

Memoria

Anual de Actividades 2014



ENCB

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos Educativos y Formación Integral del Estudiante

Becas

Enero de 2014

El mes de abril de 2014 se operaron 1,158 becas y en septiembre 1,215; asimismo se inició la gestión de las becas 2015.

BECAS

El objetivo fundamental de las Becas que el Instituto otorga, es promover la educación de excelencia brindando apoyos económicos a los alumnos, para satisfacer las necesidades básicas como estudiante e incentivar a los alumnos en sus estudios para que tengan un mejor aprovechamiento.

Mes	2014-2			
	Programa	Mujeres	Hombres	Becarios
Enero	Becas 1er año	1	0	1
	Becas 2do año	4	3	7
Febrero	Becas 3er año	3	2	5
	Becas 4to año	3	3	6
Marzo	Mayo Habi	88	17	105
	Institucional A	209	103	312
Abril	Institucional B	73	35	108
	Institucional C	4	5	9
Mayo	Ign Becas Alto Rendimiento	0	1	1
	Promotas 1er año	186	101	287
Junio	Promotas 2do año	105	88	193
	Promotas 3er año	12	25	37
Julio	Promotas 4to año	54	48	102
	Tramite Habi - 108	10	24	34
TOTAL BECARIOS 2014		2378	1215	3593



Mes	2015-1			
	Programa	Mujeres	Hombres	Becarios
Enero	Becas 1er año	2	1	3
	Becas 2do año	5	3	8
Febrero	Becas 3er año	3	3	6
	Becas 4to año	4	2	6
Marzo	Mayo Habi	87	17	104
	Institucional A	280	129	409
Abril	Institucional B	107	58	165
	Institucional C	5	4	9
Mayo	Ign Becas Alto Rendimiento	0	1	1
	Manutención 1er año	140	76	216
Junio	Manutención 2do año	94	87	181
	Manutención 3er año	46	28	74
Julio	Manutención 4to año	13	11	24
	Tramite Habi - 108	10	24	34
Total de Informes		764	409	1173



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos de la Licenciatura

Estado de los programas de Licenciatura

Diciembre de 2014

De los programas de la Licenciatura de la ENCB, se encuentran acreditados:

- QFI.
- LB.
- ISA.
- IBQ.

La carrera de QBP se encontró en trámite de reacreditación durante el 2014.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos de la Licenciatura

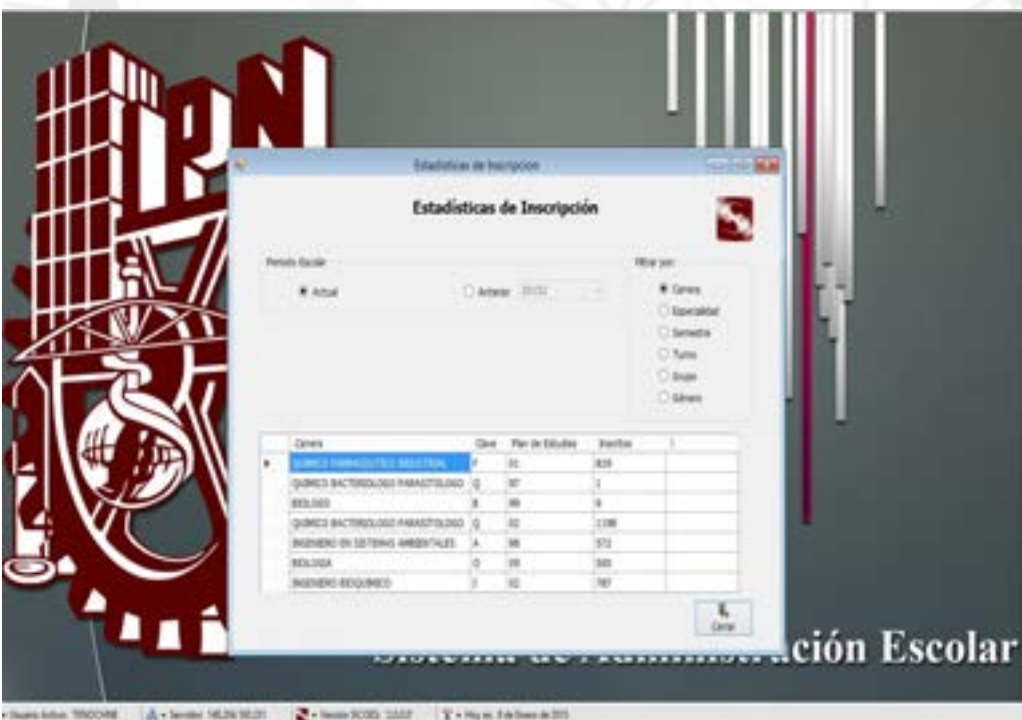
Alumnos atendidos en los programas de Licenciatura

Diciembre 2014

Alumnos atendidos por carrera.

- QBP, Químico Bacteriológico Parasitólogo..... = 1,144.
- ISA, Ingeniería en Sistemas Ambientales= 537.
- QFI, Químico Farmacéutico Industrial.....= 813.
- LB, Licenciatura en Biología.....= 488.
- IBQ, Ingeniería Bioquímica= 725.

Matrícula del tercer trimestre de acuerdo a lo que aparece en el sistema.



Captura de pantalla de la matrícula en el tercer trimestre.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos de la Licenciatura

Rediseño de los programas de Licenciatura

Diciembre de 2014

Rediseño.

Se mantuvieron operando los cinco comités curriculares de las carreras. En el periodo, se aprobaron, en el Consejo Técnico Consultivo Escolar de la ENCB, el Mapa Curricular y el Plan de Estudios de las carrera de Químico Farmacéutico Industrial e Ingeniero en Sistemas Ambientales.



Acta de la reunión del Consejo Técnico Consultivo Escolar de aprobación del Plan de Estudios de Ingeniería en Sistemas Ambientales.



Sección del Acta del CTa carrera de Químico Farmacéutico IndustrialCE en la que se establece la aprobación del Mapa Curricular del.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos de la Licenciatura

Características institucionales de los programas

Diciembre de 2014

Además de ser pertinentes en sus contenidos, todos los programas cuentan con las características institucionales establecidas en el Programa de Desarrollo Institucional por contener una perspectiva de género, enfoque de sustentabilidad y propiciar las capacidades empresariales.

Plan de estudios de la carrera de Biólogo.



Plan de estudios de la carrera de IBO.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos del Posgrado

Programas y cobertura

Diciembre de 2014

La ENCB contó con los siguientes Programas de Posgrado, con los alumnos que se detallan:

- Doctorado en Alimentos= 50.
- Maestría en Alimentos= 35.
- Doctorado en Biomedicina y Biotecnología Molecular= 43.
- Maestría en Biomedicina y Biotecnología Molecular= 62.
- Doctorado en Biotecnología= 15.
- Maestría en Biotecnología= 22.
- Doctorado en Ciencias Químico Biológicas= 101.
- Maestría en Ciencias Químico Biológicas= 143.
- Doctorado en Inmunología= 33.
- Maestría en Inmunología= 37.
- Especialidad en Hematopatología= 20.

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Admisión
Convocatoria SEPI Sep-15

Guía ExaniIII
Guía para realizar el examen de CENEVAL

guía
del Examen Nacional de Ingreso al Posgrado
EXANI-III
ver

Convocatoria Septiembre 2015
A todos los interesados en realizar el examen de Admisión para ingresar a los posgrados de la ENCB

Admisión
Convocatoria Septiembre 2015
EXAMEN DE ADMISIÓN A LOS POSGRADOS QUE OFRECE LA ENCB
• 5 DOCTORADOS
• 5 MAESTRÍAS
• 1 ESPECIALIDAD
para ver convocatoria completa

Registro Aspirantes
Sistema de Registro para los Aspirantes a los Posgrados

DATOS PERSONALES
NOMBRE(s): José Alejandro
APELLIDO PATER: González
CURP: GOCAR50414HDFNRL01
RFC: GOCAR50
NACIONALIDAD: MEXICANO
ENTIDAD DE ORIGEN: ESTADO DE MEXICO
FECHA DE NACIMIENTO(aaa-mm-dd): 1985-04-14
ir al registro

Convocatoria Curso Redacción de Textos Científico
Curso de Redacción de Textos Científico
Agosto-Diciembre 2015

CURSO DE REDACCIÓN DE TEXTOS CIENTÍFICOS
AGOSTO - DICIEMBRE DE 2015
JUEVES 16:00 - 19:00 h
ver

Sitios de interés





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos del Posgrado

Programas acreditados

Diciembre de 2014

Programas de Posgrado Vigentes en el año 2014 en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas:

- Especialidad en Hematopatología.
- Maestría y Doctorado* en Ciencias en Alimentos.
- Maestría en Biociencias.
- Maestría* y Doctorado en Ciencias en Biomedicina y Biotecnología Molecular.
- Doctorado en Ciencias en Biotecnología.
- Maestría y Doctorado en Ciencias en Inmunología.
- Maestría y Doctorado en Ciencias Quimicobiológicas.

*Programa reconocido por el CONACyT como de Competencia Internacional.

Todos nuestros programas están incluidos en el PNPC del CONACyT, en la categoría consolidado a excepción de los de competencia Internacional.





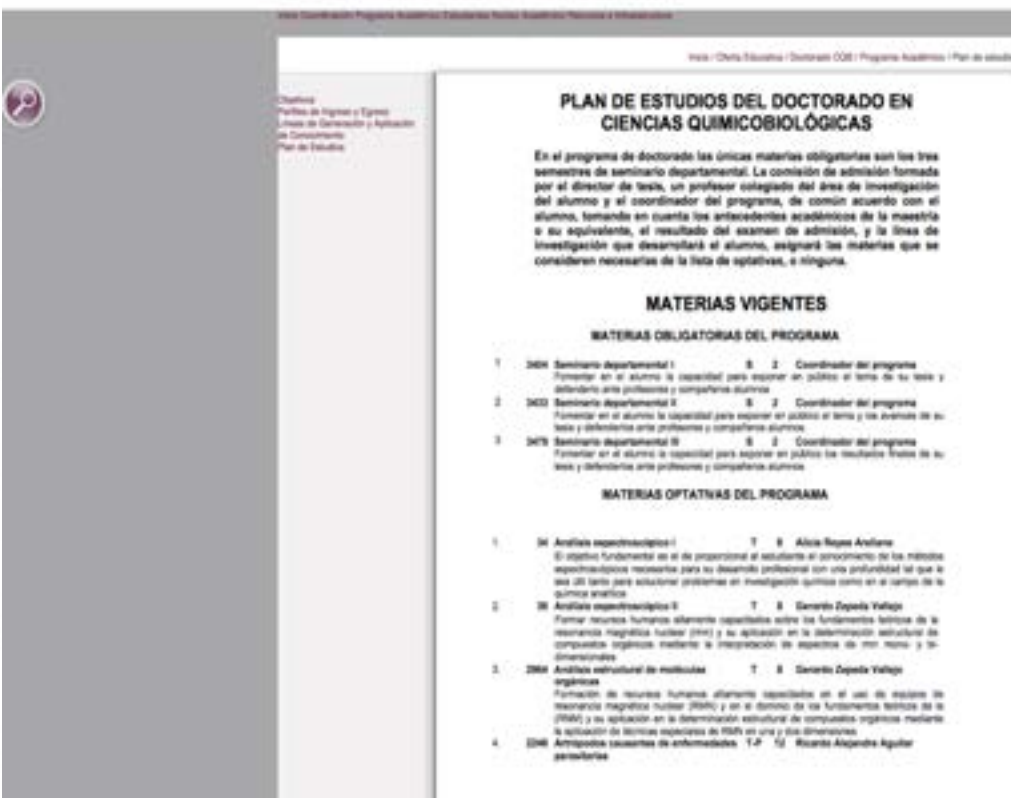
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos del Posgrado

Características institucionales de los Programas

Diciembre de 2014

Todos los programas, además de cumplir con la pertinencia de sus contenidos, cumplen con una perspectiva de género, se basan en criterios de sustentabilidad y fomentan las capacidades empresariales.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos del Posgrado

Nuevos Programas

Diciembre de 2014

En 2014, la ENCB en conjunto con otras Unidades Académicas del Nivel Superior ultimaron los detalles para ofrecer el Doctorado en Nano Ciencias y Micro.nanotecnología, que inició su operación en 2015.

El Instituto Politécnico Nacional a través de:
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotechnología
Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

Convoca a
los interesados en cursar estudios en el programa de
Doctorado en Nanociencias y Micro-nanotecnología
En modalidad escolarizada para iniciar en el ciclo escolar de agosto-diciembre de 2015

Objetivo del doctorado:
 Formar recursos humanos de doctorado con el propósito de desarrollar investigación científica y tecnológica, que a su vez genere conocimiento original en las áreas de las nanociencias y la micro-nanotecnología que sean capaces de trabajar en equipos multidisciplinarios.

LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO
 Síntesis de micro y nanoestructuras
 Caracterización y propiedades de micro y nanoestructuras
 Dispositivos y aplicaciones de micro y nanoestructuras

PLAN DE ESTUDIOS
 El plan de estudios se cursa en ocho semestres a tiempo completo, consta de tres seminarios y seis unidades de aprendizaje optativas que el director de tesis y el comité tutorial establecerán para cada alumno. Los estudiantes con perfil de ingreso de licenciatura cursarán todas las asignaturas del programa, mientras que los de maestría a juicio del comité de admisión y de acuerdo con el área de su formación podrán cursar un menor número de unidades de aprendizaje, pudiendo revalidar aquellas que se hayan cursado durante la maestría de acuerdo a la normatividad vigente. Dirigirse a la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación (SEPI) de la unidad académica de su elección para consultar el plan de estudios y líneas de investigación, visite las páginas:

<http://www.sepi.enbipn.mx>
<http://www.sepi.esiqie.ipn.mx>
<http://www.upibi.ipn.mx/PosgradoInvestigacion/Paginas/ConvocatoriaDoctoradoEnNanociencias.aspx>

REQUISITOS GENERALES DE INGRESO

1. El programa admite alumnos con o sin maestría por lo que es necesario poseer título profesional de licenciatura y/o grado de maestría en ciencias con un promedio mínimo de ocho.
2. Demostrar experiencia previa en investigación científica (tesis experimental, congresos, estancias de investigación, BEIFI, artículos publicados, etc.).
3. Aprobar el examen de inglés (al menos dos habilidades) a través del Centro de Lenguas Extranjeras (CENLEX) del IPN. Para estudiantes extranjeros cuya lengua materna no sea español, deberá acreditar el examen de dominio del idioma español.
4. Presentar propuesta de investigación sobre el proyecto de tesis.
5. No haber causado baja en algún posgrado del Instituto, salvo que le haya sido revocada por el Colegio Académico de Posgrado del IPN.
6. Para aspirantes extranjeros: presentar la forma migratoria FM-3 vigente para realizar estudios en el país, así como certificado de estudios, título de licenciatura y acta de nacimiento apostillados y con traducción oficial.
7. Cubrir los derechos y cuotas aprobadas vigentes.
8. Se requiere, además, que el aspirante se comprometa a estudiar el Doctorado de tiempo completo.
9. Los alumnos aceptados podrían contar con una beca institucional y/o BEIFI.

Página web en construcción.

PROCESO DE ADMISIÓN

1. El aspirante deberá entregar a la SEPI de la Unidad Académica de su elección la siguiente documentación para hacer su registro en las fechas establecidas.
 - Curriculum vitae en extenso detallando su experiencia académica y profesional.
 - Carta dirigida al Coordinador del Programa Doctoral donde el aspirante exponga los motivos por los que solicita la admisión.
 - Título de licenciatura y/o grado de maestro en ciencias.
 - Presentar dos cartas de recomendación donde se exponga que el aspirante posee cualidades adecuadas para la investigación.
2. Presentar y aprobar el examen general de conocimientos y habilidades psicométricas.
3. Presentar por escrito, una propuesta de proyecto de tesis doctoral avalada por un profesor investigador que pertenezca al Cuerpo Académico del Programa.
4. Realizar entrevista con la Comisión de Admisión.

Nota: Cupo máximo 20 alumnos por semestre.

