

1 Informe de actividades

de la Facultad de Ciencias Biológicas
Correspondiente al 2º período 2015-2018

Dr. Antonio Guzmán Velasco
Director FCB|UANL



UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN



FCB
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS





1 Informe de **actividades**

de la **Facultad de Ciencias Biológicas**
Correspondiente al 2º período 2015-2018

Dr. Antonio Guzmán Velasco
Director FCB|UANL



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Mtro. Rogelio G. Garza Rivera
RECTOR

MC. Carmen del Rosario de la Fuente García
SECRETARIA GENERAL

Dr. Juan Manuel Alcocer González
SECRETARIO ACADÉMICO



FCB

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Dr. Antonio Guzmán Velasco
DIRECTOR

Dr. José Ignacio González Rojas
SUBDIRECTOR ACADÉMICO

M.E.C. Ramón R. Cavazos González
SUBDIRECTOR ADMINISTRATIVO

Dra. María Julia Verde Star
SUBDIRECTORA DE SERVICIOS PROFESIONALES

Dr. Gabino A. Rodríguez Almaráz
SUBDIRECTOR DE INVESTIGACIÓN

Dra. Diana Reséndez Pérez
SUBDIRECTORA DE POSGRADO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA

Dr. Humberto Quiroz Martínez
JEFE DE LA CARRERA DE BIÓLOGOS

Dr. Arturo Espinoza Mata
JEFE DE LA CARRERA DE QBP.

Dra. María Guadalupe Alanís Guzmán
JEFE DE LA CARRERA DE LCA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ALIMENTOS

Dra. Yolanda Gutiérrez Puente
JEFE DE LA CARRERA LBG

Dr. Rahim Foroughbakhch Pournavab
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE BOTÁNICA

Dr. José Antonio Heredia Rojas
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y DESARROLLO HUMANO

MC. Manuel Torres Morales
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA

Dra. Cristina Rodríguez Padilla
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

MC. Juan Antonio Rodríguez Arzave
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Dra. Adriana Elizabeth Flores Suárez
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS

Dr. Arturo Jiménez Guzmán
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS

C.P. Jesús Palacios Rodríguez
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DEL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA



Contenido

Mensaje	9
Subdirección Académica	10
Subdirección de Servicios Profesionales	34
Subdirección de Investigación	36
Subdirección de Posgrado	42
Subdirección Administrativa	44
Departamento de Alimentos	60
Departamento Biología Celular y Genética	61
Departamento de Ciencias Exactas y Desarrollo Humano	62
Departamento de Ecología	63
Departamento de Microbiología e Inmunología	64
Departamento de Química	65
Departamento de Zoología Vertebrados	66
Departamento de Botánica	67
Departamento de Zoología de Invertebrados	68
Instituto de Biotecnología	69



1 Informe de actividades

de la **Facultad de Ciencias Biológicas**
Correspondiente al 2º período 2015-2018

Dr. Antonio Guzmán Velasco
Director FCB|UANL

El día de hoy comparezco ante esta H. Junta Directiva de la Facultad de Ciencias Biológicas para informar el estado que guarda la Administración de la misma en el período comprendido de diciembre 2015-noviembre 2016, lo hago con total apego y respeto a la Ley Orgánica y el Estatuto General de la Universidad Autónoma de Nuevo León, así como al Reglamento Interno de la propia dependencia.

Soy un convencido que la rendición de cuentas es el mejor argumento y camino para la mejora continua, y que es la culminación idónea de la función directiva transparentar el uso correcto de los diferentes recursos que nos toca administrar, pues nuestras decisiones inciden en la vida institucional. Por ello es imprescindible que éstas respondan a aquellas prioridades que propicien la mejora continua de la Facultad, así como la reflexión sobre los efectos que se espera producir en nuestros estudiantes, profesores, trabajadores, y sociedad.

Participo en este evento conciente y comprometido a continuar trabajando para mantener e incrementar la capacidad y competitividad académica de nuestros Programas Académicos y garantizar así la calidad y pertinencia de los mismos.

Por último reconozco que la promoción y el ejercicio de los valores fundamentales como la verdad, la honradez, el respeto, la tolerancia y la solidaridad, garantizan el mejor ecosistema para toda la comunidad de la Facultad de Ciencias Biológicas.

Agradezco la confianza y el respeto que me han conferido para poder conjuntar el trabajo de todos y continuar en la consolidación de esta gran Facultad de Ciencias Biológicas.

Agradezco a mi familia por ser la fortaleza y mi fuente de inspiración para servir y buscar el bien común.

