología Ambiental

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Investigación científica y Tecnológica

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Proyectos de investigación y ficha de productividad.

No.	Investigador	Proyecto	Nombre	Ficha
1	Victor Moreno Medina	20161759	Evaluación de la expresión del gen PR-10 en maíz y su efecto sobre la resistencia al crecimiento fúngico y producción de micotoxinas	18.1
2	Alberto Mendoza Herrera	20161362	Análisis del posible impacto del algodón transgénico en la biodiversidad microbiana asociada a su rizosfera	24.05
3	Sanjuana Hernández Delgado	20160353	Análisis de la diversidad etnolingüística y genética de germoplasma de frijol común del estado de Oaxaca, México	10.5
4	Carlos Armando García Pérez	20160788	Análisis de redes de interacción fármaco-receptor del virus Chikunguya	11.05
5	Xianwu Guo	20160333	Análisis del genoma de una cepa clínica de <i>Aeromonas caviae</i> aislada de un paciente en México mediante genómica comparativa.	39.45
6	Jesús Manuel Villegas Mendoza	20160711	Análisis tóxico del metabolito bassianolida contra <i>Spodoptera frugiperda</i> y <i>Exigua</i> a nivel laboratorio.	9.15
7	Claudia Patricia Larraide Corona	20161919	Asociación del fenotipo de tolerancia al estrés oxidativo en levaduras con las actividades SOD y CAT durante la fermentación alcohólica	17.05
8	Ana María Silfuentes Rincón		Búsqueda de marcadores del tipo SNPs localizados en genes candidatos para temperamento en bovinos de la raza Charolais	26.15
9	Gildardo Rivera Sánchez	20161798	Búsqueda de nuevos compuestos inhibidores de trans-sialidasa	47.9
10	José Luis Hernández Mendoza	20160824	Caracterización de bacterias y hongos para control de fitopatógenos en cítricos	13.25
11	Mario Alberto Rodríguez Pérez	20161059	Caracterización molecular de cepas de <i>Bdellovibrio</i> sp aisladas de suelo a través de una técnica de co-cultivo o cultivo mixto	65.8
12	Gaspar Manuel Parra Bracamonte	20160716	Resecuenciación de genes candidatos y búsqueda de polimorfismos asociados a caracteres de crecimiento de bagre de canal	28.55
13	Juan González Prieto	20161966	Caracterización molecular de las enzimas remodeladoras de la cromatina en hongos fitopatógenos	20.0
14	Miguel Reyes López	20161179	Código de barras de la vida de tortugas marinas en México	17.35
15	Virgilio Bocanegra García	20162101	Detección de resistencia a vancomicina de aislados de <i>Enterococcus</i> sp obtenidos de infecciones en pie diabético mediante métodos microbiológicos y moleculares	24.7
16	Williams Arellano Vera	20162145	Determinación de frecuencias de tres SNPs del gen IGF-II para rasgos de crecimiento en lobina negra (<i>Micropterus salmoides</i> spp.) de Tamaulipas	10.9
17	Erick de Jesús de Luna Santillana	20160727	Estandarización de un sistema de expresión de secuencias de RNA de doble cadena para el silenciamiento de genes con actividad letal en <i>Aedes aegypti</i> .	17.75
18	Homar Gil Langarica	20160369	Estructura genética poblacional de variedades de soya nacionales	9.0
19	María Antonia Cruz Hernández	20161073	Evaluación de la biodegradación de los cuatro principales contaminantes derivados del petróleo por la bacteria <i>Sphingobium yanokuyae</i>	9.95
20	Maribel Mireles Martínez	20161756	Evaluación del efecto insecticida de <i>Allium sativum</i> hacia <i>Spodoptera exigua</i>	8.6
21	Alejandro Sánchez Varela	20160061	Identificación molecular de <i>Aeromonas</i> spp. a partir de aislados clínicos y de muestras ambientales	14.4
22	Ninfa Rosas García	20160570	Identificación molecular de beauvericina y bassianolida en el hongo entomopatógeno <i>Beauveria bassiana</i> y determinación de su toxicidad hacia insectos plaga	29.5
23	José Narváez Zapata	20161090	Implementación de un método de análisis en fermentaciones mixtas de levaduras	22.05
24	Raymundo Rosas Quijano	20161890	La biotransformación del bagazo de sorgo dulce en ácidos grasos por la levadura <i>Yarrowia lipolytica</i>	5.8
25	Ana Martínez Vásquez	20160565	Resistencia a antimicrobianos en <i>Escherichia coli</i> aislada de carne de res comprada en el Norte de Tamaulipas	0.0