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL GRADO

1. Estar registrado en el programa de doctorado correspondiente.
2. Haber acreditado el examen de cuatro habilidades del idioma inglés con una calificación promedio mínima de ocho, en los centros de Enseñanza de Lenguas Extranjeras del Instituto o equivalente avalado por el REP del IPN.
3. Haber acreditado el examen pre-doctoral.
4. Haber cumplido con el programa individual de estudios.
5. Haber elaborado la tesis doctoral.
6. Haber publicado o tener aceptado para publicación un artículo científico o tecnológico en una revista especializada que se encuentre indizada (JCR); o contar con una patente registrada o con la solicitud de registro; o haber publicado un libro por una editorial de prestigio; cualesquiera de estos productos deben ser derivados de su proyecto de tesis.
7. Haber aprobado el examen de grado.

FECHAS IMPORTANTES A CONSIDERAR EN 2015

Registro de aspirantes	del 8 Junio al 3 de Julio
Examen de admisión	8 de Julio
Examen de inglés	Agendar fecha el día de su registro
Examen psicométrico	10 de Julio
Entrega de propuesta de investigación	13 de Julio
Entrevista con la Comisión de Admisión	15 de Julio
Publicación de resultados vía correo electrónico	29 de Julio
Periodo de inscripciones	24 - 28 de Agosto
Inicio de Semestre	31 de Agosto

INFORMES

Dra. Mónica Corea Téllez, Coordinadora del Programa en la ESQIE.
mcorea@yahoo.com.mx, Tel. (52) 55-5729 6000, Exts. 54221, 54124 y 54113.

Dr. Jorge Chanona Pérez, Coordinador del Programa en la ENCB.
jorge_chanona@hotmail.com, Tel. (52) 55-5729 6000, Exts. 62552 y 62458.

Dra. Itzia I. Padilla Martínez, Coordinadora del Programa en la UPBI.
ipadillamar@gmail.com, Tel. (52) 55-5729 6000, Ext. 56324.

*Cualquier situación originada durante el proceso de admisión se



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Programas académicos de la Licenciatura

Departamentos Académicos y Academias en Operación

Diciembre de 2014

La ENCB cuenta con 14 Departamentos Académicos:

- Biofísica.
- Bioquímica.
- Botánica.
- Farmacia.
- Fisiología.
- Ingeniería Bioquímica.
- Ingeniería en Sistemas Ambientales.
- Inmunología.
- Microbiología.
- Morfología.
- Parasitología.
- Química Orgánica.
- Química Inorgánica.
- Zoología.

En la ENCB, durante el 2014, operaron 145 Academias.



Profesores de la ENCB realizando trabajo en academias.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Materiales educativos elaborados

Diciembre de 2014

Durante el tercer trimestre se construyó el Poli libro de Físicoquímica para la carrera de Ingeniero en Sistemas Ambientales mismo que fue evaluado por la "Unidad Politécnica para la Educación Virtual (UPEV) en el mes de agosto.

- Biológicas (ENCB).
- Homenaje de 50 años de servicio a la Dra. Dávila Ortiz.

Videoconferencias transmitidas desde la ENCB.

A lo largo del año se realizaron 16 videoconferencias con las siguientes dependencias:

- CICIMAR La Paz, Baja California Sur.
- CIBA Tlaxcala.
- Massachusetts Institute of Technology.
- Instituto de tecnología de Xalapa Veracruz.
- Universidad Autónoma de Yucatán.
- Universidad Rey Juan Carlos Madrid España.
- Universidad Politécnica de Pachuca.
- Institut National de la Recherche Agronomique Francia.
- Universidad Earth en Costa Rica.

Así como la transmisión del "Mensaje de bienvenida a los aspirantes para ingresar a los programas de posgrado vigentes en la ENCB".

En el mes de septiembre de diseñaron los siguientes objetos de aprendizaje: Hematología y Dreamweaver como resultado del taller "Diseño de Objetos de Aprendizaje".

Videos editados.

Una de las actividades que se realizan en la Unidad de Tecnología Educativa y Campus Virtual es la captura, edición y producción de video. Durante este año se produjeron los siguientes videos:

- 7 Sesiones ordinarias y extraordinarias Consejo Técnico Consultivo Escolar de la ENCB.
- 80 aniversario de la Escuela Nacional Ciencias Biológicas (ENCB).
- Conferencia del Dr. Enrique Rivera con motivo del 80 aniversario de la Escuela Nacional Ciencias



Seminario Repensar la Química.



Videograbación de evento académico.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Casos en COSIE y actividades tutoriales

Diciembre de 2014

Durante 2014 se presentaron 83 dictámenes positivos y 18 negativos de COSIES. Con el propósito de apoyar al estudiantado en su trayectoria académica, 475 estudiantes estuvieron inscritos en el Programa Institucional de Tutorías, en el que participaron 228 profesores como Tutores.

		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Matrícula	QFI	815	815	815	815	815	815	815	819	819	819	819	819
	QBP	1177	1177	1177	1177	1177	1175	1175	1199	1199	1199	1199	1199
	BIO	11	11	11	11	11	11	11	9	9	9	9	9
	BIOLOGIA	485	485	485	485	485	485	485	500	500	500	500	500
	IBQ	774	774	774	774	774	741	741	787	787	787	787	787
	ISA	557	557	557	557	557	557	557	572	572	572	572	572
Dictámenes Positivos		0	0	7	0	0	83	0	0	39	0	0	0
Dictámenes Negativos		0	0	2	0	0	19	0	0	8	0	0	0
Egresados		0	0	0	0	0	0	0	249	0	0	0	0
titulados	QFI	3	3	15	21	7	14	4	13	7	0	0	2
	QBP	10	5	5	11	6	15	16	4	14	0	0	3
	BIO	2	1	0	0	1	5	4	1	3	0	0	0
	BIOLOGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	IBQ	3	1	6	4	3	9	6	7	3			8
	ISA	1	1	4	0	2	5	1	7	1	0	0	0



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades relevantes de la Dra. Ethel García Latorre

Diciembre de 2014

Durante el 2014, la Dra. Ethel García Latorre, Coordinadora del Programa de Doctorado en Ciencias Químico Biológicas, desarrolló varias actividades importantes que se describen en la evidencia.

ANUARIO 2014

Dr. Francisco Javier Sánchez García

Premios y reconocimientos

Segundo lugar, Premio CANIFARMA (investigación Básica)
Premiación: 5 de Diciembre, 2013 (no se incluyó en anuario 2013)

Financiamiento externo al IPN

Proyecto CONACYT vigente hasta el 4 de Octubre 2015

Proyecto 158340 "Análisis del papel de las mitocondrias en la infección de macrófagos con micobacterias".

Publicaciones

Fuentes-Miranda C.J., Sánchez-García F.J., Coker A.R., Rojas-Espinosa O., Salinas Tobón R., Moreno-Altamirano MMB. (2014). Dengue virus serotype-2 impairs proliferation of healthy donors t lymphocytes. Intervirology 57(2):83-92.

Oliva-Ramírez J., Moreno-Altamirano MMB., Pineda-Olvera B., Cauich-Sánchez P., Sánchez-García F.J. (2014). Crosstalk between circadian rhythmicity, mitochondrial dynamics and macrophage bactericidal activity. Immunology 143(3): 490-7.

Oliva-Ramírez J., Moreno-Altamirano MMB., Sánchez-García F.J. (2014). Ritmos circadianos y respuesta inmune. Mensaje Bioquímico Vol. XLI: 305-319.

Jiménez-Zamudio LA, Sánchez-García F.J. (2014). 1944: the year that established the political and economical situation of the world for the rest of the 20th century and redirected immunology. Conscience and Art 1(4): 188-192.

Participación como conferencista

- "Ritmos circadianos y respuesta inmune"
Facultad de Medicina-UNAM

6 de Junio, 2014

- "Ritmo circadiano, metabolismo celular y respuesta inmune"
Instituto de Investigaciones Biomédicas- UNAM
16 de Octubre, 2014

Organización de conferencias en ENCB

En el marco del 80 aniversario de la ENCB se organizaron conferencias de los siguientes investigadores distinguidos, egresados de la ENCB:

Dr. Leopoldo Santos Argumedo (egresado de la Carrera de QBP)
28 de Marzo de 2014

Dr. Carlos Villalón Herrera (egresado de la Carrera de QFI)
25 de Abril, 2014

Dr. Alfredo Heriberto Herrera Estrella (egresado de la Carrera de IBQ)
16 de Mayo de 2014



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades relevantes del Dr. Francisco Sánchez García

Diciembre de 2014

Durante el 2014, el Dr. Francisco Sánchez García realizó diversas actividades cuyo resumen se incluye en la evidencia adjunta.

ANUARIO 2014

Dr. Francisco Javier Sánchez García

Premios y reconocimientos

Segundo lugar, Premio CANIFARMA (investigación Básica)
Premiación: 5 de Diciembre, 2013 (no se incluyó en anuario 2013)

Financiamiento externo al IPN

Proyecto CONACYT vigente hasta el 4 de Octubre 2015

Proyecto 158340 "Análisis del papel de las mitocondrias en la infección de macrófagos con micobacterias".

Publicaciones

Fuentes-Miranda C.J., Sánchez-García F.J., Coker A.R., Rojas-Espinosa O., Salinas Tobón R., Moreno-Altamirano MMB. (2014). Dengue virus serotype-2 impairs proliferation of healthy donors t lymphocytes. Intervirology 57(2):83-92.

Oliva-Ramírez J., Moreno-Altamirano MMB., Pineda-Olvera B., Cauich-Sánchez P., Sánchez-García F.J. (2014). Crosstalk between circadian rhythmicity, mitochondrial dynamics and macrophage bactericidal activity. Immunology 143(3): 490-7.

Oliva-Ramírez J., Moreno-Altamirano MMB., Sánchez-García F.J. (2014). Ritmos circadianos y respuesta inmune. Mensaje Bioquímico Vol. XLI: 305-319.

Jiménez-Zamudio LA, Sánchez-García F.J. (2014). 1944: the year that established the political and economical situation of the world for the rest of the 20th century and redirected immunology. Conscience and Art 1(4): 188-192.

Participación como conferencista

- "Ritmos circadianos y respuesta inmune"
Facultad de Medicina-UNAM

6 de Junio, 2014

- "Ritmo circadiano, metabolismo celular y respuesta inmune"
Instituto de Investigaciones Biomédicas- UNAM
16 de Octubre, 2014

Organización de conferencias en ENCB

En el marco del 80 aniversario de la ENCB se organizaron conferencias de los siguientes investigadores distinguidos, egresados de la ENCB:

Dr. Leopoldo Santos Argumedo (egresado de la Carrera de QBP)
28 de Marzo de 2014

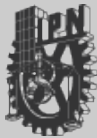
Dr. Carlos Villalón Herrera (egresado de la Carrera de QFI)
25 de Abril, 2014

Dr. Alfredo Heriberto Herrera Estrella (egresado de la Carrera de IBQ)
16 de Mayo de 2014

Premios obtenidos:			
Primer lugar en la presentación de carteles del área ciencia de los alimentos durante el VII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica, XIX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica y la XII Jornadas Científicas de Biotecnología Molecular.	Trabajo libre: Elaboración de un modelo Quimiométrico para la cuantificación de adulterantes en mezclas ternarias de aceite de aguacate mediante espectroscopia FTIR y análisis multivariable.	Paola Jiménez Sotelo, Tzaythi Guadalupe Gallardo Velázquez, Guillermo Osorio Revilla	Mazatlán, Sinaloa, México 9, 10 y 11 de abril de 2014.
Publicaciones:			
Application of MIR-FTIR spectroscopy and chemometrics to the rapid prediction of fish fillet quality	M. Hernández-Martínez, T. Gallardo-Velázquez, G. Osorio-Revilla, N. Almaraz-Abeaer y E. Castañeda Pérez	Cyta – Journal of Food Revista oficial de la Sociedad Mexicana de Nutrición y Tecnología de Alimentos (SOMENTA)	Publicado en línea 24 Jun 2014.

PRESENTACION EN CONGRESOS:

CONGRESO	PONENCIA	FECHA	PARTICIPANTES
VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	Elaboración de una bebida funcional de jugo de toronja (Citrus paradisi) adicionada con sulfato de glucosamina y sulfato de condroitina	9-11 ABRIL 2014	Miguel Ángel Hernández Fernández, Sofía Arellano Cárdenas, Ma. del Socorro López Cortés
VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	CONTENIDO DE COMPUESTOS BIOACTIVOS EN JUGOS NATURALES Y PASTEURIZADOS DE FRUTALES MENORES COSECHADOS EN MÉXICO	9-11 ABRIL 2014	INARI DAUTH FRAGOSO CASTRO, MA. DEL SOCORRO LÓPEZ CORTÉZ, MARIBEL CORNEJO MAZÓN
VII CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA XIX CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA BIOQUÍMICA	USO INTEGRAL DE Jitomate (Solanum Lycopersicum) PARA LA ELABORACIÓN DE UN ALIMENTO FUNCIONAL	9-11 ABRIL 2014	Gabriela Ruiz Flores, Ma. del Socorro López Cortés, Marcela Quiroz Bravo
CUCAL 7º CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INOCUIDAD CALIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS ALIMENTOS EN LA INDUSTRIA Y SERVICIOS DE ALIMENTACION	ANÁLISIS DE LA ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE PRESENTE EN UNAS Vides vínyfere Y VINOS CABERNET DE DOS REGIONES DE ALTA PRODUCCIÓN VINÍCOLA MEXICANA	15-17 OCTUBRE 2014	Domínguez Cárdenas MarianaI, López Cortés María del Socorro, García Ochoa Felipe. Mención honorífica en el concurso de trabajos libres en la categoría profesional
CUCAL 7º CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INOCUIDAD CALIDAD Y FUNCIONALIDAD DE LOS ALIMENTOS EN LA INDUSTRIA Y SERVICIOS DE ALIMENTACION	APLICACIÓN DE LAS MICROONDAS COMO MÉTODO DE CONSERVACIÓN DE PURÉ DE Jitomate Y SUS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES	15-17 OCTUBRE 2014	Ruiz Flores Gabriela, López Cortés Ma. del Socorro, Quiroz Bravo Marcela. Tercer lugar en el concurso de trabajos libres en la categoría profesional



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades relevantes en el Departamento de Biofísica

Diciembre de 2014

Actividades relevantes en el Departamento de Biofísica.

Actividades relevantes del departamento de Biofísica primera parte.

Actividad: Eventos Académicos.

Breve descripción del evento: III Encuentro “La Fisicoquímica y las Ciencias Ambientales”

Descripción detallada del evento: Dentro del marco de los festejos por el 80 aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas se llevó a cabo este Encuentro, el cual consistió de un ciclo de conferencias y un concurso de carteles estudiantiles, se llevó a cabo los días 7 y 8 de abril, en las instalaciones de la. Campus Zacatenco. Los objetivos del evento fueron poner de manifiesto la importancia de la Fisicoquímica como ciencia ambiental y difundir entre los estudiantes aplicaciones de la Fisicoquímica en los Sistemas Ambientales.

Integrantes del S.N.I. :
Maribel Cornejo Mazón
María del Socorro López Cortés
Sofía Arellano Cárdenas
Tzaythi Guadalupe Gallardo Velázquez



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes de la Dra. Silvia Giono

Diciembre de 2014

Durante el 2014, la Dra. Silvia Giono llevó a cabo un conjunto de actividades académicas relevantes que se resumen en la evidencia que se acompaña.