Dr. Antonio Guzmán Velasco
Director de la Facultad de Ciencias Biológicas Diciembre 2016

 Subdirecciones





Subdirección Académica



Informe académico Modelo Educativo

En los últimos años la Facultad de Ciencias Biológicas ha recorrido por el Modelo Educativo que de manera pertinente ha demarcado la UANL. En esta tarea y práctica educativa en nuestra Dependencia se ha privilegiado el aprendizaje significativo que ha innovado el ejercicio de la práctica profesional basado en competencias, como también la flexibilidad de carácter curricular que permita el logro de la internacionalización. En este marco de referencia educativo, nuestros programas de licenciatura acogen cada uno de las directrices del Modelo Académico de Licenciatura

Transitar por las etapas de planeación a las de implementación nos ha exigido renovar las unidades de aprendizaje de acuerdo con los requerimientos presentes y escenarios futuros. Al momento poseemos 192 unidades actualizadas que representan el 94% del total de la currícula con la que cuentan los cuatro programas educativos de licenciatura; de forma paralela se han elaborado los planes áulicos, las rúbricas, así como los exámenes de acuerdo con el modelo por competencias y los respectivos manuales de prácticas que involucran elementos para la evaluación de aprendizajes y desempeños. Lo antes descrito es producto de la labor colegiada y

fehaciente compromiso que caracteriza a nuestra Dependencia. Hoy en día estamos en la etapa del Modelo Educativo donde se integran las competencias adquiridas previamente y que les permita a los estudiantes relacionar su formación académica con el ejercicio profesional.

En este entorno la participación de las academias, la capacitación y apoyo en materia pedagógica a nuestros profesores se constituirán en las columnas para garantizar esta etapa crucial del Modelo Educativo.

En este mismo derrotero, también se ha comenzado la labor en instancias académicas de posgrado, donde en este momento se trabaja arduamente para ofertar nuevos programas académicos pertinentes y adecuados a las exigencias presentes y futuras, que garanticen la concordancia con la Visión UANL 2020 en el ámbito de la calidad, excelencia y contribución al desarrollo científico y tecnológico que permita ratificar a nuestra Dependencia como una Facultad socialmente responsable y de clase mundial.

Oferta educativa

La Facultad de Ciencias Biológicas (FCB) cuenta con una amplia oferta educativa en los niveles de licenciatura, maestría y doctorado, en los campos de las ciencias biológicas y biotecnologías, manejo y administración de recursos naturales, vida silvestre, alimentos, ecología y desarrollo sustentable, entre otros.

Los programas de licenciatura cuentan con el reconocimiento otorgado por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior (COPAES) de la Secretaría de Educación Pública del Gobierno de la República.



Oferta educativa Vigente

Licenciatura en:

- Biólogo.
- Químico Bacteriólogo Parasitólogo.
- Licenciado en Ciencia de Alimentos.
- Licenciado en Biotecnología Genómica.

Posgrados en:

Maestría en Ciencias con orientaciones en:

- Microbiología.
- Inmunobiología.

Maestría en Ciencias con orientaciones en:

- Entomología Médica.
- Manejo y Administración de Recursos Vegetales.
- Manejo de Vida Silvestre y Desarrollo Sustentable.
- Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos.
- Química de Productos Naturales
- Alimentos.

Doctorado en Ciencias con orientación en Microbiología. Doctorado en Ciencias con orientación en Inmunobiología. Doctorado en Ciencias con orientación en Biotecnología. Doctorado en Ciencias con orientaciones en:

- Entomología Médica.
- Manejo y Administración de Recursos Vegetales.
- Manejo de Vida Silvestre y Desarrollo Sustentable.
- Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos.
- Química de Productos Naturales
- Alimentos.



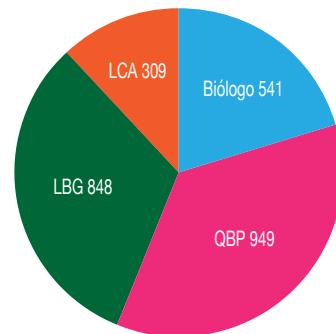
La Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL, Primer lugar en el Ranking de Escuelas de Biología de México, de acuerdo con el listado de mejores universidades del país del Periódico El Universal

Fuente: <http://interactivo.eluniversal.com.mx/2016/mejores-universidades-2016/#page/26>

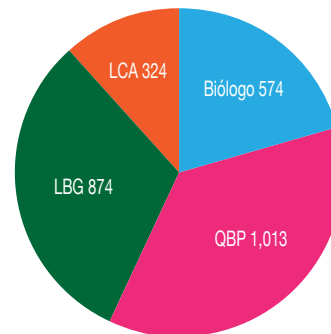


Población escolar y cobertura

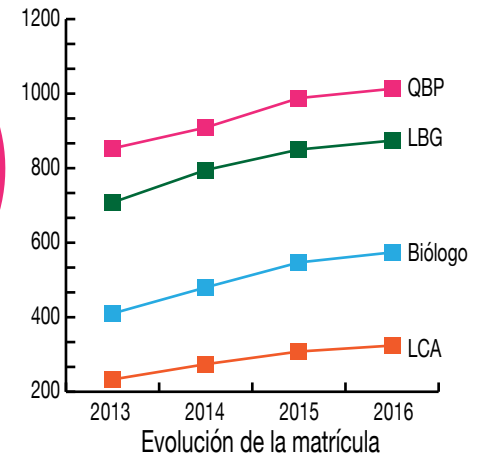
La calidad y competencia académicas que la FCB ofrece se comprueban no sólo a través del reconocimiento de la CIEES y la COPAES; se comprueban también con el incremento del nivel de población escolar activo en sus diversos programas educativos. Actualmente se cuenta con 2,785 alumnos, comunidad compuesta por estudiantes de Nuevo León, así como de diversas entidades del país y del extranjero, que tienen acceso a la oferta académica de la Institución.