Proyectos de investigación y ficha de productividad aprobados por la SIP en 2016

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Congreso Binacional de Temas Biotecnológicos

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 20 de junio de 2016

Fecha de Término: 22 de junio de 2016



Congreso Binacional de temas Biotecnológicos, conferencia Magistral



Congreso Binacional de Temas Biotecnológicos, exposición de carteles

Se llevó a cabo el primer Congreso Binacional de Temas Biotecnológicos en el que se contó con la participación de nueve ponentes magistrales de México, Estados Unidos y España. Participaron 116 asistentes de diferentes lugares del territorio nacional, de los cuales 44 eran expositores de avances en investigación e innovación científica y tecnológica de diferentes instituciones del país. Se acordó con el comité de evaluación la revisión de los resúmenes de los trabajos enviados para exposición en cartel y se eligieron las nueve ponencias orales.

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Difusión en medios electrónicos.

Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Actualizaciones

Se difundió el que hacer del Centro y se dio seguimiento a la actualización del contenido de las siguientes páginas:

- Centro de Biotecnología Genómica:
 - <http://www.cbg.ipn.mx>
- Doctorado en Biotecnología en Red:
 - <http://www.dcb.rsip.ipn>
- Red de Biotecnología del IPN:
 - <http://www.redbiotecnologia.rsip.ipn.mx>

Página web del Doctorado



Página web del Congreso Binacional de Temas Biotecnológicos



Página web del CBG



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Difusión en medios electrónicos.

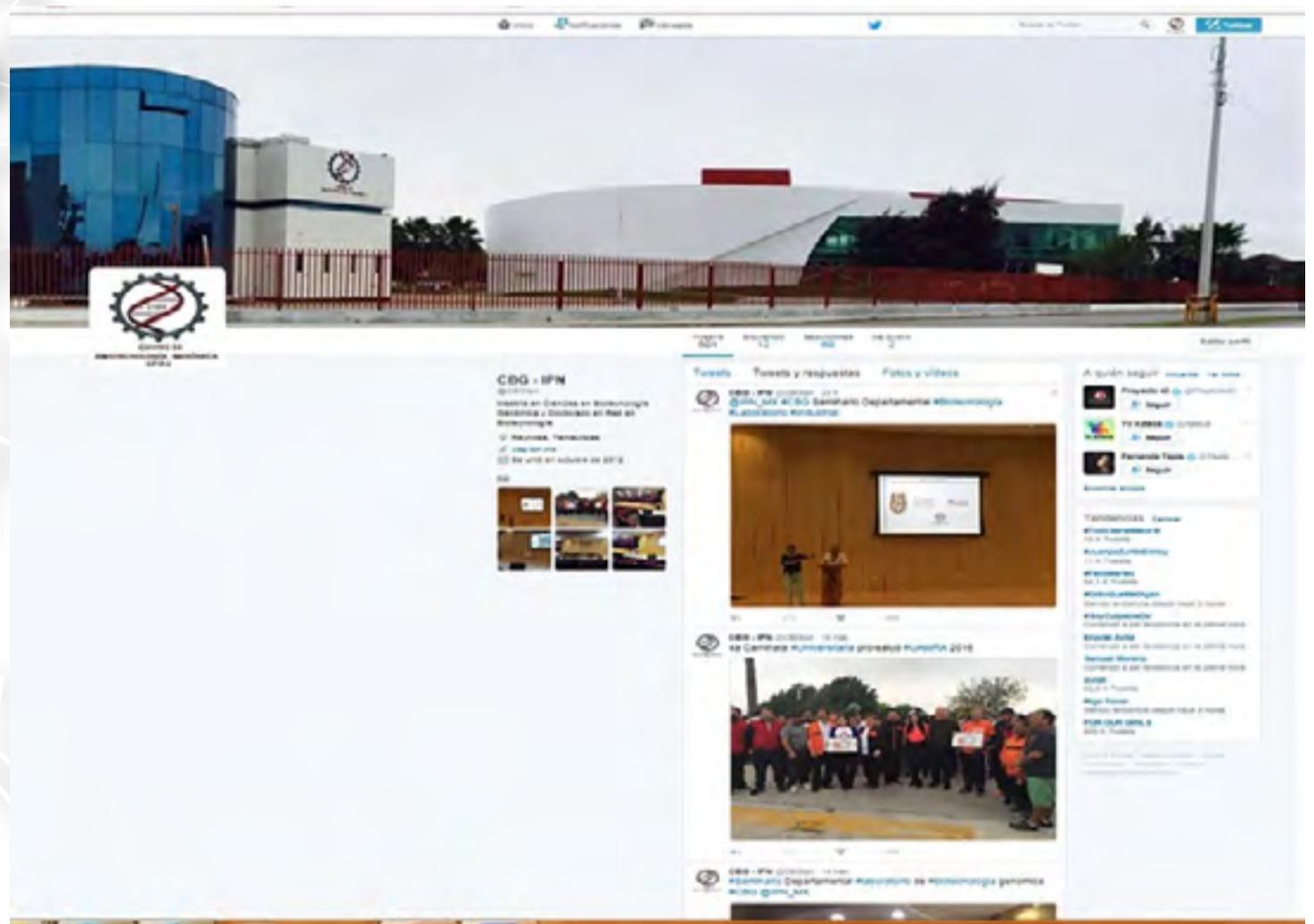
Categoría: Actividad de Difusión y Divulgación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Redes Sociales