MEMORIA ANUAL 2014. Dra Silvia Giono Cerezo SNI Nivel 1 ENCB-IPN Ext 62374

Durante este año, se llevaron a cabo actividades académicas en el laboratorio de Bacteriología Médica Departamento de Microbiología Escuela Nacional de Ciencias Biológicas con la tecnología disponible, aunque las instalaciones son viejas y escaso el material por falta de equipamiento y bajo presupuesto se hizo, pero con apoyo de la Central de Instrumentación y de la Central de Microscopía ubicadas dentro de la misma dependencia de la ENCB. Trabajo colaborativo con otras instituciones. El proyecto individual se tituló como: "Infecciones intrahospitalarias invasivas resistentes antimicrobianos, biopelículas *in vitro* en: *Acinetobacter baumannii*, *Staphylococcus spp*, *Helicobacter pylori*, *Haemophilus influenzae*, PFGE, enzimas multilocus *Klebsiella*. Células deciduales en RPM y parto pretérmino PP que no está suscrito a ningún programa. Registro 20141221

En posgrado se trabajó dentro del Programa de Ciencias Químico-biológicas se atendió a los alumnos inscritos en Maestría y Doctorado éste Programa forma parte del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) de Conacyt en la área Internacional, y participo como Investigador, Profesor, Consejero y Director de Tesis.

En las instalaciones los alumnos presentaron sus Seminarios I, II y III de sus protocolos de investigación con buenas discusiones; aparte tuvieron reuniones con su comité Tutorial previas a la discusión y presentación de seminarios.

Hubo a título personal varias exposiciones, conferencias, mesas redondas y talleres que se hicieron presentes para compartir con la comunidad del área mis conocimientos sobre el desarrollo tecnológico en esta rama.

En el primer Semestre se impartió la Materia Relación Huésped Parásito y se atendió la estancia de alumnos en la materia Problemas de Microbiología Médica del posgrado CQB. Y en licenciatura la materia Microbiología general.

A nivel Nivel Medio Superior, yo impartí las materias de Bacteriología Médica Teoría y laboratorio en el semestre que inicio en agosto y sufrió varios tropiezos debido al paro de labores pero se llevó a buen término en cuanto termino. Una parte de los alumnos se inscribieron y pagaron este curso como Materia de Propósito Especial esos alumnos la mayoría son médicos que van a optar por la Especialidad en Infectología y debían de presentar en diciembre un examen para obtener su Certificación, yo y varios Profesores de este laboratorio estuvimos asistiendo durante el paro y apoyamos a algunos alumnos que estaban realizando tesis para que su material que es biológico y se muere descompone o inutiliza, era necesario sacar adelante, se entregó una lista a los del Comité y nos permitieron trabajar, a veces si hubo dificultad pero se logró salir adelante y yo por la tarde di la materia a los alumnos Especiales fuera del Instituto pero no la impartí a ninguno de los inscritos como alumnos regulares.

Se lograron tesis sustentadas a nivel superior en la carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo tres, en nivel Maestría 3, doctorado una. Publicaciones en revistas de nivel A siete, artículos en revistas nivel B 2 y nivel C 4

Trabajo en extenso en Congreso internacionales 1, trabajo en extensos en congreso nacionales 6. Capítulos de libros publicados ninguno aunque si se participó por invitación en siete capítulos.

Se hizo un evento muy importante en las instalaciones de la ENCB VII Seminario y Taller Teórico Práctico Nacional de Colecciones Microbianas y Conservación de Cepas *in situ* y *ex situ*. Hubo un magnífico apoyo de los jefes de Departamento y Profesores de la Academia, se presentaron: 5 trabajos libre, hubo asistentes de 11 estados diferentes: DF, Estado de México, Puebla, Tlaxcala, Morelos, Hidalgo, Michoacán, Veracruz, Jalisco, Colima, Baja California Sur. Asistentes teórico práctico: 35. Asistentes sólo del teórico: 13 1 asistente extranjero: Uruguay como invitado especial de la federación latinoamericana de Colecciones Microbianas. Ponentes: 19. Coordinadores: 5 Profesores de laboratorio: 5 Staff: 11. TOTAL DE ASISTENTES: 88. Los alumnos de servicio social prestaron un apoyo excelente y el Laboratorio de preparación de medios de cultivo colaboro con material para el curso práctico.

Durante el congreso 16th International Congress of Endocrinology and the Endocrine Society's 96th Annual Meeting and Expo. En Chicago Illinois U.S.A. del 21-24 de Junio de 2014. Se obtuvo el primer lugar en un poster en la sección Frontiers in Reproduction Abstract Award Supported by Burroughs Wellcome Fund Con el título: "Steroid Hormones Induce Homeostatic Balance of Pro- and Anti-Inflammatory Immune Responses in Human Decidua.

Authors: Guadalupe Estrada-Gutiérrez; Violeta Castro Leyva; Aurora Espejel Núñez; Verónica Zaga Clavellino; Enrique Reyes-Muñoz; Iyari Morales-Méndez; Silvia Giono-Cerezo.

Asistimos por parte del Instituto Nacional de Perinatología "Isidro Espinosa de los Reyes" La Dra. Guadalupe Estrada Gutiérrez que recibió el premio, y una servidora en representación de ENCB-IPN, donde compartimos la dirección de la tesis doctoral de Violeta Castro Leyva, Alumna de CQB.

También se asistió a la XXII Congreso latinoamericano de microbiología y 4 Congreso Colombiano de Microbiología en donde se presentó un poster diseño de iniciadores para el análisis de la zona de plasticidad en aislados clínicos de *Helicobacter pylori* se pudo alternar con pares relacionados con el tema y con miembros activos de la ALAM y de la FELACC en donde una servidora ha trabajado desde su fundación.

8th World Congress of perinatal Medicine in developing countries A healthy mother procreates the future, se presentó un poster Cancún del 3-6 de septiembre 2014.

En el informe anual del proyecto Sepi 20141221 se envió lo siguiente:

Resumen. Problema *Acinetobacter baumannii* (MDR), OXA y Metallo-beta-lactamasa. 82 (CMNR IMMS) 96 % (79/82) y 4 % (3/82) otra genoespecie. Vitek-2® dio: 63.4 % XDR, 8.5 % MDR y 28 % PDR. BLEE'S negativa 96 % (79/82) MBLS 91% (75/82) PFGE similitud 2 grupos 19 clados. (oxa-51like) 96.3%, 28% PDR y 63.4 % XDR. Integrones clase-1 resistencia a aminoglucósidos y aminociclitolos *K. pneumoniae* producción (BLEE's). La MSLT analiza origen epidemiológico, evolución. *K. pneumoniae* ATCC 700603 tiene un perfil alélico gapA (18), infB (22), mdh (26), pgI (71), phoE (98), rpoB (52), tonB (51) con Secuencia Tipo de 489. *S. aureus* 73.5%(147);SCN 6.5%(53),25%(50) resistentes a oxacilina y ceftiofina 21%(42) SCN (MRSCN). En mastitis bovina dio intermedias. Total 46%(92) resistencia a metilicina. MRSA 53 gen mecA. SSCmec PCR Múltiplex dio Tipos. Biopelícula 41% (60) moderada; SCN 36%, SCN todas biopelícula y genes ica. *Helicobacter pylori* 30 biopsias Raza-IMSS 24 con diagnóstico de gastritis crónica activa moderada, positivas. Se diseñaron



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes de la Dra. Iris Estrada

Diciembre de 2014

La Dra. Iris Estrada llevó a cabo, durante el año 2014, un conjunto de actividades relevantes que se describen en la evidencia que se anexa.

Generales Estrada-García Iris Citlali Elvira

SNI 2.

Durante el paro:

OCTUBRE 2014

- **Visita** a dos comunidades de Oaxaca para recolectar muestras biológicas de pacientes con lepra. Proyecto de colaboración de la ENCB con el CENAPRECE (Sec. Salud) y apoyo de la Asociación Lazarena de México.

NOVIEMBRE 2014

Publicaciones:

- Escamilla-Tilch M, Estrada-García I, Granados J, Arenas-Guzmán R, Ramos-Payan R, Pérez-Suárez TG, Salazar MI, Pérez-Lucas RL, Estrada-Parra S, Torres-Carrillo NM. Lack of Association of the Polymorphisms IL-17A (-197G/A) and IL-17F (+7488A/G) with **Multibacillary** Leprosy in Mexican Patients. *Int J Genomics*. 2014;2014:920491. doi: 10.1155/2014/920491. Epub 2014 Nov 6.
- Cervin Serrano S, González Villareal D, Aguilar-Medina M, Romero-Navarro JG, Romero Quintana JG, Arámbula Meraz E, Osuna Ramírez I, Picos-Cárdenas V, Granados J, Estrada-García I, Sánchez-Schmitz G, Ramos-Payán R. Genetic polymorphisms of interleukin-1 alpha and the vitamin d receptor in mexican mestizo patients with intervertebral disc degeneration. *Int J Genomics*. 2014;2014:302568. doi: 10.1155/2014/302568. Epub 2014 Nov 20.

2015

FEBRERO

Publicación:

- Aguilar-Madrid G, Castolán-Vega JA, Juárez-Pérez CA, Ribas-Aparicio RM, Estrada-García I, Baltierra-Jasso L, Cervantes-Servín N, Méndez-Ortega V, Haro-García LC, Sánchez-Román FR, Ortiz-Navarrete V, Fabila-Castillo LH, Magaña-Hernández A, Chávez-Negrete A, Salamanca-Gómez FA, Jiménez-Alberto A. **Seroprevalence** of Pandemic A(H1N1) pmd09 Virus Antibodies in Mexican Health Care Workers Before and After Vaccination. *Arch Med Res*. 2015 Feb;46(2):154-63. doi: 10.1016/j.arcmed.2015.03.001. Epub 2015 Mar 18.

ABRIL

Publicaciones:

- Silva-Sánchez A, Meza-Pérez S, Flores-Langarica A, Donis-Maturano L, Estrada-García I, Calderón-Amador J, Hernández-Pando R, Idoyaga J, Steinman RM, Flores-Romo L. ESAT-6 Targeting to DEC205+ Antigen Presenting Cells Induces Specific T Cell Responses against

ESAT-6 and Reduces Pulmonary Infection with Virulent *Mycobacterium tuberculosis*. *PLoS One*. 2015 Apr 27;10(4):e0124828. doi: 10.1371/journal.pone.0124828.

- Donis-Maturano L, Sánchez-Torres LE, Cerbulio-Vázquez A, Chacón-Salinas R, García-Romo GS, Orozco-Uribe MC, Yam-Puc JC, González-Jiménez MA, Paredes-Vivas YL, Calderón-Amador J, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Flores-Romo L. Prolonged exposure to neutrophil extracellular traps can induce mitochondrial damage in macrophages and dendritic cells. *Springerplus*. 2015 Apr 2;4:161. doi: 10.1186/s40064-015-0932-8. eCollection 2015.
- **2ª Visita** a dos comunidades de Oaxaca para recolectar muestras biológicas de pacientes con lepra. Proyecto de colaboración de la ENCB con el CENAPRECE (Sec. Salud) y apoyo de la Asociación Lazarena de México.

MAYO

Publicación:

- Nieto-Patlán A, Campillo-Navarro M, Rodríguez-Cortés O, Muñoz-Cruz S, Wong-Baeza I, Estrada-Parra S, Estrada-García I, Serafin-López J, Chacón-Salinas R. Recognition of *Candida albicans* by Dectin-1 induces mast cell activation. *Immunobiology*. 2015 Sep;220(9):1093-100. doi: 10.1016/j.imbio.2015.05.005. Epub 2015 May 11.

Reconocimiento:

- Medalla al mérito "Maestro Rafael Ramírez". 30 años de servicio en la SEP

JUNIO

Plática:

- "Vesicles from *Mycobacterium tuberculosis*-infected neutrophils regulate cytokine expression in APC" en la Universidad de Gent, **Bélgica**.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes en el Departamento de Farmacia

Diciembre de 2014

Durante el año 2014, en el Departamento de Farmacia de la ENCB se desarrollaron un conjunto de actividades académicas relevantes, cuyo resumen se encuentra en las evidencias que se anexan.

Primera parte del resumen de actividades en el Departamento de Farmacia.

Segunda parte de las actividades relevantes en el Departamento de Farmacia.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes en el Departamento de Fisiología

Diciembre de 2014

En el 2014 se llevaron a cabo una serie de actividades académicas relevantes por parte de los profesores integrantes del Departamento de Fisiología de la ENCB, que se detallan en el resumen que se anexa en la evidencia.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DURANTE 2014

DEPARTAMENTO DE FISIOLÓGÍA

I. PROFESORES PERTENECIENTES (INGRESO O PERMANENCIA DURANTE 2014) AL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES:

14

(Claudia Alva Sánchez, Vanessa Blas Valdivia, Edgar Cano Europa, Fidel de La Cruz López, Margarita Franco Colín, Linda Garcés Ramírez, Martha García Ramírez, Ma. del Rocío Ortiz Butrón, Jorge Pacheco Rosado, Norma Paniagua Castro, Lucía Quevedo Corona, Eduardo Ramírez San Juan, Karla Sánchez Huerta, Sergio Zamudio Hernández).

II. PUBLICACIONES:

1. Alva-Sánchez C., Rodríguez A., Villanueva I., Anguiano B., Aceves C., Pacheco-Rosado J. (2014). The NMDA receptor antagonist MK-801 abolishes the increase in both p53 and Bax/Bcl2 index induced by adult-onset hypothyroidism in rat. *Acta Neurobiol. Exp.* 74: 111-117.
2. Camacho I., Tellez-Merilo G., Melo AI, Rodríguez-Moreno A, Garcés L, De la Cruz F, Zamudio S, Flores G. (2014). Rearrangement of the dendritic morphology of the neurons from prefrontal cortex and hippocampus after subthalamic lesion in Sprague-Dawley rats. *Synapse* 68(3): 114-126.
3. Chimal-Vega B, Paniagua-Castro N, Pérez-Rebollar JC, Carrillo Vázquez JP, Zamorano A, Benítez-Cardoza CG. 2014. Antiobesity effects of human soluble leptin in mice nourished with a high-fat/high fructose diet. *American Journal of Agricultural And Biological Science* 9(3):430.
4. Contreras-Zavala L, Rivera-Espinosa L, P. Ángeles-Moreno A, Ramírez-San Juan E, Zamudio SR, García-González A, Marcellín-Jiménez G (2014). Development of a UPLC-MS/MS method for the quantification of sildenafil by DBS, and its use on pediatric pulmonary hypertension. *Bioanalysis* 6(21): 2815-2824.
5. Hernández-Juárez J, Moreno-Hernández M, Ricardo-Moreno T, García-González A, García-Latorre EA, Hernández-López JR, Ramírez-San Juan E, Alvarado-Moreno A, Isordia-Salas I, Majluf-Cruz A (2014). Reference values for blood coagulation factor activity in the Mexican population. *Rev. Invest. Clín.* 66(3): 252-260.
6. Jaramillo BE, De La Cruz F, Vargas G, Morales QQ, Flores G, Zamudio SR, Garcés-Ramírez L (2014). Differential effect on two immobility responses by chronic administration of 1,3-di-o-tolyl-guanidine (sigma receptor agonist) in rats with neonatal ventral hippocampal lesion. *Pharmacol. Pharm.* 5: 681-690.

7. Miranda-Páez A., Vázquez-León P., Martínez-Mota L., Sandoval-Herrera V., Villanueva-Becerril I., Zamudio S.R. (2014). The effects of orexin A and B on two forms of immobility responses and on analgesia. *Adv. Neuroimmune Biol.* 5: 235-242.
8. Ramírez-Higuera A, Quevedo-Corona L, Paniagua-Castro N, Chamorro-Cevallos G, Millar-García A, Jaramillo-Flores ME. 2014. Antioxidant enzymes gene expression and antihypertensive effects of seaweeds *Ulva linza* and *Lessonia trabeculata* in rats fed a high-fat and high-sucrose diet. *J. Appl. Phycol.* 26(1). DOI: 10.1007/s10811-013-0134-0. 249.
9. Ramírez-San Juan E, Soriano-Ursúa MA, Espinosa-Raya J, Correa-Basurto J, Trujillo-Ferrara JG, Miranda-Ruvalcaba R, Delgado-Reyes F, Gómez-Pilego R (2014). Anticonvulsant effects of bis-1,4-dihydropyridines and the probable role of L-type calcium channels suggested by docking simulations. *Med. Chem. Res.* 23(12): 5149-5159.
10. Sánchez-Olguín CP, Guzmán-Velázquez S, Melo AI, Flores G, De-La-Cruz F, Zamudio SR (2014). Sub-chronic *cerebral* treatment attenuates the long-lasting behavioral alterations caused by maternal separation in rats. *Int. J. Pharmacol.* 10(8): 408-417.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes del Laboratorio de Ficología

Diciembre de 2014

Durante el 2014 se llevaron a cabo un conjunto de actividades académicas relevantes en el Laboratorio de Micología de la ENCB, cuyo resumen se anexa en la evidencia adjunta.