Enero-junio
Total 2,647



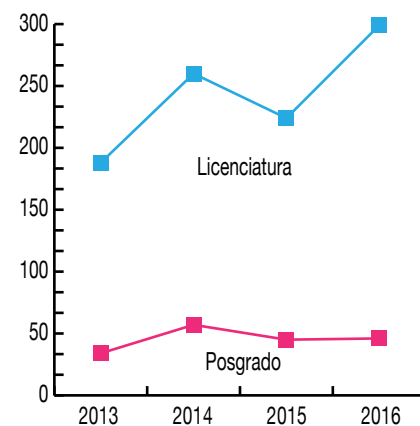
Agosto-diciembre
Total 2,785



Evolución de la matrícula

Titulación

Uno de los mayores logros como Institución es concretar la formación profesional de los alumnos, asegurando la calidad de la educación recibida desde su ingreso hasta su egreso. Durante el presente año, la FCB ha expedido 345 títulos profesionales en todos los niveles académicos, de los cuales 299 son de licenciatura; catorce de maestría, y 32 de doctorado.



Evolución de la titulación por grado académico

Titulación por nivel académico durante 2016

299 licenciatura
14 maestría
32 doctorado
345 totales

Evaluaciones

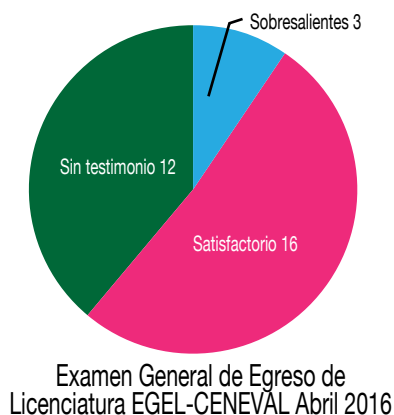
La Universidad se apoya en pruebas estandarizadas diseñadas por organismos externos, como el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL), para evaluar tanto los logros educativos alcanzados por los estudiantes, como su nivel de conocimientos para ingresar a estudios de nivel superior, como el EXANI-I, el cual se compone de dos pruebas: admisión y diagnóstico, que miden las competencias básicas de los aspirantes. Además, nuestros egresados fueron evaluados con el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL-CENEVAL), y el EXENS, evaluación desarrollada por la UANL para aquellos programas que carecen de un comité evaluador del CENEVAL.



CENEVAL/UANL EXANI-I-CENEVAL

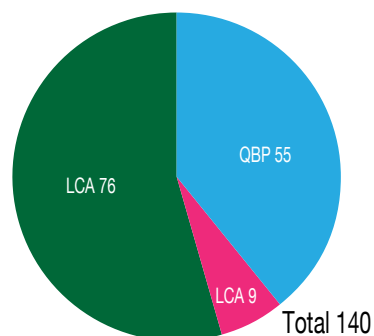
RESULTADOS DEL EXANI-I-CENEVAL PROCESO DE ADMISIÓN DE NIVEL LICENCIATURA 2016		
CLASE/PERÍODO	ENERO-JUNIO	AGOSTO-DICIEMBRE
Estudiantes inscritos al proceso de admisión	408	934
Estudiantes que participaron	374	820
Estudiantes asignados a la Facultad	261	496

EGEL-CENEVAL



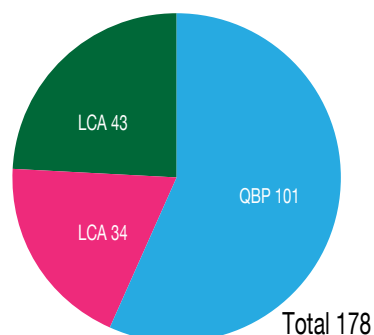
EXAMEN GENERAL DE EGRESO DE LICENCIATURA EGEL-CENEVAL OCTUBRE 2016		
PROGRAMA EDUCATIVO	ESTUDIANTES QUE PRESENTARON EL EGEL	
Biólogo	63 alumnos	
RESULTADO DE LOS EXÁMENES		
2 Sobresalientes	37 Satisfactorio	24 Sin testimonio

EXENS-UANL



EXAMEN GENERAL DE EGRESO DE LICENCIATURA (EXENS) MAYO 2016	
PROGRAMA EDUCATIVO	RESULTADOS
QBP	1 ss; 0 s; 54 ns
LCA	0 ss; 1 s; 8 ns
LBG	0 ss; 19 s; 57 ns
Total	1 ss; 20 s; 119 ns

ss=sobresaliente
s=satisfactorio
sn=no satisfactorio





Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE)

El Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE) es una estrategia de la Secretaría de Educación Pública (SEP) para apoyar a las instituciones de educación superior a lograr mejores niveles de calidad en sus programas educativos y los servicios que ofrecen. A través de este programa, las instituciones reciben recursos de acuerdo con las prioridades que derivan de un estudio de evaluación estratégica.