Durante todo el año se dio seguimiento a las Redes Sociales donde se dio difusión a las diferentes actividades académicas y culturales que se desarrollan en el Centro de Biotecnología Genómica, así como también se da información sobre la oferta educativa que se ofrece en este en la pagina de Facebook <https://www.facebook.com/CeBioGenIPN> y Twitter <https://twitter.com/cbgipn>.



Redes sociales del CBG

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Protección de la propiedad intelectual

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de marzo de 2016

Fecha de Término: 11 de noviembre de 2016

En el Año 2016 se realizaron cuatro eventos relacionados con desarrollar las capacidades, habilidades, aptitudes y actitudes emprendedoras enfocadas en la importancia de proteger los proyectos, invenciones o desarrollos tecnológicos antes de iniciar una empresa. El primer evento fue "Generalidades de Propiedad Industrial" donde asistieron tres participantes de la UAT, 16 del CBG, cinco del sector privado empresarial, uno del Instituto Tecnológico de Reynosa, dos del Instituto Tamaulipeco de Capacitación para el Empleo, y uno de la Universidad Nacional Autónoma de México, teniendo un total de 28 asistentes.



Participantes en el curso redacción y trámite de patentes



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Protección de la propiedad intelectual

Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de marzo de 2016

Fecha de Término: 11 de noviembre de 2016



**El Centro de Biotecnología Genómica
Invita al:**

CURSO: REDACCIÓN Y DOCUMENTACIÓN TRÁMITE DE PATENTES



11
Octubre
10:00 am

AUDITORIO DEL EDIFICIO POLIFUNCIONALCBG -IPN
ULEVARD DEL MAESTRO S/N ESQ. ELÍAS PIÑA, COLONIA NARCIZO MENDOZA // ENTRADA LIBRE



www.cbg.ipn.mx



Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Patentes y modelos de utilidad