Laboratorio de Ficología Actividades de los estudiantes y Profesores-Investigadores del Laboratorio de Ficología durante 2014.

Mateo Cid Luz Elena
Directora de Tesis de Maestría en **Biociencias**

♣ Julio Adolfo Acosta Calderón. Título de la tesis: "Estudio **ficológico** de las algas verdes (**Chlorophyta**, **Ulvophyceae**) en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo.
Fecha de obtención de grado 2 de junio de 2014

♣ Karina Hernández Cruz. Título de la tesis: Estudio de *Sargassum liebmanni* J. Agardh (Fucales: Phaeophyceae) como alimento funcional en el tratamiento de la obesidad y las dislipidemias en ratas Sprague-Dawley
Fecha de obtención de grado 23 de marzo de 2015

- ✓ ESTIMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES (EDI) NIVEL VI 2011-2015
- ✓ BECA POR EXCLUSIVIDAD (SIBE) NIVEL IV 2011-2014
- ✓ □ INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I, DISTINCIÓN OTORGADA POR EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES CON VIGENCIA DEL 1 DE ENERO DE 2013 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016.

Mendoza González Ángela Catalina

- ✓ ESTIMULO AL DESEMPEÑO DE LOS INVESTIGADORES (EDI) NIVEL VI 2013-2015
- ✓ BECA POR EXCLUSIVIDAD (SIBE) NIVEL IV Permanente 2013-2014
- ✓ □ INVESTIGADOR NACIONAL NIVEL I, DISTINCIÓN OTORGADA POR EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES CON VIGENCIA DEL 1 DE ENERO DE 2013 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015.

PUBLICACIONES

- ♣ A.-Senties Abel, A. Catalina Mendoza-González, Luz Elena Mateo-Cid, Jhoana Díaz-Larrea, Gerardo A. Ceballos-Corona, and Mutuc T. Eujil. 2014. *Osmundea perezcecha*, n. sp. (Rhodophyta: Ceramiales), from the Pacific Tropical Coast of Mexico, Based on Morphological and Molecular Data. *Pacific Science*, 68(2):295-304.
- ♣ B.- Mateo-Cid, L. E., A. Catalina- Mendoza-González & Deisy Y. García-López. 2014. Systematic survey of *Lithothamnion*, *Melobesia* and *Mesophyllum* species (Hapalidiaceae, Corallinales, Rhodophyta) recorded along the Atlantic coast of Mexico. *Phytotaxa* 164 (4) 226-238.

♣ C.-Mateo-Cid, L. E., A. Catalina Mendoza González, Abel Senties, Jhoana Díaz- Larrea y Julio Acosta Calderón. 2014 *Laurencia lauraluertana* sp. Nov. (Rhodomelaceae, Rhodophyta): an epiphytic species from the Mexican Caribbean. *Phycological Research* 62: 94-101.

♣ D.- Mendoza-González, A.C., L.E. Mateo-Cid, D.Y. García-López & J.A. Acosta-Calderón. 2014. Diversity and Distribution of articulated Coralline algae (Rhodophyta, **Corallinales**) of the Atlantic coast of Mexico. *Phytotaxa* 190(1): 45-63.

♣ E.-Mateo-Cid, L.E., A.C. Mendoza-González & P.W. Gabrielson. 2014. *Neogoniolithon* (**Corallinales**, **Rhodophyta**) on the Atlantic coast of Mexico, including *N. siankawensis* sp. nov. *Phytotaxa* 190(1): 64-93.

♣ F.-Nicolás-Álvarez, D. E., L. E. Mateo-Cid, A.C. Mendoza-González, M.A. Gutiérrez-Ladrón de Guevara & A. Reyes-Chaparro. 2014. Utilization of Seaweed *Sargassum liebmanni* Extract as a Stimulant of Germination of *Pachyzizus erosus*. *Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences*. 4(5): 56-61. E- ISSN: 2249-1929

X Congreso de Ficología Latinoamericano y del Caribe. Octubre de 2014, Metepec, Estado de México. Con las siguientes participaciones:

- 1.- "Uso potencial del extracto etanólico de *Hypnea pannosa* (Rhodophyta) y *Turbinaria turbinata* (Phaeophyceae) como agente escarificante y promotor de la germinación de semillas de maracuyá y rábano". Nicolás Álvarez Dulce Estefanía, Mendoza González Ángela Catalina, Mateo Cid Luz Elena y Hernández Pimentel Victoria.
- 2.- "Algas rojas (Rhodophyta) de la reserva de la biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México". Mendoza González Ángela Catalina, Mateo Cid Luz Elena, Garduño Acosta Adrián Gerardo, Hernández Casas Cynthia Mariana, García López Deisy Yazmín y Acosta Calderón Julio Adolfo.
- 3.- "Algas marinas bentónicas del litoral de Yucatán, México". Mateo Cid Luz Elena, Mendoza González Ángela Catalina, Vázquez Rodríguez Alessandry, García López Deisy Yazmín y Acosta Calderón Julio Adolfo.
- 4.- "Estudio Preliminar de las especies de *Lithophyllum* (Corallinales, Rhodophyta). García López Deisy Yazmín, Mateo Cid Luz Elena, Mendoza González Ángela Catalina.

➤ 5.- "El género *Hypnea* (Gigartinales, Rhodophyta) en la costa Atlántica de México". Rosales González Michael Alejandrina, Mateo Cid Luz Elena, Medina Jaritz Nora y Mendoza González A. Catalina.

➤ 6.- "Algas Verdes (Chlorophyta, Ulvophyceae) en la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo. Juliop Adolfo Acosta Calderón, Mateo Cid Luz Elena y Mendoza González Ángela Catalina.

➤ 7.- "Actividad antibacteriana de los extractos crudos de cuatro especies algales de Quintana Roo y Guerrero, México". Uribe Gutiérrez Carina Guadalupe, Mendoza González Ángela Catalina, Mateo Cid Luz Elena y Sánchez Sánchez Nidia Telma.

➤ 8.-"Actividad antibacteriana de extractos etanólicos de cuatro especies de macroalgas del litoral mexicano". Cano Hernández Gloria Daniela, Sánchez Sánchez Nidia Telma, Mateo Cid Luz Elena y Mendoza González Ángela Catalina.

➤ 9.-"Evaluación del efecto hipocolesterolémico de *Sargassum liebmanni* (Fucales; **Phaeophyceae**) como alimento funcional". Hernández Cruz Karina, Mateo Cid Luz Elena, Cano Europa Edgar, Mendoza González Ángela Catalina y Franco Colín Margarita.

➤ 10.-"Actividad antibacteriana de los extractos crudos de *Dermeosira viridis* (J. Agardh) Pedroche et Ávila, obtenidos con diferentes solventes. Feria Campos Blanca Estela, Medina- Jaritz Nora Beatriz y Mendoza González Ángela Catalina

1st. **Biotechnology World Symposium** & 9º Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN, Octubre 2014, Tlaxcala, México. Participación:

➤ 11.-Utilization of Seaweed *Sargassum liebmanni* Extracts as a Stimulant of Germination of *Pachyzizus erosus*. Nicolás-Álvarez Dulce Estefanía, Mateo Cid Luz Elena, Mendoza González Ángela Catalina, Gutiérrez- Ladrón de Guevara Miguel y Reyes Chaparro Andrés.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes en el Laboratorio de Micología

Diciembre de 2014

Durante el año 2014 se llevaron a cabo un conjunto de actividades académicas relevantes en el Laboratorio de Micología de la ENCB, cuyo resumen se anexa en la evidencia adjunta.

Laboratorio de Micología, Departamento de Botánica, ENCB, IPN.

Actividades 2014

Actividad: Defensa de tesis para obtención del título

Breve descripción de evento 1. La alumna **Rianka Anzobin** Cruz Moreno presentó la disertación pública de la tesis.

Descripción detalla del evento 1. El examen de grado de llevo a cabo el 21 de febrero de 2014, en el auditorio de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN. La tesis Hongos del Área Natural Protegida, Sierra de Guadalupe, México estuvo bajo la dirección de Ricardo Valenzuela Garza y la codirección de Tania Raymundo Ojeda.

Breve descripción de evento 2. El alumno Víctor Israel Álvarez Soto presentó la disertación pública de la tesis.

Descripción detalla del evento 2. El examen de grado de llevo a cabo el 20 de junio de 2014, en el auditorio de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, con la tesis Hongos **histerioides (Dothideomycetes-Ascomycota)** en el estado de Oaxaca que estuvo bajo la dirección de Tania Raymundo Ojeda y la codirección de Ricardo Valenzuela Garza.

Breve descripción de evento 3. La alumna Jazmín Magnolia Galicia Ávila presentó la disertación pública de la tesis.

Descripción detalla del evento 3. El examen de grado de llevo a cabo el 27 de junio de 2014, en el auditorio de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, con la tesis Hongos del bosque **mesófilo** de montaña, Santiago **Camotlán**, Villa Alta, Oaxaca. que estuvo bajo la dirección de Tania Raymundo Ojeda y la codirección de Ricardo Valenzuela Garza.

Breve descripción de evento 4. La alumna Vanesa Giovanna Vázquez Milpas presentó la disertación pública de la tesis.

Descripción detalla del evento 4. El examen de grado de llevo a cabo el 4 de julio de 2014, en el auditorio de Bioquímica de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, con la tesis **Agaricomycetes (Eungi-Basidiomycota)** de Santa Martha **Latusi**, Sierra Norte, Oaxaca. que estuvo bajo la dirección de Tania Raymundo Ojeda y la codirección de Ricardo Valenzuela Garza.

Breve descripción de evento 5. La alumna Miriam Emily Avendaño presentó la disertación pública de la tesis.

Descripción detalla del evento 5. El examen de grado de llevo a cabo el 21 de noviembre de 2014, en el Instituto Tecnológico de Valle de Oaxaca con la tesis Ascomicetes del bosque de

Pinus-Quercus de Capulápan de Méndez, Istlán de Judrez, Oaxaca que estuvo bajo la dirección de Hugo Humberto León Avendaño y la codirección de Tania Raymundo Ojeda.

Actividad: Congresos Internacionales

Breve descripción de evento 1. VIII Congreso Latinoamericano de Micología, Medellín, Colombia celebrado del 4 al 7 de noviembre de 2014

Descripción detalla del evento 1. En el VIII Congreso Latinoamericano de Micología, Medellín, Colombia celebrado del 4 al 7 de noviembre de 2014. Se presentaron los trabajos
a) Hongos xilófagos del bosque tropical caducifolio en México por Ricardo Valenzuela y Tania Raymundo
b) Hongos **tremeloides** del bosque **mesófilo** de montaña en la Huasteca Alta Hidalguense de México. Ricardo Valenzuela, Silvia Bautista-Hernández, Magdalena Contreras-Pacheco y Tania Raymundo
c) Estudio taxonómico de los hongos del **Phylum Ascomycota** del bosque **Mesófilo** de Montaña en México. Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela
d) Estudio taxonómico de las especies del orden **Hypocerales (Sordariomycetes, ascomycota)** en tres tipos de vegetación del estado de Oaxaca por E. Escudero Leyva, Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela.
e) Estudio taxonómico y filogenético de **Coniocybe** s.l. (**Hypocerales: Ascomycota**) en la región **Neotropical**, de México por Denis Castro Bustos, **Iboana** Díaz Larrea, Tania Raymundo y Ricardo Valenzuela.
Evaluación de la actividad de enzimas de sistemas radicales **oatomocorrizados** de **Equis grandifolia var. mexicana** y su importancia ecológica. Por Adriana de Aquino Guerrero, Tania Raymundo, Angélica Rodríguez Dorantes y Ricardo Valenzuela.

Actividad Participación en Exposición Fotográfica

Participación en la ampliación de la Exposición Nacional de Hongos en el Museo de Geología de la UNAM "México y su diversidad Fúngica" con la exposición Fotográfica "El maravilloso mundo de los hongos" Durante Agosto 2014

Actividad: Publicaciones

Raymundo, T., E. Escudero-Leyva, I. Ortega-López, D. Castro-Bustos, H. León-Avendaño y R. Valenzuela. 2014. **Ascomycetes** del bosque tropical caducifolio en el Parque nacional Lagunas de **Chacabua**, Oaxaca, México. Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 38: 9-21.

Contreras-Pacheco, M., T. Raymundo, S. Bautista-Hernández, R. Díaz-Moreno y R. Valenzuela. 2014. Hongos **coricioides** del bosque las Bayas, municipio de Pueblo Nuevo, Durango, México. Boletín de la Sociedad **Micológica** de Madrid 38:33-40.

Silva-Barrón, C. I., R. Valenzuela-Garza, T. Raymundo-Ojeda y J. García-Jiménez. 2014. El estado de Querétaro, quinto lugar nacional en biodiversidad de Hongos: Perspectivas sustentables para el aprovechamiento de este recurso natural. Superación Académica 44: 22-41.

Aguirre-Acosta, E., M. Ulloa, S. Aguilar, J. Cifuentes y R. Valenzuela. 2014. Biodiversidad de hongos. **Revista Mexicana de Biodiversidad 85 (Supl.)**. Biodiversidad de México): 76-81. DOI: 10.7550/rmb.36649.

Camacho, A.D., L. Martínez, H. Ramírez-Saad, R. Valenzuela y M. Valdés. 2014. Potencial de algunos microorganismos en el compostaje de residuos sólidos. Terra Latinoamericana 32: 291-300.

CAPÍTULO DE LIBRO

Valenzuela, R. 2014. **1.2 Estado del conocimiento y conservación de los hongos en México.** In Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). 2014. Quinto Informe Nacional de México ante el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB). CONABIO. México. pp. 175-177. ISBN: 978-607-8328-13-0.

García, J., Ricardo Valenzuela, Tania Raymundo, **Lecaninum** J. García, Gonzalo Guevara, Fortunato Garza, Efrén Cazares, y Enrique Ruiz-Cancino. 2014. **Macrohongos asociados a encinares (Quercus spp.) en algunas localidades del estado de Tamaulipas, México.** In: Correa-Sandoval, A., J.V. Horta-Vega, J. García-Jiménez y L. Barrientos-Lozano Editores. Biodiversidad Tamaulipeca Volumen 2, Número 1. Instituto Tecnológico Nacional, Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Tamaulipas, México. Pp. 103-140. ISBN: 978-607-00-7871-2.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades académicas relevantes en el Departamento de Bioquímica

Diciembre de 2014

Durante el año 2014 se llevaron a cabo un conjunto de actividades académicas relevantes por parte de los profesores adscritos al Departamento de Bioquímica de la ENCB. Se anexa un cuadro con diferentes evidencias de esas actividades.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas relevantes en la ENCB

Actividades relevantes de la Dra. Nora Beatriz Medina Jaritz

Diciembre de 2014

Durante el 2014, la Dra. Nora Beatriz Medina Jaritz llevó a cabo actividades académicas relevantes que se pueden apreciar en el anexo de evidencias.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades académicas y de investigación del posgrado

Actividades Tutoriales

Diciembre de 2014

Dadas las características del Posgrado en la ENCB, el número de estudiantes en riesgo es muy bajo, ello debido, entre otras cosas, al nivel de dedicación de los alumnos y los apoyos que consiguen por estar en este nivel. Sin embargo, también cuenta de una manera fundamental que todo alumno del Posgrado, por lineamientos de la Secretaría de Posgrado e Investigación, debe ser tutorado y debe contar con al menos un maestro tutor, por lo que en 2014 se constituyeron 613 Comités Tutoriales en la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación de la ENCB, que es el mismo número de alumnos de su matrícula.