	PROFOCIE 2015 PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE LA CALIDAD EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS	FECES 2015 FONDO PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR
Infraestructura	27 Microscopio Binocular modelo CXL 21 Estereomicroscopio Luxeo stereo binocular	30 Microscopio Binocular modelo CXL 50 Estereomicroscopio Luxeo stereo binocular 1 Campana de seguridad Biológica CBS150 2 Espectrofotómetro visible 6320D 6 Cámara electroforesis vertical enduro page 5 Cámara electroforesis enduro horizontal 4 Autoclave horizontal mod.TE-A12FP-USB 1 Fotodocumentador
Monto Aprobado	\$795,000.00	\$1,999,366.00

PROFOCIE 2014-2015 FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS			
Autoevaluación académica	1.1	4	
	2.1	4	
	2.2	4	
	2.3	2	
	2.4	4	
	2.5	4	
	2.6	4	
	2.7	4	
	2.8	4	
	2.9	4	
Resultados académicos	2.10	4	
	2.19	4	
	2.20	4	
	Capacidad	2.11	4
		2.12	4
		2.13	4
		2.14	4
	Competividad	2.15	4
		2.16	4
		2.17	3
2.18		4	
Actualización de la planeación	3.1	4	
	3.2	4	
	3.3	4	
	3.4	4	
	3.5	4	
	3.6	4	
	3.7	4	
	3.8	4	
	3.9	4	
	3.10	4	
4.1	4		
4.2	4		
4.3	4		
5.1	4		

0 No aplica | 1 Falta de atención o avance nulo | 2 Atención deficiente o avance pobre o escaso | 3 Atención mediante o alcance satisfactorio | 4 Atención amplia o avance significativo



Programa de Atención Integral al Estudiante

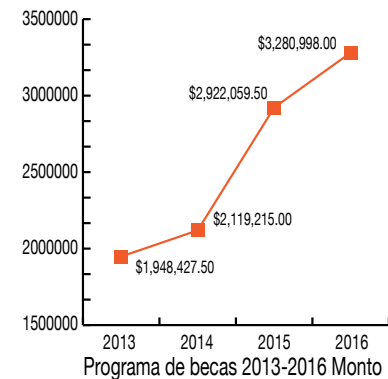
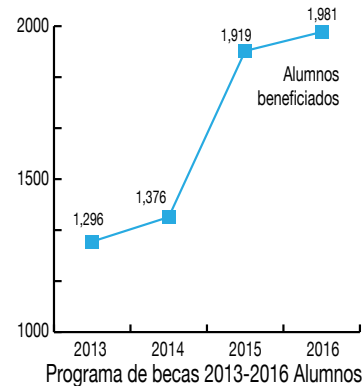
La Facultad de Ciencias Biológicas se preocupa por formar profesionistas que sean productivos, con una gran responsabilidad social, y además, con un alto sentido del humanismo y la crítica. Además, la Facultad cuenta con programas como las Asesorías académicas, Talentos académicos y deportivos y la Atención a Estudiantes en situaciones de desventaja, con los cuales se contribuye a su desarrollo como seres humanos, y a lograr el éxito académico, reducir las tasas de deserción escolar y elevar la eficiencia terminal.

ATENCIÓN INTEGRAL AL ESTUDIANTE 2016		
TIPO DE ATENCIÓN	ENERO-JUNIO	AGOSTO-DICIEMBRE
Talentos	16	24
Psicopedagógicos	20	12
Recreativos	1,300	1,600
Salud	2,562	2,786
Total	3,898	4,422

ATENCIÓN INTEGRAL AL ESTUDIANTE EN SITUACIÓN DE DESVENTAJA 2016		
TIPO DE ATENCIÓN	ENERO-JUNIO	AGOSTO-DICIEMBRE
Retención estudiantil	391	832
Capacidades diferentes	1	1
Total	392	833

Las 1,981 becas otorgadas durante este periodo refrendan nuestro compromiso de apoyar a estudiantes destacados y de escasos recursos

Programa de Becas



SEMESTRE	ENE- JUN 2016				TOTAL POR TIPO	MONTO
	BIOL.	QBP	LCA	LBG		
Deportiva	62	74	30	86	252	\$381,535.00
Empleado de la UANL	2	9	2	1	14	\$29,918.00
Escasos Recursos	114	234	55	159	562	\$835,620.00
Hijo de empleado UANL	22	29	7	31	89	\$214,238.00
Intercambio Académico	1	-	2	6	9	\$17,460.00
Mérito Académico	-	2	1	6	9	\$17,460.00
Talentos	-	3	-	13	16	\$31,040.00
Total por semestre	201	351	97	302	951	\$1,527,271.00