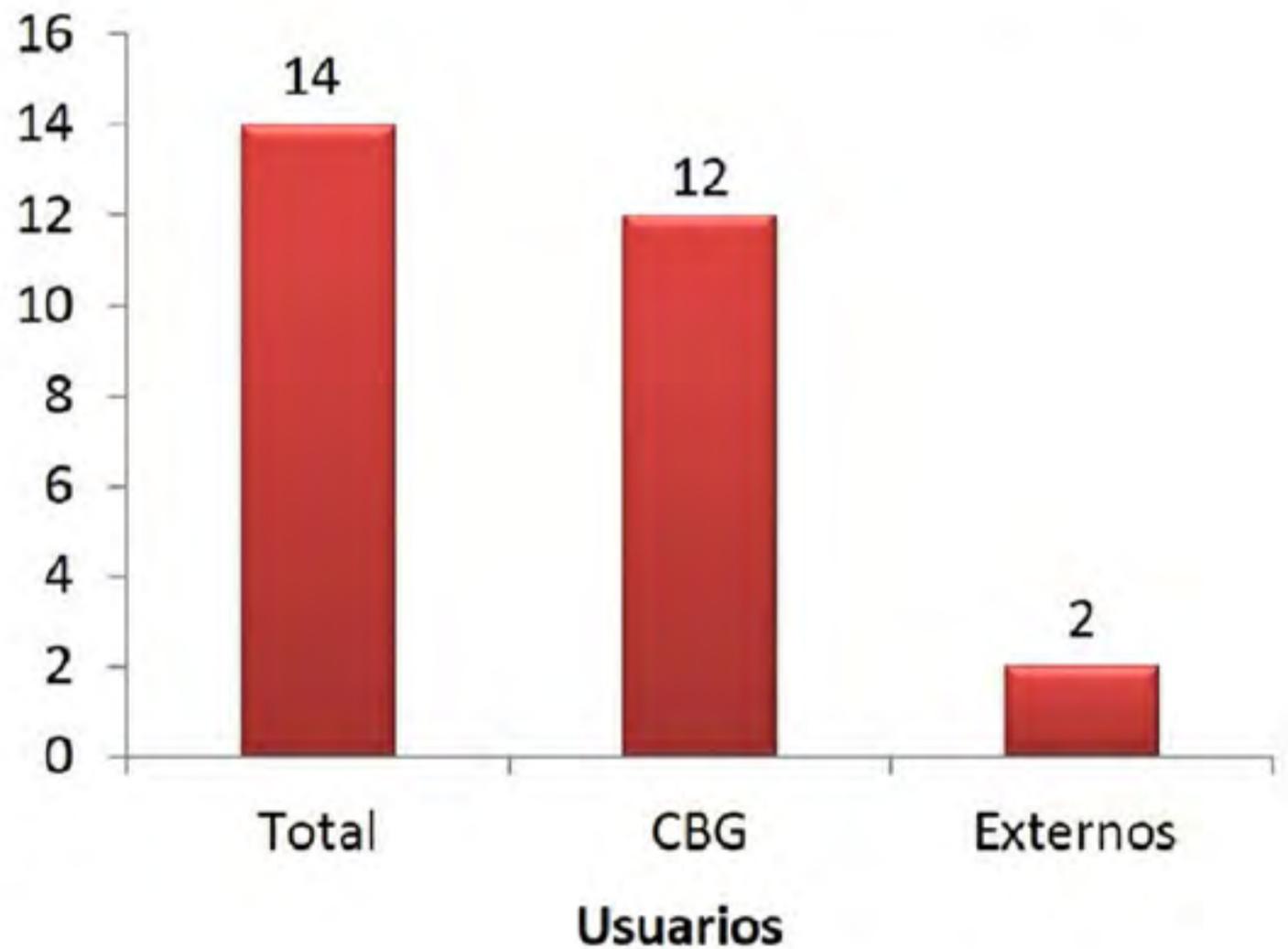
Categoría: Actividad de Investigación e Innovación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Durante el año 2016 se registraron 11 patentes, de las cuales nueve son del área química y dos del área de biotecnológica, y un modelo de utilidad referente a un horno de cocción. En total, se registraron 12 invenciones y se está gestionando el registro de al menos tres invenciones más para el año 2017.

Número de patentes y modelos de utilidad derivadas de proyectos de investigación.



Total de invenciones asesoradas durante el año 2016

Centro de Biotecnología Genómica (CBG)



Actividad: Convenios de colaboración

Categoría: Actividad de Vinculación

Fecha de Inicio: 1 de enero de 2016

Fecha de Término: 31 de diciembre de 2016

Durante el 2016 se establecieron 30 acuerdos y convenios con instituciones educativas nacionales e internacionales con la visión de generar y apoyar el intercambio académico, además se realizó promoción de la maestría y el doctorado del CBG para la incorporación de nuevo alumnado.



Firma de Acuerdo IPN-UAT