Actividad Tutorial en Posgrado.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

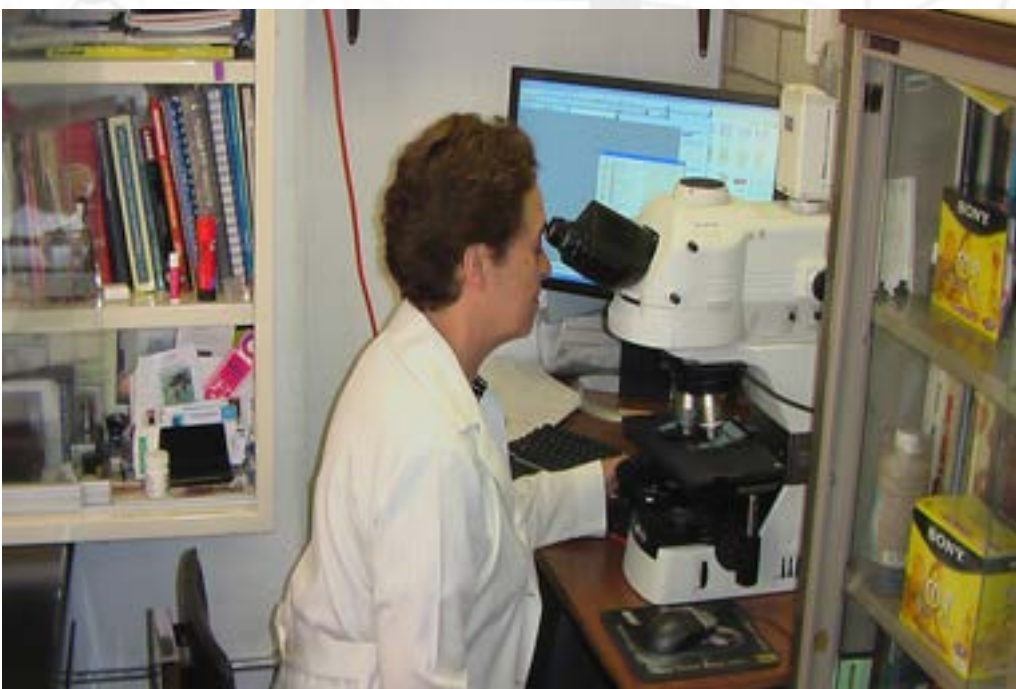
Actividades académicas y de investigación del posgrado

Actividades Relevantes de Investigación

Diciembre de 2014

En 2014 se contó con 173 Proyectos de Investigación.

La ENCB tuvo 144 investigadores inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores, de los cuales 20 mejoraron su nivel.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

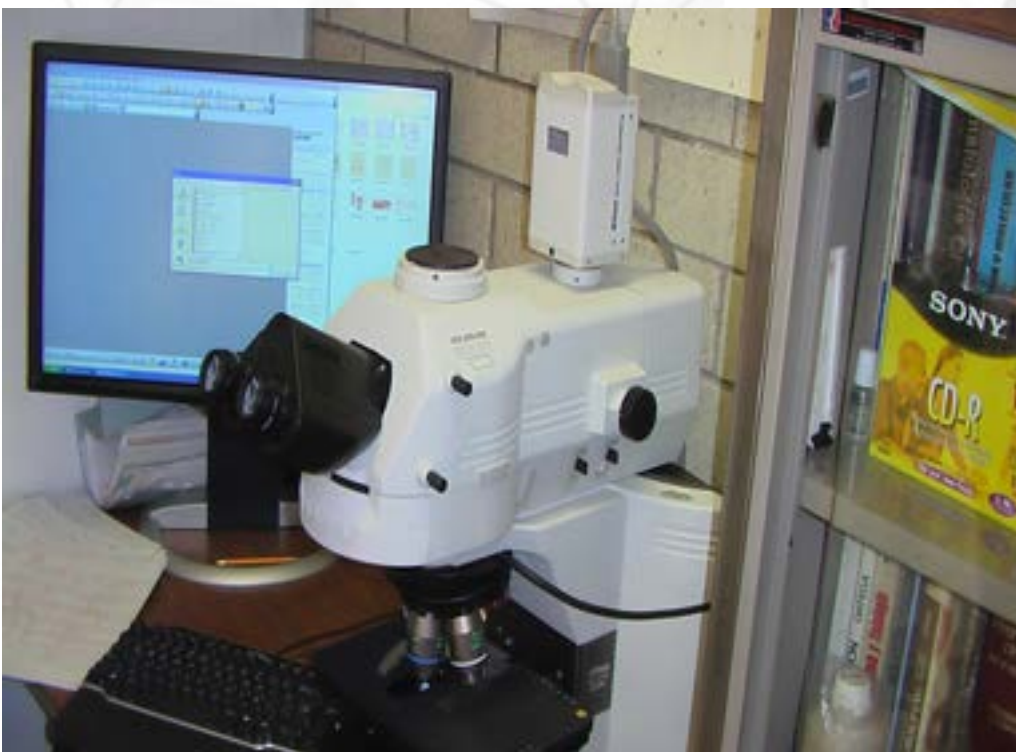
Actividades académicas y de investigación del posgrado

Participación en Redes de Investigación

Diciembre de 2014

Durante el 2014, la SEPI de la ENCB participó en cinco redes de investigación, que son las siguientes:

- Ecología.
- Nanociencias y micro y nanotecnologías.
- Biotecnología.
- Medio Ambiente.
- Salud.



Por sus actividades de investigación la DSEPI participa en redes de investigación.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Capacitación

Formación docente y del PAAE

Diciembre de 2014

Se capacitaron:

- Docentes = 416.
- Personal de Apoyo y Asistencia a la Educación = 45.



Curso de capacitación personal de apoyo.



Capacitación de personal docente de la ENCB.



Actividades de Integración Social

Diciembre de 2014

Durante este año, con el fin de impartir un servicio educativo complementario, brindar capacitación y actualización al personal docente, apoyo a la docencia y público en general, se realizaron 22 cursos, seminarios y diplomados en nuestra Unidad Académica, permitiendo la participación de 499 personas.

Se anexa un ejemplo de la elaboración de exámenes en las actividades de capacitación a lo largo de la vida.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

Secretaría de Educación Pública
Escuela Nacional de Estudios Superiores



ACUSE

DE FERNANDO ORACIÓN LARA BARRAGÁN
COORDINADOR GENERAL DE FORMACIÓN E INNOVACIÓN EDUCATIVA
PRESENTE

Por medio del presente, me permito solicitar a usted de la manera más atenta, autorizar el registro del siguiente evento académico, con un periodo de vigencia por 3 años.

Curso: Original Duración: Período Horario: 10 - 14 horas Sección: 01/02 Coordinador: Dr. Manuel Jesús Prión López Modalidad: Mixta Carga: 30 horas Presenciales 30 horas en Uneo S Costo: Sin costo	"Evaluación Alternativa" Docentes: 25 horas Fecha: 23 al 27 de junio del 2014 Horario: 10 - 14 horas Sección: 01/02 Coordinador: Dr. Manuel Jesús Prión López Modalidad: Mixta Carga: 30 horas Presenciales 30 horas en Uneo S Costo: Sin costo
---	---

Se anexa formato de solicitud de registro, curriculum vitae y último grado de estudios de los coordinadores y el coordinador.

En otro particular por el momento, recibo un cordial saludo.

ATENTAMENTE

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

M. EN C. ROSALÍA MARÍA DEL CONSUELO TORRES REAURY
DIRECTORA

Se anexa un ejemplo de evaluación alternativa como parte de las actividades de formación.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de Vinculación

Diciembre de 2014

Durante este año se obtuvieron \$92,763,574.00 en recursos, a través de los proyectos vinculados que han generado ingresos importantes para la continuidad en el desarrollo e investigaciones de nuestra unidad académica, con diferentes sectores productivos de la sociedad.

Los Convenios anuales fueron:

1. Coordinadora Nacional de las Fundaciones Produce.
2. Hidroatlixco S.A.P.I. de C.V.
3. M. en C. Filiberto Vazquez Davila.
4. Minera Real de Angeles S.A. de C.V.
5. Citrus and Allied Essences de México S. A. de C. V.
6. Alianza de Desarrollo Maya A.C.
7. Laboratorios Dermatológicos Darier, S.A. de C.V.
8. Soluciones Integrales en Geomática y Medio Ambiente S.C.
9. Instituto Electoral del Estado.
10. Servicios de Salud Pública del D.F.
11. Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado.
12. Subsecretaría de Sistema Penitenciario.
13. Biserma.
14. Partido Acción Nacional (PAN).
15. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT).
16. Comercializadora de Lácteos y Derivados S.A de C.V.
17. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas de la República de Cuba.
18. Gobierno del Estado de Tamaulipas.
19. Instituto Estatal Electoral de Nayarit.
20. Instituto Electoral del Estado de Puebla.
21. Centro de Educación Continua Unidad Morelia.
22. Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
23. Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación.
24. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos.
25. Centro de Investigación de Recursos Naturales.
26. Universidad de Gante de Bélgica.
27. Probiomed, S. A. de C.V.
28. Pemex Gas y Petroquímica Básica.
29. Partido de la Revolución Democrática (PRD).
30. Instituto Electoral del Estado de México.
31. Centro de Educación Continua Unidad Cancún.
32. Gobierno del Estado de Tamaulipas.
33. Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.
34. Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad.
35. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP).
36. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT).
37. Cofupro.
38. Probiomed, S.A. de C.V.
39. Instituto Nacional Electoral (INE).



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de Vinculación

Diciembre de 2014

Ejemplos de Reporte de Convenios.

Se anexa un ejemplo del reporte de los Convenios signados durante el primer trimestre de 2014, segunda página.

ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
UNIDAD POLITÉCNICA DE INTEGRACIÓN SOCIAL (UPIS)

RELACION DE CONVENIOS CELEBRADOS DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE ABRIL-JUNIO 2014

NOMBRE DE LA CONTRAPARTE	NOMBRE DEL PROYECTO	FECHA DE FIRMA	FECHA DE TÉRMINO
1. OFICINA DE SALUD PÚBLICA DEL D.F.	SERVICIO DE ENSEÑANZA DENOMINADO "BOGOTESA REMANCA: ESTUDIO ANALÍTICO EN EL DIAGNÓSTICO MÉDICO"	01/04/2014	31/12/2014
2. OFICINA DE SALUD PÚBLICA DEL D.F.	SERVICIO DE ENSEÑANZA DENOMINADO "MANEJO DEL ÁREA DE FARMACIA"	01/04/2014	31/12/2014
3. OFICINA DE SALUD PÚBLICA DEL D.F.	SERVICIO DE ENSEÑANZA DENOMINADO "FARMACOLOGÍA BÁSICA PARA MÉDICOS EN EL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN"	01/04/2014	31/12/2014
4. INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO	EL SERVICIO DE ENSEÑANZA DENOMINADO "ACTUALIDADES EN EL LABORATORIO CLÍNICO"	01/04/2014	30/09/2014
5. SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA	PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO DE 300 FRASCOS DE 60 ML. CON LÍQUIDO INOCULABLE	01/04/2014	30/11/2014
6. SIEMSA	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL AL CORREO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE SIEMSA, S. A. DE C. V. Y LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL PRODUCTO "CONVENIO"	01/04/2014	31/12/2014
7. FARMACIA NACIONAL (FAN)	PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO DE 100 FRASCOS DE 60 ML. CON LÍQUIDO INOCULABLE	01/04/2014	30/11/2014
8. COMITÉ NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT)	"LA CIENCIA AL ALCANCE DE TODOS (BIOLÓGICAS) MÉXICO"	24/04/2014	31/05/2014
9. COMERCIALIZADORA DE LACTOS Y DERIVADOS LA DE C. V.	CORREO INTERINSTITUCIONAL AL CORREO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA COMERCIALIZADORA DE LACTOS Y DERIVADOS LA DE C. V. Y LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL PRODUCTO "CONVENIO"	01/04/2014	31/12/2014
10. UNIVERSIDAD CENTRAL "MARTÍN ABRIL" DE LAS VILLAS DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA	"FOMENTAR BASES ANTES LAS CUALES SE EMPRENDE UNA RELACIÓN DE TRABAJO EN EL DESARROLLO DE PLANES DE ESTUDIOS, NIVEL ACADÉMICO Y ENTRENAMIENTO TECNOLÓGICO EN LAS ÁREAS DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS"	01/04/2014	31/05/2014
11. GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO	PRODUCCIÓN Y SUMINISTRO DE 300 FRASCOS DE 60 ML. CON LÍQUIDO INOCULABLE	01/04/2014	30/11/2014

Se anexa un ejemplo del reporte de los Convenios signados durante el primer trimestre de 2014.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de Movilidad

Diciembre de 2014

Durante el año, se recibieron alumnos de diferentes Universidades dentro del programa de Movilidad Nacional, debido al interés que se tiene por cursar un periodo en nuestra Unidad Académica. Siendo ocho alumnos los que fueron aceptados como visitantes nacionales durante el año.

Durante el año, se recibieron alumnos de diferentes Universidades del extranjero dentro del programa de Movilidad Internacional, debido al interés que se tiene por cursar un periodo en nuestra Unidad Académica. Como resultado tres alumnos fueron aceptados como visitantes Internacionales.

Derivado de la convocatoria y difusión del programa de Movilidad Nacional, durante este año existió la postulación de diferentes alumnos, de nuestra Unidad Académica, para diferentes Universidades de país. Habiendo participado cinco alumnos en Movilidad Nacional durante el año.

Derivado de la convocatoria y difusión del programa de Movilidad Internacional, durante este año existió la postulación de diferentes alumnos, de nuestra Unidad Académica, para diferentes Universidades del extranjero. Dando como resultado la participación de 25 alumnos postulados en Movilidad internacional.



Se muestra un ejemplo de los alumnos postulados a movilidad internacional en posgrado.



Se anexa evidencia de alumnos aceptados en movilidad.



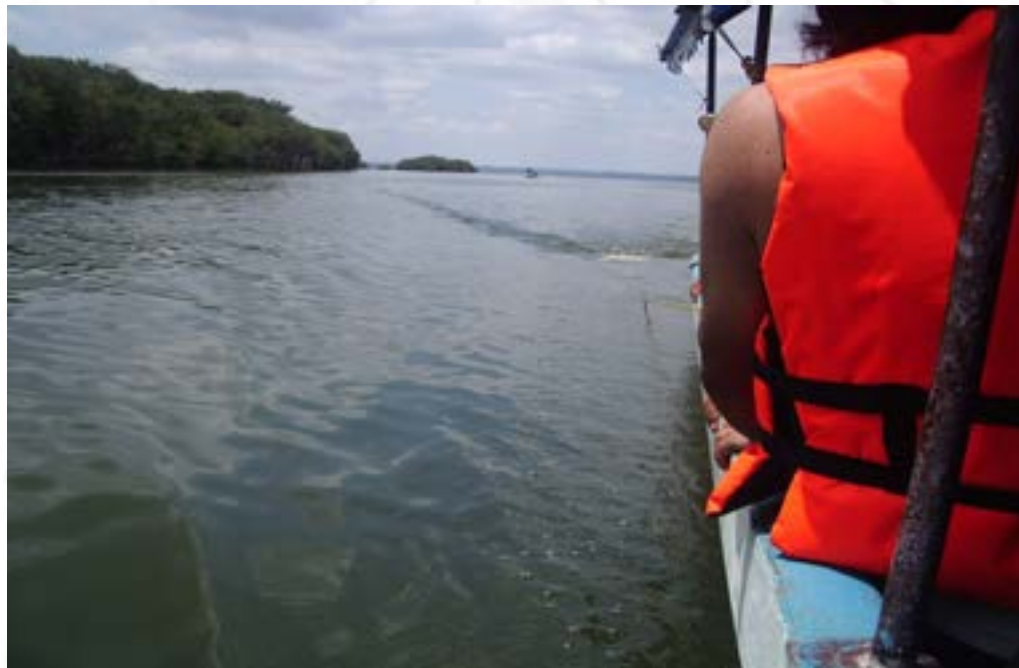
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Realización de Prácticas Escolares Extramuros

Diciembre de 2014

Durante el 2014 se realizaron 215 viajes de prácticas y/o visitas a empresas, con la participación de 4584 alumnos.



Alumnos en viaje de práctica colectando fitoplancton.