SEMESTRE	AGO- DIC 2016				TOTAL POR TIPO	MONTO
	BIOL.	QBP	LCA	LBG		
Deportiva	52	79	19	83	233	\$353,675.00
Empleado de la UANL	2	10	1	1	14	\$35,286.00
Escasos recursos	147	248	77	181	653	\$1,038,924.00
Hijo de empleado UANL	23	30	4	37	94	\$251,147.00
Intercambio Académico	-	-	3	8	11	\$22,231.00
Mérito Académico	-	2	1	7	10	\$22,149.00
Talentos	-	2	-	13	15	\$30,315.00
Talentos	-	2	-	13	15	\$30,315.00
Total por semestre	224	371	105	330	1,030	\$1,753,727.00

Total de becas \$3,280,998.00

Programa Tutorías y Acompañamiento Estudiantil

La labor de acompañamiento llevada a cabo por los maestros de la Facultad de Ciencias Biológicas para incrementar los índices de aprobación, permanencia, egreso y titulación, se fortalece y el número de grupos y alumnos tutorados se incrementa, lo cual denota la confianza que los estudiantes depositan en el apoyo que sus profesores les brindan para mejorar la adquisición de habilidades, actitudes y conocimientos, que conlleva el logro de aprendizajes significativos y con lo cual se asegura su éxito académico.

TUTORES 2016				
TIPO DE TUTOR	ENERO-JUNIO		AGOSTO- DICIEMBRE	
	TOTAL	%	TOTAL	%
Planta Docente	247	100	245	100
Maestros Tutores	78	32	82	33
Maestros no tutores	169	68	163	67


DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS DE ALUMNOS TUTORADOS DURANTE ENERO-JUNIO 2016	
Total población estudiantil	2,647
Total de grupo con tutor	78
Grupos presenciales con tutor	77
Grupo con tutor intercambio internacional	1

DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS DE ALUMNOS TUTORADOS DURANTE AGOSTO-DICIEMBRE 2016	
Total población estudiantil	2,785
Total de grupo con tutor	82
Grupos presenciales con tutor	81
Grupo con tutor intercambio internacional	1

El 100% de la población estudiantil recibió apoyo del Programa de Tutorías, es decir, un total de 5 mil 432 alumnos tutorados.

La FCB fue reconocida por la UANL como la Facultad con la mejor implementación del Programa de Tutorías durante el 2016.





Durante el último año, la dimensión internacional de la enseñanza en la FCB se ha potenciado con un 11% más de intercambios y 20% más de estancias en otros países; así también se han tendido lazos con otras instituciones, y estamos en proceso de obtener la acreditación internacional de cuatro programas de licenciatura.

Internacionalización

La FCB y la Internacionalización

La internacionalización se está convirtiendo en un distintivo cada vez más importante para la FCB y ya no es visto simplemente como el número de alumnos que se acogen a los programas de movilidad. Los procesos de internacionalización deben facilitar y apoyar la colaboración, para que su personal docente y estudiantes puedan competir de manera eficaz y eficiente, así como permitirles enfrentarse, posteriormente, a los retos de una sociedad globalizada con mayor garantía de éxito.

Hasta el momento, el proceso de internacionalización de la FCB sigue en crecimiento. En relación con la movilidad de estudiantes se han alcanzado algunas cifras positivas. Durante este año 2016, 20 estudiantes fueron aceptados para realizar un intercambio, mientras que 8 alumnos realizaron ya sea una estancia de idioma, investigación y/o prácticas profesionales en el extranjero, lo cual representa un 11% de incremento con respecto al 2015 para intercambios y 20% para estancias. En el caso de carreras como LBG el incremento con respecto al 2015 para intercambios es

bastante significativo ya que el aumento representa un 50%.

El año 2016 también es ejemplar, al ampliarse los destinos en los cuales nuestros alumnos llevan a cabo su movilidad. A los países tradicionales como Alemania, Chile, España, Brasil, Francia, EE.UU. y Canadá, ahora se incorporan países como Australia (Universidad de Tasmania) y Colombia (Universidad del Valle). En cuanto a la gestión de convenios, el 2016 también marca una pauta importante para los programas de licenciatura al gestionarse la ampliación de plazas para los Convenios con Universidad de Zaragoza y la Universidad Autónoma de Barcelona y gestionar plazas específicas para nuestra Facultad con la Universidad de Barcelona.

Para posgrado, se está finalizando el convenio de colaboración con la Universidad de Nottingham para otorgar un título de doble grado para el Doctorado en Biotecnología. El convenio tiene contemplado comenzar a reclutar la primera generación en abril del 2017. También está en proceso de

recabar firmas, el convenio de colaboración con la Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico (PUCPR) que tiene como objetivo: promover y hacer posible el intercambio de estudiantes de maestría o doctorados entre ambas instituciones.

La dimensión internacional de la enseñanza también se ha mejorado, al existir una necesidad de aumentar la cantidad y la calidad de las clases que se imparten en otros idiomas que no sea español. La administración ha logrado ofertar una serie de unidades de aprendizaje de idiomas, y en cooperación con algunos profesores que están dispuestos a enseñar en una lengua extranjera se imparten unidades de aprendizaje 100% en inglés como Matemáticas, Física, Bioestadística, Biología: unidad y continuidad, Biología: diversidad e integración y Bioquímica. Es importante notar que el carácter internacional de nuestros programas de enseñanza se van a ir fortaleciendo, a medida que un mayor número de profesores extranjeros o invitados se presenten en

nuestra Facultad, como fue el caso de la profesora Dra. Silva Pérez Espona de la Universidad de Cambridge del Reino Unido, quien realizó una estancia en Laboratorio de Ecología Molecular del Departamento de Ecología. Actualmente se está viendo la factibilidad de establecer una doble titulación de nuestro

posgrado con Texas State University. Finalmente, en aras de mejorar los procesos académicos y ser validados por agentes externos, es que la FCB está en proceso de obtener la acreditación internacional de sus cuatros programas de licenciatura a través del organismo acreditador alemán ASIIN, el cual en días pasados firmó el convenio y programó la Evaluación de dichos programas para mayo del 2017.

A su vez, en marzo, la Maestría en Ciencias con Orientación en Microbiología e Inmunobiología recibe el Premio AUIP a la Calidad del Postgrado en Iberoamerica. El Premio es un reconocimiento a la calidad y pretende potenciar los esfuerzos institucionales que se están haciendo para mejorar la oferta académica y de paso estimular su mejoramiento cualitativo.

Posgrado doble titulación



The University of
Nottingham

UNITED KINGDOM · CHINA · MALAYSIA



Internacionalización de la Currícula Unidades de Aprendizaje impartida en un idioma distinto del español (100% inglés)

Licenciatura Convenios Específicos Movilidad Estudiantil



Bio-informática
Biotecnología



Universidad
Zaragoza

Alimentos Biotecnología
Química



Biología
Biotecnología



WEST VIRGINIA
STATE
UNIVERSITY

Biología
Biotecnología



VNIVERSITAT
ID VALENCIA

Todas las áreas



Universitat Autònoma
de Barcelona

Biología
Biotecnología



Universidad
de Concepción

Todas las áreas



Movilidad y Flexibilidad

Cada semestre, nuestros estudiantes tienen la oportunidad de adquirir una visión innovadora de sus especialidades, a través de la participación en los intercambios académicos nacionales e internacionales que impulsan la FCB y la Universidad Autónoma de Nuevo León. Así mismo, con el fin de formar profesionistas altamente competitivos, se fomenta el desarrollo de conocimiento y la investigación científica en el contexto intercultural por medio de prácticas profesionales y estancias de investigación en otras ciudades y países, con el apoyo de programas como:

- DAAD
- Proyecta 100 mil
- Mitacs Globalink
- SURF Award
- SAIA

Programa educativo en proceso de acreditación internacional por parte del ASSIN

- **Biólogo**
- **Químico Bacteriólogo Parasitólogo**
- **Licenciado en Ciencia de Alimentos**
- **Licenciado en Biotecnología Genómica**



Listado universidades con convenios de movilidad

NACIONAL-INCOMING	
UNIVERSIDAD	PAÍS
Instituto Tecnológico de Sonora	México
Instituto Tecnológico Superior de las Choapas	
Universidad Autónoma de Sinaloa	
Universidad Autónoma de Tamaulipas	
Universidad Autónoma Metropolitana	
Universidad de Colima	
Universidad de la Sierra Juárez Oaxaca	
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	
Instituto Nacional de Medicina Genómica	

INTERNACIONAL-OUTGOING	
UNIVERSIDAD	PAÍS
Columbia University	E.E.U.U.
Indiana State University	
Technische Universität Dresden	Alemania
The University of Texas at Dallas (UT Dallas)	E.E.U.U.
Universidad de Valencia	España
Universidad Autónoma de Barcelona	
Universidad de Concepción	Chile
Universidad de Tasmania	Australia
Universidad de Zaragoza	España
Universidad Del Valle	Colombia
University of California San Diego	E.E.U.U.
University of Texas, MD Anderson	
University of Windsor	Canadá

Programas de licenciatura con movilidad académica durante 2016

INTERNACIONAL-OUTGOING					
CICLO ACADÉMICO	BIOL	QBP	LCA	LBG	TOTAL
Enero-junio 2016	1	-	-	7	8
Verano 2016	-	-	-	5	5
Agosto-diciembre 2016	2	1	2	8	13
Total	3	1	2	20	26

NACIONAL-INCOMING				
CICLO ACADÉMICO	BIOL	LCA	LBG	TOTAL
Enero-junio 2016	3	1	-	4
Verano 2016	3	-	-	3
Agosto-diciembre 2016	-	1	7	8
Total	6	2	7	15

Presencia
histórica
internacional
de la FCB







Deporte

Como parte de su compromiso con la formación integral de sus estudiantes, la Facultad de Ciencias Biológicas apoya el desarrollo de hábitos saludables a través de la práctica del deporte, y para ello cuenta con equipos representativos en 27 disciplinas deportivas como fútbol soccer, natación, basquetbol, grupo de animación, softbol, voleibol de sala, tenis, Tae kwon do, natación, atletismo, entre otras. Con el fin de otorgarles un espacio para su entrenamiento diario a los más de 1000 estudiantes que practican deporte, la FCB cuenta con el Salón de Usos Múltiples que incluye un área para actividades deportivas.