Alumnos en viaje de prácticas en zona rocosa.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de Emprendurismo

Diciembre 2014

Durante el 2014, se llevaron a cabo nueve actividades de formación de emprendedores.



Se anexa foto de un grupo de estudiantes en un proyecto empresarial.

Transfieren inmunidad

• Científicos del IPN
Elaboran un suero
que ayuda a combatir
varias enfermedades

Por: [illegible]

Un suero que contiene anticuerpos de miles de personas, elaborado por científicos del IPN, ayudará a combatir varias enfermedades, como la hepatitis, la malaria y la tuberculosis. Este suero, llamado Factor de Transferencia, es el resultado de un proyecto de investigación que involucra a científicos de la Facultad de Medicina y el Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológicos del IPN.

El suero se elabora a partir de la sangre de miles de personas que han sido vacunadas contra estas enfermedades. Los anticuerpos que se encuentran en la sangre se purifican y se combinan para crear el suero. Este suero se puede utilizar para tratar a personas que no han sido vacunadas o que no han desarrollado una respuesta adecuada a la vacuna.

El suero se puede utilizar para tratar a personas que no han sido vacunadas o que no han desarrollado una respuesta adecuada a la vacuna. El suero se puede utilizar para tratar a personas que no han sido vacunadas o que no han desarrollado una respuesta adecuada a la vacuna.



Artículo en diario Reforma sobre las características del Factor de Transferencia.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Productos y Servicios ofrecidos a la Comunidad

Diciembre de 2014

En 2014 se efectuaron 2,354 Servicios externos que presta IPN, en el área de metrología, normalización, y evaluación de la conformidad por medio de análisis de los laboratorios Central de Instrumentación, de Ingeniería Bioquímica y Asistencia Técnica.

Por otra parte, se efectuaron 310,015 servicios tecnológicos especializados por medio de la venta de Factor de Transferencia, entre otros.



Análisis de conformidad realizado en Laboratorio de Asistencia Técnica.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de la UDIMEB (antes Factor de Transferencia)

Diciembre de 2014

La UDIMEB es la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación Médica y Biotecnológica, está conformada por UDIBI, USEIC y Pharma-FT. La UDIMEB está dedicada a brindar atención integral a empresas e instituciones dentro del área farmacéutica y biofarmacéutica y se encuentra a la vanguardia en la investigación, innovación, fabricación y evaluación de medicamentos inmunomoduladores y presta servicios de calidad en el área médica y de laboratorio clínico especializado.

Durante el año 2014 la UDIBI se consolidó como líder nacional en la evaluación de medicamentos biotecnológicos innovadores y biocomparables, lo que permitió que se firmaran convenios vinculados con la industria farmacéutica nacional. El 1 de agosto se firmó el convenio de Colaboración celebrado entre Probiomed S.A. de C.V. y el Instituto Politécnico Nacional a través de esta escuela para llevar a cabo el prototecnológicos.

El 11 de agosto se firmó el acta constitutiva de la Unidad Interna de Protección Civil de la UDIMEB.

En este mes la UDIMEB inició los trámites para la presentación de la patente "Método de obtención de extracto dializable de leucocitos" en Estados Unidos de Norteamérica, Brasil, Colombia, Guatemala, Perú, Chile, Canadá y Europa.

El 22 de septiembre de 2014 se llevó a cabo una reunión en la que se generó el acta para formalizar la creación de la UDIMEB dentro de la ENCB del IPN.

El 6 de octubre en representación de la UDIBI, la Dra. Sonia Mayra Pérez Directora ejecutiva de la UDIMEB participó en el programa de radio Alcanzando el conocimiento, con el tema "Hacia dónde va la ciencia con el tema de Biotecnología".

El 3 de noviembre se firmó el segundo Convenio de Colaboración entre Probiomed S.A. de C.V. y el Instituto Politécnico Nacional a través de esta Escuela.

La UDIBI participó el 4 y 5 de noviembre en el evento internacional de BioPharma México que se llevó a cabo en el Hotel St Regis de la Ciudad de México y que contó con la asistencia de representantes de la industria farmacéutica nacional, internacional y la academia. En esta ocasión la UDIBI a través contó con un stand de participación y la Dra. Sonia Mayra Pérez Tapia, moderó la mesa de Regulación de Biotecnológicos en México.

La Dra. Sonia Mayra Pérez obtiene reconocimiento como experta técnica en Biotecnológicos entregado por el Comisionado Federal de la COFERIS y como miembro permanente del subcomité de Productos Biotecnológicos, por el Comisionado de Autorización Sanitaria. En este año la UDIMEB a través de sus diferentes áreas publicó 3 artículos, presentó 6 trabajos en congresos internacionales, 1 en congresos nacionales.

Es importante resaltar que durante los meses que duró el paro estudiantil, la UDIMEB no interrumpió ninguna de sus actividades y continuó trabajando de manera normal. Durante este período se realizaron los siguientes servicios:



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Actividades de Integración Social

Actividades de la UDIMEB (antes Factor de Transferencia)

Diciembre de 2014

Septiembre:

- Solución a la problemática de encharcamiento de la última losa del edificio del proyecto Factor de Transferencia para evitar infiltraciones y afectaciones al edificio de Inmunología y a los insumos ubicados en el segundo nivel del edificio del Proyecto Factor de Transferencia.

Cifras anuales:

La Unidad de Servicios Externos e Investigación Clínica (USEIC), otorgó 8,378 consultas a pacientes durante el período comprendido de enero a noviembre.

Pharma-FT tuvo una producción anual de 301,018 unidades de Transferon®.

La UDIMEB vendió un total de 293,821, de las cuales 107,288 fueron por punto de venta y 186,533 por convenio de distribución.



Instalaciones externas superiores para la fabricación del Factor de Transferencia o Transferón.



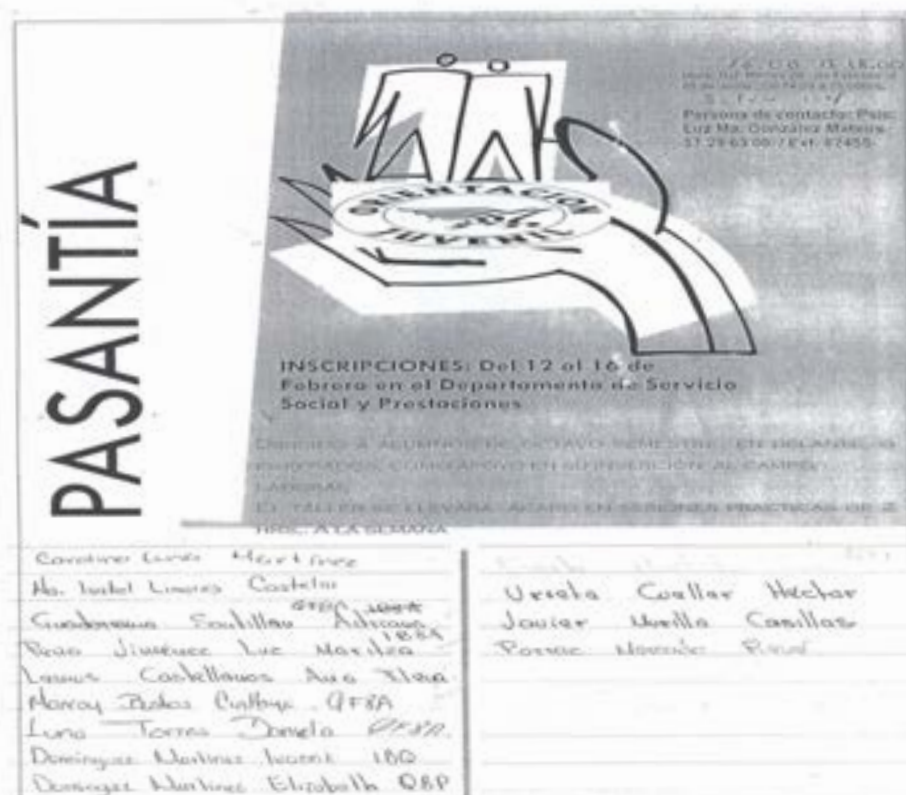
Habilitación de las áreas de consultorios de pacientes de la UDIMEB.



Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Diciembre de 2014

Durante el 2014, por medio del Programa de Orientación Juvenil se atendieron a 2,754 alumnos.



Se anexa ejemplo de una actividad de Orientación Juvenil.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Inducción a Alumnos de Nuevo Ingreso

Diciembre de 2014

En 2014 se llevó a cabo el taller de inducción a nuevos alumnos de la ENCB, con la participación de 400 alumnos.

Se anexa el oficio de apoyo a las actividades del taller de inducción.



Taller de inducción a alumnos de nuevo ingreso.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Actividades Culturales

Diciembre de 2014

Durante el año 2014 se contó con 16 talleres culturales con una participación de 750 alumnos. Los talleres son los siguientes:

- Baile de salón.
- Piano.
- Guitarra.
- Dibujo y pintura.
- Creación literaria.
- Teatro.
- Danza contemporánea.
- Danza folklórica.
- Narración de cuento.
- Yoga.
- Danza clásica hindú.
- Danza jazz.
- Danza árabe.
- Hwaiano tahitiano.
- Fotografía.
- K-Pop.

Durante el año 2014 se realizaron 65 eventos.



Teatro contemporáneo en ENCB, monólogo.



Teatro grupal en el Mural de la ENCB.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Actividades Deportivas

Diciembre de 2014

En el 2014 se contó con 10 talleres de actividades deportivas que contaron con la participación de 2168 alumnos. Estos talleres son:

- Fútbol asociación.
- Fútbol 7.
- Acondicionamiento físico.
- Voleibol.
- Básquetbol.
- Kenpo.
- Tae Kwon Do.
- Box.
- Atletismo.
- Cardio y pesas.
- Excursionismo y montañismo.
- Ajedrez.
- Tochito bandera.
- Tenis.
- Buce.

Se participó en 121 eventos de carácter selectivo y 30 de carácter representativo. Se contó con dos equipos compuestos por mujeres que son:

- Boleibol.
- Basquetbol.



Participación en torneo selectivo de Te Kwon Do.



En torneo interno de Fútbol 7.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Seguridad social y Servicio Médico

Diciembre de 2014

En 2014 se gestionaron los servicios de seguridad social para todo el alumnado.

Por otra parte, en nuestras clínicas, se ofrecieron 1,786 servicios de primer nivel a alumnos, 89 a docentes, 69 a PAAE y 39 a personas externas. En la clínica de odontología se brindaron 330 servicios a alumnos, 12 a docentes y 30 a personal de apoyo.

SERVICIO MEDICO

Con el fin de ofrecer atención integral para los principales problemas de salud que afectan a la comunidad. El Servicio médico organiza programas para la educación, prevención y tratamiento de la Salud.

Mes	SERVICIO MEDICO				SERVICIO ODONTOLÓGICO				PRIM AUXILIOS CURACIONES E INYECCIONES			
	ALUMNOS	DOCENTES	PAAE	EXTERNOS	ALUMNOS	DOCENTES	PAAE	EXTERNOS	ALUMNOS	DOCENTES	PAAE	EXTERNOS
Enero												
Febrero												
Marzo	716	43	15	15	106	6	15	0	54	10	16	4
Abril												
Mayo												
Junio	704	40	49	24	106	6	15	0	59	19	5	10
Julio												
Agosto												
Septiembre	366	6	5	0	118	0	0	0	17	1	0	0
Octubre												
Noviembre												
Diciembre												
TOTAL	1786	89	69	39	330	12	30	0	130	30	21	14





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Servicios Bibliotecarios

Diciembre de 2014

Durante el año 2014, el acervo bibliohemerográfico de la ENCB creció en 318 volúmenes, para ubicarse en 31,762 ejemplares. Se atendieron a 44,584 alumnos que realizaron 221,224 consultas y se contó con ocho Convenios de colaboración entre bibliotecas.



Libros comprados en la ENCB.



Alumnos revisando libros.



Escuelas de Nivel Superior Unidad ENCB

Apoyos educativos y formación integral del estudiante

Servicio Social

Diciembre de 2014

En 2014 se atendieron a 983 alumnos en diferentes actividades de Servicio Social.

SERVICIO SOCIAL

Contribuir, a través del servicio social, a la búsqueda de soluciones que satisfagan las necesidades que demanda el desarrollo sustentable nacional, destacando la atención a las comunidades menos favorecidas mediante su vertiente comunitaria.

LIBERACIÓN (EMISIÓN CONSTANCIAS)

Mes	Mujeres	Hombres	
Enero	17	13	30
Febrero	38	17	55
Marzo	11	5	16
Abril	21	15	36
Mayo	17	26	63
Junio	104	71	175
Julio	0	0	0
Agosto	0	0	0
Septiembre	52	39	91
Octubre	0	0	0
Noviembre	0	0	0
Diciembre	0	0	0
	280	186	466



REGISTRO

Mes	Mujeres	Hombres	
Enero	5	10	15
Febrero	125	64	189
Marzo	20	17	37
Abril	53	41	94
Mayo	8	7	16
Junio	38	27	65
Julio	0	0	0
Agosto	19	7	26
Septiembre	53	22	75
Octubre	0	0	0
Noviembre	0	0	0
Diciembre	0	0	0
	322	195	517



TOTAL ALUMNOS ATENDIDOS 2014: 983



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Seguridad integral

Comité Interno de Protección Civil

Diciembre de 2014

En 2014 se llevó a cabo el Programa Interno de Protección Civil y se actualizó el Comité respectivo.

PROTECCIÓN CIVIL

La Protección Civil es el conjunto de disposiciones, medidas y acciones destinadas a la prevención, auxilio y recuperación de la comunidad politécnica y la población en general ante la eventualidad de un desastre.

UNIDAD DE PROTECCIÓN CIVIL			
	SISMO	INCENDIO	OTRO
Enero			
Febrero			
Marzo	2		
Abril			
Mayo	1		
Junio			
Julio			
Agosto			
Septiembre	2		
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			
TOTAL ACTIVIDADES 2014			6





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Seguridad integral

Comité de Seguridad y contra la Violencia (COSECOVI)

Diciembre de 2014

En 2014 se encontró en operación el Comité de Seguridad y Contra la Violencia, que realizó diferentes actividades de prevención de la violencia y participó en reuniones con las autoridades del IPN y delegacionales en las que se analizaron los problemas de seguridad que existen en el área perimetral de las escuelas en Zacatenco y el Casco de Santo Tomás.



Ingreso al curso de inducción en el que se presentaron las actividades del COSECOVI.



Presentación de actividades del COSECOVI a alumnos.



Durante el año 2014 la Dirección de la ENCB mantuvo, por medio de personal capacitado, la coordinación de todas las actividades relacionadas con la seguridad al interior de las instalaciones, con el propósito de centralizar y eficientar todos los recursos disponibles, tanto en infraestructura como humanos, lo que derivó en un año con una comunidad más segura. Se destacaron las siguientes actividades durante el año:

Atención de Eventos.

Se implementan dispositivos de prevención de delitos y accidentes, control de accesos y monitoreo de eventos, no habiendo tenido accidentados durante su desarrollo, tal es el caso de:

- Festejo del 80 Aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (mayo).
- Biológicas Niños, que registró casi 4,000 visitantes en (mayo).
- Quema de Batas con una afluencia de 800 personas en el (junio).
- Juegos Interpolitécnicos de Ajedrez (julio).



Coordinando la vigilancia con la PBI.

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Seguridad integral

Coordinación de la Seguridad

Diciembre de 2014

- Juegos Interpolitécnicos de Escalada (julio).

Control de Accesos (Anual).

Se coordina al personal de Monitoreo, a los elementos de Policía Bancaria industrial, destacados en las instalaciones de la ENCB Zacatenco y Santo Tomas, distribuidos en accesos peatonales y vehiculares, para verificar el correcto uso y funcionamiento de gafetes con chip, torniquetes y cámaras de seguridad.

Derrame Químico.

Se atendió el derrame de Ácido Clorhídrico en la bodega situada en la planta baja de Análisis clínicos, logrando de manera inmediata contener el producto y minimizando los riesgos causados a la comunidad (Abril).

Así mismo se apoya para el retiro periódico de los reactivos químicos de desecho, estableciendo para tal efecto un perímetro de seguridad y evitando así el riesgo a la comunidad (2 o 3 veces al año).