Además, con el propósito de difundir las actividades deportivas de la Institución y promover la inscripción de los alumnos en los equipos representativos de la Facultad, el día 5 de agosto de 2016 se realizó la primera Feria Deportiva en el pasillo de la Unidad A de la Facultad de Ciencias de Biológicas. Durante la Feria se entregó material para algunos equipos representativos de la FCB, refrendando el apoyo a los deportistas universitarios.

ALUMNOS PARTICIPANTES ENERO- JUNIO 2016			
DEPORTES OFICIALES			
DISCIPLINAS	VARONIL	FEMENIL	TOTAL
Ajedrez	3	1	4
Atletismo	7	7	14
Basquetbol	14	8	22
Boliche	3	4	7
Box	6	-	6
Ciclismo	1	1	2
Futbol rápido/ soccer	26	20	46
Grupo de animación	9	19	28
Halterofilia	-	1	1
Judo y lucha olímpica	6	3	9
Karate do	7	6	13
Lima lama	6	7	13
Natación	22	18	40
Softbol	20	21	21
Tae kwon do	12	9	21
Tenis y raquetbol	9	6	15
Tenis de Mesa	2	3	5
Tochito	-	10	10
Voleibol sala / playa	16	14	30
Sub-total	169	158	307
DEPORTES DE EXIBICIÓN			
Kung fu	6	5	11
Hockey sobre pasto	8	8	16
Sub-total	14	13	27
Total	191	186	334

LUGARES OBTENIDOS ENERO-JUNIO 2016			
DEPORTES OFICIALES			
DISCIPLINA	VARONIL	FEMENIL	
Ajedrez	4°	7°	
Atletismo	6°	5°	
Basquetbol	14°	2°	
Boliche	5°	6°	
Box	4°	-	
Ciclismo ruta	7°	6°	
Ciclismo montaña	4°	4°	
Futbol rápido	8°	8°	
Futbol soccer	12°	4°	
Grupo de animación	10	8	
Halterofilia	-	8°	
Judo	8°	11°	
Karate do	8°	10°	
Lima lama	9°	9°	
Lucha olímpica	8°	7°	
Natación	5°	7°	
Raquetbol	4°		
Softbol	14°	10°	
Tae kwon do	3°	7°	
Tenis	7°	3°	
Tochito	29°	-	
Voleibol	15°	15°	
Voleibol de playa	7°	3°	
DEPORTES DE EXIBICION			
Kung Fu	6°	3°	
Hockey sobre pasto	4°	1°	
Total de disciplinas	25		

ALUMNOS PARTICIPANTES AGOSTO- DICIEMBRE 2016			
DEPORTES OFICIALES			
DISCIPLINAS	VARONIL	FEMENIL	TOTAL
Ajedrez	5	1	6
Atletismo	8	10	18
Basquetbol	13	13	26
Beisbol	18	-	18
Boliche	6	5	11
Box	5	3	8
Ciclismo	1	1	2
Futbol rápido/ soccer	20	17	37
Grupo de animación	7	29	36
Halterofilia	2	3	5
Tochito/ Handball	-	12	12
Judo y lucha olímpica	8	3	11
Kung fu	6	5	11
Karate do	11	5	16
Lima lama	12	13	25
Natación	19	18	37
Softbol		19	19
Tae kwon do	13	14	27
Tenis/Fronton Raquetbol	8	9	17
Tenis de Mesa	3	3	6
Voleibol Sala/ Playa	11	16	27
Sub-total	176	199	375
DEPORTES DE EXIBICIÓN			
DISCIPLINAS	VARONIL	FEMENIL	TOTAL
Hockey sobre Pasto	8	7	15
Tiro con arco	3	2	5
Sub-total	11	9	20
Total	187	208	395
Total de disciplinas	23		

Red de Egresados Emprendedores e Innovadores

El programa Marca UANL conforma una red de emprendedores e innovadores quienes obtienen difusión a través de los diferentes canales de comunicación de la UANL. Los egresados participantes comparten información, testimonios y vivencias de sus experiencias que sirvan como ejemplo a la comunidad universitaria.

Este programa nace en junio de 2016 y hasta el momento cuenta con más de 20 casos de éxito que han sido presentados a la comunidad universitaria a través de las redes sociales. Los resultados de la interacción indican que la cantidad de personas alcanzadas ha superado los 19,000 usuarios, con más de 4,000 participaciones.