Apoyos Médicos y de Emergencias.

La reacción inmediata es vital, para la atención de la población de la ENCB, así se han coordinado con diversas autoridades los siguientes apoyos:

- 3 Canalizaciones de ambulancia.- 1 alumna desmayada, 1 alumna caída y 1 maestra con Angina de pecho.
- 1 Árbol caído y retirado en fin de semana por personal de monitoreo (Agosto).
- 1 Árbol en riesgo de caer en el área de palapas, retirado en coordinación con Parques y Jardines de la Delegación Miguel Hidalgo (julio).
- 1 Servicios de grúa solicitado, para el retiro de 1 vehículo obstaculizando el acceso vehicular a la Escuela (enero)
- 1 Conato de incendio de instalaciones eléctricas, en las instalaciones del Factor de Transferencia (mayo).



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Seguridad integral

Coordinación de la Seguridad

Objetos Olvidados.

En los recorridos diarios que se realizaron por las instalaciones, se encontraron los siguientes objetos que fueron resguardados y posteriormente entregados a sus dueños.

- 1 Cartera con identificación (enero).
- 1 Teléfono celular (marzo).

Apoyos Diversos.

- Apoyo a la UPIS para el ingreso y estancia de los más de 500 alumnos que realizan el curso sabatino de ingreso a Nivel Superior en los meses de Febrero a Mayo.
- Apoyo a la SEPI para el ágil ingreso y estancia de los aspirantes a Posgrado de la ENCB.
- Apoyo a la UPIS para el ingreso y entrega de Tinta Indeleble a los diversos Institutos Electorales de los Estados.
- Apoyo al Factor de Transferencia para el ingreso a consulta y compra de Transferon.
- 3 Asesorías a alumnos y maestros, para presentar sus denuncias ante el Ministerio Público. (febrero y Abril, mayo)
- Gestión ante la Delegación Miguel Hidalgo, para el cambio de banquetas alrededor de la ENCB. Misma que comenzó en diciembre.
- Generación de los mapas de riesgo de la Escuela en ambas sedes para la presentación y uso del COSECOVI.





Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Administración eficaz, eficiente con transparencia

Generalidades de la ENCB

Diciembre de 2014



Instalaciones de la ENCB en Zacatenco.

La ENCB cuenta con dos grandes instalaciones:

En el Casco de Santo Tomás se encuentra la mayor parte de las carreras: Químico Bacteriólogo Parasitólogo, Licenciatura en Biología, Ingeniería Bioquímica y Químico Farmacéutico Industrial.

En las instalaciones de Zacatenco se encuentra la carrera de Ingeniero en Sistemas Ambientales, pero también hay un edificio en el que se alojan los departamentos académicos de Morfología y Farmacia. En Total, se cuenta con 332 laboratorios de investigación y docencia y más de 70 aulas entre las dos instalaciones.



Laboratorio de Hematopatología de la ENCB.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Administración eficaz, eficiente con transparencia

Situación Presupuestal

Diciembre de 2014

La situación presupuestal de la ENCB es compleja, ya que operación de la escuela depende en gran medida de los recursos propios. A continuación se detallan las actividades más importantes de 2014 en la materia.

1. La Escuela Nacional de Ciencias Biológicas recibió un presupuesto para el ejercicio 2014 por un importe total de \$417'020,518.11, distribuido para cubrir gastos del Capítulo 1000: Servicios personales \$407'682,379.11; Capítulo 2000: Materiales y suministros 7'095,061.00; Capítulo 3000: Servicios Generales 1'515,375.00 y Capítulo 4000: Transferencias, asignaciones, subsidios y otras ayudas 727,703.00.
2. Se realizaron transferencias de recursos a la Dirección de Recursos Materiales y Servicios por un importe total de \$899,904.00, para la adquisición de suscripciones a revistas científicas de investigación de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.
3. Con apoyo de la Dirección de Programación y Presupuesto se asignaron recursos por un importe total de \$220,000.00, para cubrir los gastos del 80 Aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas y la acreditación de la carrera de Licenciatura en Biología.
4. De los recursos autogenerados de la escuela, fueron autorizados como ampliación líquida a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, el importe de \$34'835,584.73.
5. Por lo que se refiere a los Proyectos de Investigación y Propuestas de Estudio, fueron autorizados por parte de la Secretaría de Investigación y Posgrado, recursos por un importe de \$13'272,549.66.
6. La Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas (COFAA), apoyó a Profesores y Becarios para la realización de eventos, asistencia a congresos académicos y publicaciones, un importe de 2'210,746.54.
7. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), apoyó a la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas.



Instalaciones de la ENCB en el Casco de Santo Tomás.



Instalaciones de la ENCB en Zacatenco.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Administración eficaz, eficiente con transparencia

Gestión de Trámites

Diciembre de 2014

La gestión de trámites administrativos es muy compleja, debido a que existen 14 Departamentos Académicos, una Sección de Estudios de Posgrado, 176 Proyectos de Investigación y numerosos proyectos especiales que son generadores de recursos, como es el caso de las tintas de seguridad para los procesos electorales, el Factor de Transferencia, el Laboratorio de análisis de aguas, el Laboratorio de Asistencia Técnica, entre otros. Todo ello genera la necesidad de una gran cantidad de trámites, lo que se evidencia en 2014, año en el que se debieron gestionar 3,874 órdenes de compra. La gestión de bienes es algo también sumamente complejo, debido a que se cuenta con 428 bienes inmuebles patrimoniales, entre los que se encuentran los 332 laboratorios de investigación y enseñanza de la ENCB, que importan el registro de varias decenas de miles de bienes registrados en el SICPAT.



Una muestra de los bienes registrados en el SICPAT de la ENCB.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Administración eficaz, eficiente con transparencia

Recursos Humanos en la ENCB

Diciembre de 2014

La ENCB, en sus dos instalaciones del Casco de Santo Tomás y Zacatenco contó, en 2014, con 33 personas laborando como personal directivo, 639 profesores y 291 trabajadores de apoyo a la educación.

Continente Educación Superior 2014 - 2015 - Base 1

24/05/14 13:02

Continente Educación Superior 2014 - 2015 - Base 1

24/05/14 13:02

PAGINA 2

1. PERSONAL DE LA ESCUELA

1. ESCRIBA DE ACORDO CON LA FUNCIÓN QUE DESARROLLA, EL NOMBRE DE PERSONAS QUE LABORA EN LA ESCUELA, INDEPENDIENDO DE LA MODALIDAD QUE ATIENDA, DESGLOSADO POR SEXO E INDICAR CUÁNTOS DE ELLOS PRESENTAN DISCAPACIDAD.

(ESCOLAR, NO ESCOLAR O MIXTA)

NOTA: SI UNA PERSONA DESARROLLA DOS O MÁS FUNCIONES, ANÓTELA EN LA QUE DESARROLLE MÁS TIEMPO.

DIRECTIVO

HOMBRES	MUJERES	TOTAL	CON DISCAPACIDAD	2013-2014
23	10	33	1	33

DOCENTE

240	288	548	7	639
-----	-----	-----	---	-----

DOCENTES INVESTIGADOR Y DOCENTE ASISTENTE DE INVESTIGADOR

52	74	126	2	142
----	----	-----	---	-----

INVESTIGADOR

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

ASISTENTE DE INVESTIGADOR

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

ADMINISTRATIVO

118	124	282	1	291
-----	-----	-----	---	-----

OTROS

0	0	0	0	0
---	---	---	---	---

TOTAL DE PERSONAL

493	496	989	11	1005
-----	-----	-----	----	------

NIVEL DE ESTUDIOS

2. ESCRIBA EL TÍTULO DE PERSONAL DOCENTE QUE LABORA EN LAS FACULTADES O ESCUELAS POR NIVEL DE ESTUDIOS Y DESGLOSADO POR SEXO E INDICAR CUÁNTOS DE ELLOS PRESENTAN DISCAPACIDAD.

DOCTORADO

HOMBRES	MUJERES	TOTAL	CON DISCAPACIDAD
105	132	237	4

MAESTRÍA

82	105	187	1
----	-----	-----	---

ESPECIALIDAD

0	0	0	0
---	---	---	---

LICENCIATURA

120	124	244	3
-----	-----	-----	---

TÉCNICO SUPERIOR

5	1	6	1
---	---	---	---

OTROS

0	0	0	0
---	---	---	---

TOTAL

312	362	674	9
-----	-----	-----	---

PAGINA 3

3. ESCRIBA EL NOMBRE DE PERSONAL DOCENTE* QUE LABORA EN LAS FACULTADES O ESCUELAS POR GRUPO DE EDADES, DESGLOSADO POR SEXO E INDIQUE CUANTOS DE ELLOS PRESENTAN DISCAPACIDAD.	GRUPOS DE EDADES	HOMBRES		MÚJERES	TOTAL	CON DISCAPACIDAD
		MÚJERES				
	DE MENOS DE 20 AÑOS	0	0	0	0	0
	DE 20 a 24 AÑOS	0	0	0	0	0
	DE 25 a 29 AÑOS	5	9	14	0	0
	DE 30 a 34 AÑOS	21	32	53	0	0
	DE 35 a 39 AÑOS	31	45	76	1	1
	DE 40 a 44 AÑOS	37	54	91	0	0
	DE 45 a 49 AÑOS	27	40	67	1	1
	DE 50 a 54 AÑOS	64	49	113	2	2
	DE 55 a 59 AÑOS	57	58	115	0	0
	DE 60 a 64 AÑOS	34	37	71	0	0
	DE 65 AÑOS O MÁS	34	38	72	5	5
	TOTAL	312	362	674	9	9
4. ESCRIBA EL NOMBRE DE PERSONAL DOCENTE* QUE LABORA EN LAS FACULTADES O ESCUELAS POR RANGOS DE ANTIGÜEDAD, DESGLOSADO POR SEXO E INDIQUE CUANTOS DE ELLOS PRESENTAN DISCAPACIDAD.	ANTIGÜEDAD	HOMBRES		MÚJERES	TOTAL	CON DISCAPACIDAD
		MÚJERES				
	DE 0 a 4 AÑOS	21	32	53	0	0
	DE 5 a 9 AÑOS	52	74	126	2	2
	DE 10 a 14 AÑOS	50	52	102	0	0
	DE 15 a 19 AÑOS	26	31	57	0	0
	DE 20 a 24 AÑOS	31	30	61	0	0
	DE 25 a 29 AÑOS	34	29	63	2	2
	DE 30 AÑOS Y MÁS	96	114	210	5	5
	TOTAL	312	362	674	9	9



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Administración eficaz, eficiente con transparencia

Mantenimiento preventivo y correctivo

Diciembre de 2014

En el año 2014 se llevaron a cabo, en las dos instalaciones de la ENCB en Zacatenco y el Casco de Santo Tomás, diversas acciones de mantenimiento preventivo y correctivo. Se contó con un Programa Anual de Mantenimiento, pero en el mismo solamente se incluyen los proyectos que se subieron a la plataforma de autorización, la mayoría de los cuales no se realizaron por no contar con presupuesto. Sin embargo, fuera del Programa Anual se realizaron trabajos de mantenimiento en al menos 23 rubros diferentes (cambios de luminarias, compostura de sanitarios, impermeabilizaciones, reparación de instalaciones eléctricas, etc.). Además, se llevaron a cabo cuatro acciones de habilitación de ingresos y andadores para personas con capacidades diferentes. Las actividades más destacadas son las siguientes:

- Servicio de mantenimiento al consultorio dental. (abril, 2014).
- Mantenimiento a Domos de Subdirecciones. (julio, 2014).
- Cambio de núcleo de tinacos del edificio de Morfología. (junio, 2014).
- Mantenimiento a la caldera de Ingeniería Bioquímica. (enero, 2014).
- Mantenimiento a la duela de Dirección. (febrero, 2014).
- Impermeabilización de ISA (junio, 2014).

De igual manera se cambiaron 1,144 lámparas de LED de 18 watts sustituyendo a lámparas de 32 watts, con el objetivo de tener un ahorro considerable de energía; las lámparas se colocaron en la Biblioteca Central, Bioquímica y salones de enseñanza. (23 de mayo, 2014).



Mantenimiento a tinacos edificio principal Casco de Santo Tomás.



Mantenimiento a red de agua potable.



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Gobernabilidad responsable y democracia interna

Operación Interna

Diciembre de 2014



Asamblea de profesores convocada por el CTCE el 7 de octubre.

Durante el año 2014, la ENCB refrenda su tradición democrática de operación, en donde prácticamente todos los cargos, excepto los administrativos, son electos por la comunidad. Además, el Consejo Técnico Consultivo Escolar opera de forma "paritaria" desde hace más de tres décadas, lo cual quiere decir que las autoridades, jefes de carrera y representantes sindicales declinan su derecho a voto con el propósito de que las votaciones del Consejo recaigan en las personas directamente electas por la comunidad, que son la mitad de alumnos y la mitad de profesores, tanto en licenciatura como en posgrado.

Durante el año en septiembre se renovó el Consejo Técnico Consultivo Escolar (CTCE), que fue electo democráticamente por la comunidad mediante la instalación de urnas, proceso que culminó poco antes del estallamiento del paro estudiantil. A pesar de estar suspendidas las actividades, el CTCE se instaló el día 1 de octubre fuera de las instalaciones y mantuvo una operación constante durante todo el tiempo que duró el paro.

La segunda reunión del CTCE se declaró en sesión permanente, llevándose a cabo 11 reuniones, todas ellas en sedes alternas. La ininterrumpida operación del CTCE y las actividades de análisis, emisión de comunicados y demás, mantuvo la integridad de la institucionalidad de la Escuela. Ello abonó el terreno para normalizar rápidamente la operación de la escuela una vez concluido el paro y aun cuando a inicios de 2015 se inició el proceso de sustitución de Director de la ENCB.



Reunión del CTCE el 2 de octubre.



Difusión de una conferencia en el marco de las actividades de perspectiva de género.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN GENERAL
UNIDAD POLITÉCNICA DE GESTIÓN CON PERSPECTIVA DE GÉNERO

RELACIÓN DE ASISTENCIA

Nombre de la acción formativa: Curso sensibilización en perspectiva de género y no violencia		Total de Sesiones: 2	
Fecha de Inicio: 6 de agosto de 2014		Fecha de Término: 7 de agosto de 2014	
Sede: Sala de Juntas de la Unidad Politécnica de Gestión con Perspectiva de Género		Registro: COPE/148/1/18/R/C/DA/143/1/0014-100014	
Facilitadores/as: Dra. Martha Alicia Toranzo Rosas, Srta. Gabriela Peralta Quereño, Mtra. Tania Hernández Chetiquín.		Horario: 8 a 15 hrs.	

Nº	NOMBRE	UNIDAD ACADÉMICA O ADMINISTRATIVA	FECHA 06/08/14	FECHA 07/08/14	TIPO DE NOMBRAMIENTO	EXTENSIÓN	CORREO ELECTRÓNICO
1	César Silvestre Rendón Vázquez	CSA 1				71510	rendon@politecna.net.mx
2	Sonia González García	CSA 7 8				64064	sgonzalez@ips.mx
3	R. Acosta Arriaga Ariz	CSA 6				66016	arriaga@ips.mx
4	Roberto Méndez	CSA 6				66016	roberto.mendez@ips.mx
5	María Lilia Amador Bracho	ENCB 54102				62426	maliliaamador@ips.mx
6	Marcela Zavella Figueroa	SA				50677	mzavella@ips.mx
7	Vergara Tanco Babin	UPGPA				5096	vergara@ips.mx
8	Eva M. Vilanova Esteban	UPGPA					vg_eva@hotmail.com
9	Alberto Vázquez Flores	UPGPA					alberto.vazquez@ips.mx

Una actividad de perspectiva de género.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Gobernabilidad responsable y democracia interna

Actividades con Perspectiva de Género

Diciembre de 2014

Durante el 2104, atendiendo a los lineamientos institucionales, en el ENCB se llevó a cabo la instalación de la Red de Género, que empezó a llevar a cabo una serie de actividades con perspectiva de género, como talleres, conferencias, difusión de la normatividad por Internet, entre otras. Las actividades se vieron interrumpidas por el paro estudiantil.



Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Gobernabilidad responsable y democracia interna

Promoción de la Imagen Institucional

Diciembre de 2014

Como parte de la promoción de la imagen institucional de la ENCB se llevan a cabo actividades de promoción de los servicios prestados, se publica la Revista Polibotánica y la Revista Conscience and Art, así como también se realizan actividades culturales como las que realiza el grupo Twitzejazz.



Cartel de promoción de Twitzejazz.



Portada de la Revista Polibotánica.

Gobernabilidad responsable y democracia interna

Obligaciones de Transparencia y Atención a Solicitudes de Información

Diciembre de 2014

En 2014 se atendieron 14 solicitudes de información gestionadas por medio del Sistema Infomex.

Asimismo, se cumplió de manera trimestral con las Obligaciones de Transparencia: directorio de funcionarios, informe de trámites, informe de Sistemas de datos Personales, informe de información reservada.

El Directorio de funcionarios, una de las Obligaciones de Transparencia.

SEPI
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
RECIBIDO
28 ABR 2014
ABOGADO GENERAL

Instituto Politécnico Nacional
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas

90 Aniversario del CECyT Gonzalo Vázquez Vela
80 Aniversario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas
70 Aniversario de la Escuela Superior de Medicina
55 Aniversario de la Unidad Profesional Adolfo López Mateos

México, D.F. a 24 de Abril de 2014
ENCB/CEGET/1456/2014

LIC. ADRIANA CAMPOS LÓPEZ
ABOGADA GENERAL Y TITULAR DE LA UNIDAD DE ENLACE
PRESENTE

En respuesta a su oficio número AG-UE-01-14/582, relacionado con la solicitud de información con folio 1117100021314, le estoy haciendo llegar copia simple del oficio número RM/0169/2014, por medio del cual la Lic. Claudia Ixtacihualt Pérez Chavero, Jefa del Departamento de Recursos Materiales, da respuesta puntual y aportan la información correspondiente a los mencionados requerimientos.

Quedo a sus órdenes para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente:

"LA TECNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

RECIBIDO
23 ABR 2014
I.P.N.
Escuela de Periodismo

M. EN C. ROSALÍA MARÍA DEL CONSUELO TORRES BEZAURY
Directora

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DIRECCIÓN

c.c.p. Dr. Manuel Jesús Piñón López.- Subdirector Académico
c.c.p. Dra. Griselda Ma. Chávez Camarillo.-Jefa Interina de la SEPI
c.c.p. C.P. Mateo Nolasco Meneses.-Subdirector Administrativo
c.c.p. Dr. Joel Paulo Maya.-Subdirector de Servicios Educativos e Integración Social
c.c.p. Dirección
RTB/ecz/



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Gobernabilidad responsable y democracia interna

Sistema de Archivos y Archivo Histórico

Diciembre de 2014

Durante el año 2014 se continuó con la aplicación de la Ley Federal de Archivos, emitida a fines de 2012, así como también de los lineamientos oficiales para la clasificación documental. Se llevó a cabo la integración de los reportes de series documentales e inventario archivístico de todas las áreas responsables y se efectuó una transferencia de acervos al Archivo de Concentración del IPN.

En las áreas se resguarda apropiadamente la información, siendo la más destacada el Departamento de Capital Humano, que resguarda 1245 expedientes de acuerdo a los lineamientos para el manejo de archivos con datos confidenciales.

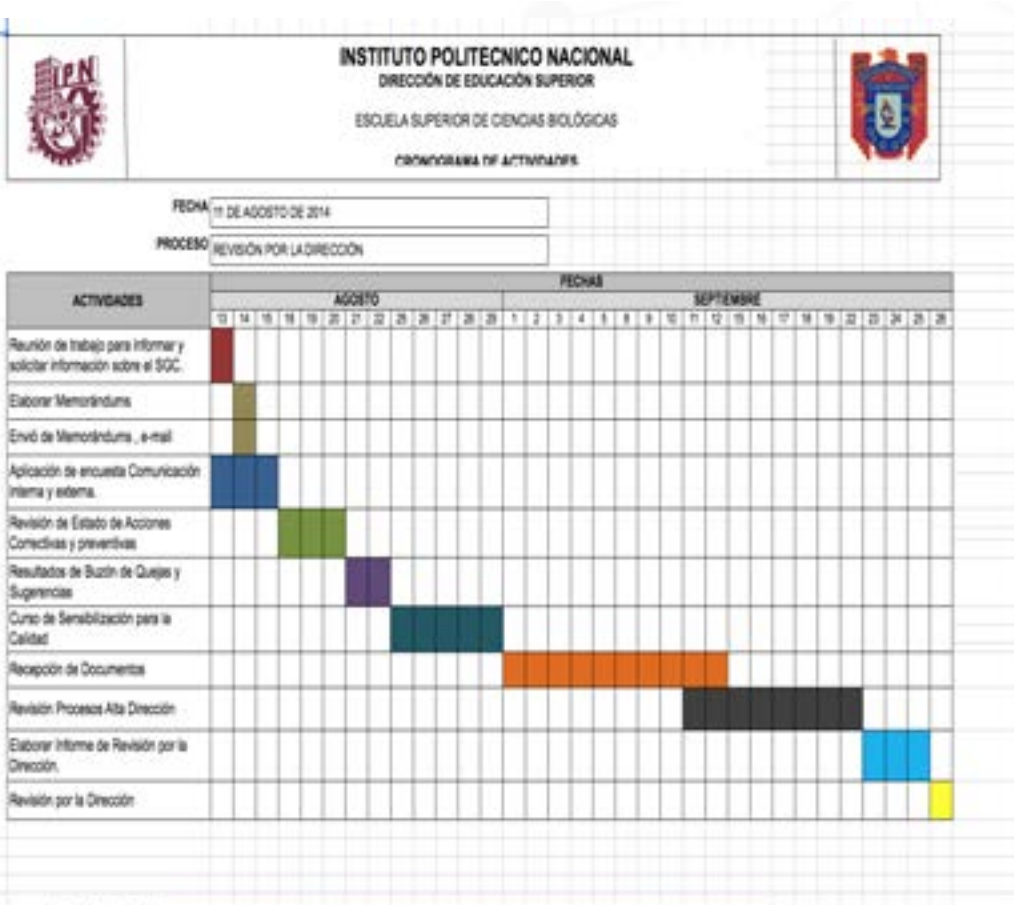
Por último, en 2014 se mantuvo en operación el Archivo Histórico de la ENCB y este año se logró su reconocimiento oficial ante Archivo General de la Nación.

CARÁTULA DE INFORMACIÓN CLASIFICADA COMO CONFIDENCIAL

BOCETO DEL DOCUMENTO CLASIFICADO	DATOS A LLENAR POR LA UNIDAD RESPONSABLE	
TIPO TEMÁTICO	EXPEDIENTE PERSONAL DE QUIZADA RAMÍREZ MARIO ANTONIO (DOCENTE)	
FECHA DE CLASIFICACIÓN	11 DE DICIEMBRE DE 2014	
UNIDAD RESPONSABLE	ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS DEPARTAMENTO DE CAPITAL HUMANO	
CARACTER	CONFIDENCIAL	
FUNDAMENTO LEGAL	ARTÍCULO 3, FRACCIÓN II, DE LA LEY FEDERAL DE LA L.F.T.A.F.O. Y LINEAMIENTO 32º, FRACCIÓN I II DE VII, VIII, IX, X, XIV, XV, XVI Y XVII	
PARTES RECIBIDAS CLASIFICADAS (2)	BOLETÍN FEDERAL DE GOBIERNO	NÚMERO DE REGISTRO
	CLAVE ÚNICA DE REGISTRO DE PUBLICACIONES	CLAVE ÚNICA DE REGISTRO
	NÚMERO DEL SISTEMA DE GOBIERNO PARA EL REGISTRO	CLAVE ÚNICA DE REGISTRO
	REGISTRACIÓN DE REGISTROS	CLAVE ÚNICA DE REGISTRO
	NÚMERO DE CUENTA BANCARIA PERSONAL	REGISTRO
	NÚMERO DE EMPLEADO	EXTRAMONITOR
	NÚMERO DE PARTICIPAR	INFORMACIÓN DEL REGISTRO
	TELÉFONO PARTICIPAR	REGISTRO
	CORREO ELECTRÓNICO PARTICIPAR	EXTRAMONITOR
	ESTADÍSTICA	REGISTRO
EDAD	REGISTRO	REGISTRO
FECHA DE NACIMIENTO	REGISTRO	REGISTRO
LUGAR DE NACIMIENTO	REGISTRO	REGISTRO
PAÍS DE NACIMIENTO	REGISTRO	REGISTRO
NACIONALIDAD	REGISTRO	REGISTRO
DESCRIPCIÓN FÍSICA	REGISTRO	REGISTRO
RAZA O PIEL	REGISTRO	REGISTRO
SEÑALES PARTICULARES	REGISTRO	REGISTRO
FOTOGRAFÍA	REGISTRO	REGISTRO
REPUBLICA DE LA TITULAR DE LA UNIDAD RESPONSABLE	M. EN C. ROSALBA MARTÍNEZ CORTÉS / M. EN C. ROSALBA MARTÍNEZ CORTÉS DIRECTORA DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS	

Carátula de un expediente del Depto de Capital Humano con datos confidenciales.





Cronograma de actividades del Informe de Revisión por la Dirección.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA PROCEDIMIENTO DE AUDITORÍA INTERNA REPORTE DE HALLAZGOS DE AUDITORÍA				
ÁREA:	DESARROLLO FUNCIONAL			
PROCESO:	DESARROLLO FUNCIONAL			
FECHA:	15 DE ENERO 2014			
No. DE AUDITORIA:	13			
PUNTO DE LA NORMA	DESCRIPCIÓN	NC MAYOR	NC MENOR	OPORTUNIDAD DE MEJORA
4.1	Falta de conocimiento profundo del SGC y de la ISO 9001:2008			✓
5.2	Se da una respuesta parcial a los requerimientos del cliente. Se implementa el SIGMA actualizado. Parcial.			✓
5.6.2	No se identifica en qué parte se encuentra el Ind. de Rev. por la Dirección.			✓
7.2.2	Hay una retroalimentación parcial con el cliente.			✓
7.5.1	En el seguimiento, medición y análisis del producto y en la participación del cliente se debe mejorar el proceso.			✓
8.0	En general, no se aplican AC, AP y OM durante los procesos, solamente cuando son producto de auditorías.		✓	



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Certificación de la calidad

Sistemas de calidad en la ENCB

Diciembre de 2014

En la ENCB se siguió participando en el Sistema de Gestión de la Calidad que se comparte con la Dirección de Estudios Superiores y las 25 Unidades Académicas de Nivel Superior.

Por otra parte, se siguió participando en el Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría de Gestión Estratégica, en su alcance relacionado con los procesos de información que provee la ENCB por conducto de la Coordinación de Enlace y Gestión Técnica (Procesos Técnicos de Planeación, Programación y Presupuestación, Evaluación y Desarrollo Funcional).



Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Certificación de la calidad

Capacitación para la Calidad

Diciembre de 2014

En el 2014 se llevó a cabo un taller de capacitación "sensibilización de la calidad", aprobado por la UPDCE.

Instituto Politécnico Nacional

Sensibilización para el Sistema de Gestión de Calidad



*Secretaría de Extensión e Integración Social
Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE)
Subdirección de Fomento a la Calidad y Competitividad Empresarial
Departamento de Gestión de la Calidad y Normalización*

Rev-01 Junio 2014

OBJETIVO

updce

Sensibilizar al personal sobre la importancia de su participación y responsabilidad en el desarrollo y mantenimiento de un Sistema de Gestión de la Calidad, que promueva la mejora continua del desempeño en su área de trabajo.





Memoria Anual de Actividades 2014

Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB)

Certificación de la calidad

Actividades de Verificación de la Calidad

Diciembre de 2014

En el mes de abril se llevó a cabo la primera auditoría externa al Sistema de Gestión de la Calidad que compartimos con la Dirección de Estudios Superiores y las 25 Unidades Académicas de Nivel Superior.

En el mes de julio se llevó a cabo una auditoría externa al SGC practicada por el Corporativo de Calidad CALMECAC.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR
UNIDADES ACADÉMICAS DE NIVEL SUPERIOR

INFORME DE AUDITORÍA INTERNA ABRIL 2014 Página 1 de 8

I. Período en que se desarrolló la auditoría

Fecha de inicio	Año	Mes	Día	Fecha de término	Año	Mes	Día
2014	2014	Abril	28	2014	2014	Abril	30

II. Datos del equipo auditor

Auditor Líder: Ing. María Esperanza Nateros Rueda

Audidores: Equipo Auditor por Unidad Académica

III. Responsabilidad de elaborar la auditoría

Nombre	Representación en el SGC	Cargo	Área
Representantes de la Dirección, líderes de proceso y dueños de procedimientos en las 25 UA y la DES	Comités de calidad de cada UA y la DES	Según aplique a cada UA y la DES	Todas las áreas involucradas en el Informe de Auditoría externa.

IV. Objetivo de la auditoría

Determinar si los procesos que integran el SGC, se mantienen en conformidad con los requisitos de la norma ISO 9001:2008, así como con los reglamentos y reglamentarios correspondientes; además de verificar la eficacia de las acciones preventivas, correctivas y de mejora implementadas, para la atención de los hallazgos detectados en la auditoría externa de septiembre a sistema de diciembre de 2013.

V. Alcance de la auditoría

Los procesos seleccionados para la Dirección de Educación Superior y las 25 Unidades Académicas, respectivamente.

VI. Documentos del Sistema de Calidad utilizados para la Evaluación

Manual de calidad, procedimientos obligatorios de control de documentos, control de registros, auditorías internas de calidad, control de producto no conforme, acciones correctivas y preventivas, procedimientos documentados de revisión por la dirección, satisfacción del cliente, atención a quejas y sugerencias y mejora continua; mapas de procesos y planes de calidad, procedimientos operativos de la DES y de las Unidades Académicas de Nivel Superior, en el alcance de la certificación.

Portada del Reporte de la auditoría interna de abril.

CORPORATIVO
Calidad Mexicana Certificada
CALMECAC
Organismo Nacional de Certificación y Notificación

PLAN DE AUDITORÍA

Empresa: Dirección de Educación Superior de La Secretaría Académica Del Instituto Politécnico Nacional

C. Q.: N007

Instalaciones: México (tercer Federal)

Auditor Responsable: Ing. Guillermo Rosas Liberto (208)

Auditoría: Auditoría de Mantenimiento

Idioma: Español

Fecha: 7 al 11 de Julio de 2014

Hora: Según Agenda

Nº Aud: AUMS/AUMA/10637/16/01/1403-14

Norma: NBS-CC-9001-MN-2008/ISO 9001:2008

Objetivos para organizaciones multisitios:

- Verificar que el sistema de gestión de la empresa está controlado y administrado de acuerdo con un plan de la oficina central y es sujeto a la revisión del sistema de la oficina central.
- Verificar que todos los sitios pertinentes (incluidas las funciones de la administración central) deberán estar sujetas al programa interno de auditorías de la organización y que todas han sido auditadas de acuerdo con el programa, previo al comienzo de la auditoría del organismo de certificación.
- Verificar que la oficina central de la organización ha establecido un sistema de gestión en cumplimiento con la norma del sistema de gestión interesado en certificar y que la organización completa conoce de los requisitos de la norma en cuestión. Esto deberá incluir consideraciones de las regulaciones importantes.
- Verificar la capacidad de la organización para recolectar y analizar información (incluida pero no limitada, a los siguientes temas enlistados a continuación) de todos los sitios, incluyendo la oficina central y cuenta con su autorización para iniciar cualquier cambio organizacional, en caso de ser requerido en:
 - Documentación del sistema y cambios del sistema
 - Revisión gerencial
 - Quejas
 - Evaluación de las acciones correctivas
 - Planificación de las auditorías internas y evaluación de los resultados
 - Cambios en aspectos e impactos asociados al sistema de gestión ambiental
 - Requisitos legales distintos

Portada del Plan de Auditoría externa practicada por CALMECAC.