La 6ta. Feria de Emprendedores se llevó a cabo el 17 de marzo de 2016, como siempre con un alto grado de participación de nuestros estudiantes con planes, empresas y productos innovadores.

6ta. Feria de Emprendedores



306 Alumnos

44 equipos

14 grupos

44 productos

Biólogo

Químico Bacteriólogo Parasitólogo

Licenciado en Ciencia de Alimentos

Licenciado en Biotecnología Genómica





Cuerpos Académicos

Los cuerpos académicos de la Facultad de Ciencias Biológicas están consolidados con altos estándares de calidad, pues sus integrantes cuentan con grados y reconocimientos que distinguen sus trabajos de investigación en individual o en conjunto.

El apoyo a los cuerpos académicos busca fortalecer dinámicas sustentadas en el trabajo colaborativo, integrando equipos disciplinarios, lo que ha permitido consolidar las líneas de generación y aplicación del conocimiento, esfuerzo que se refleja en una mejora a la calidad de la productividad científica de nuestros investigadores.

CUERPOS ACADÉMICOS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO	
ÁREA DE CONOCIMIENTO	CUERPO ACADÉMICO
Ingeniería y Tecnología	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnología • Investigación Biotecnológica • Recursos Alimenticios
Ciencias Naturales y Exactas	<ul style="list-style-type: none"> • Acarología y Entomología • Biología Celular y Genética • Biología de la Conservación • Biología de Microorganismos • Biotecnología Molecular y Bioprocesos • Botánica • Ciencias Exactas y Desarrollo Humano • Ecología y Ambiente • Ecología y Biodiversidad • Enfermedades Infecciosas y Parasitarias • Genómica y Patología Molecular • Inmunología • Invertebrados no Insectos • Microbiología Aplicada • Química Biológica
Ciencias Agropecuarias	<ul style="list-style-type: none"> • Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos
Total	18

CUERPOS ACADÉMICOS POR GRUPO DE CONSOLIDACIÓN

GRADO DE CONSOLIDACIÓN	CUERPO ACADÉMICO	LGAC
Consolidado	Biología Celular y Genética	1.- Genética Molecular del Desarrollo 2.-Biología Celular 3.-Desarrollo Vegetal 4.-Educación Ambiental
	Biología de la Conservación	1.-Biodiversidad 2.-Conservación de Especies en Peligro de Extinción
	Biotecnología	1.-Biotecnología Agrícola 2.-Biotecnología Industrial 3.-Biotecnología Ambiental 4.-Biotecnología Vegetal y Animal
	Botánica	1.-Sistemática y Manejo Integral de Recursos Vegetales 2.-Morfofisiología de Plantas de Importancia Económica
	Ciencias Exactas y Desarrollo Humano	1.-Aplicación de las Ciencias Exactas y Humanísticas en la Biología 2.-Efecto Biológico de Campos Magnéticos
	Ecología y Ambiente	1.-Ecología, Manejo y Conservación de Ecosistemas
	Ecología y Biodiversidad	1.-Ecología de Especies Vulnerables 2.-Ecología Molecular Aplicada a Poblaciones Naturales 3.-Evaluación de la Biodiversidad
	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias	1.-Epidemiología de las Parasitosis 2.-Diagnóstico, Fisiopatología y Prevención de Enfermedades de Animales Domésticos y de Cultivo
	Inmunología	1.-Trinomio Inmunidad, Cáncer y Virus 2.-Desarrollo Biotecnológico de Modificadores de la Respuesta Biológica para Diagnóstico y Terapia 3.-Formulación y Aplicación De Biológicos
	Invertebrados no Insectos	1.-Bioecología de Artrópodos no Insectos 2.-Sistemática y Biogeografía de Invertebrados 3.-Ecofisiología de Organismos Acuáticos
	Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos	1.-Nutrición y Tecnología de Alimentos para Camarón 2.-Caracterización Físico 3.-Química y Nutricional de Ingredientes
	Química Biológica	1.-Aislamiento e Identificación de Productos Naturales con Actividad Biológica 2.-Caracterización Integral de Moléculas Biológicas 3.-Nanotecnología Aplicada a las Ciencias Biológicas y de la Salud
	Recursos Alimenticios	1.-Química y Tecnología de Alimentos 2.-Utilización de Recursos Vegetales y Subproductos Agropecuarios
En consolidación	Acarología y Entomología	1.-Bio.-Ecología y Manejo Integral de Plagas Agrícolas y Vectores de Enfermedades
	Biología de Microorganismos	1.-Fisiología, Epidemiología y Control de Microorganismos
	Biotecnología Molecular y Bioprocesos	1.-Biotecnología Molecular 2.-Bioprocesos con Organismos Genéticamente Modificados (OGMs)
	Genómica y Patología Molecular	1.-Fisiología y Patología Molecular
	Investigación Biotecnológica	1.-Bioprospección 2.-Ingeniería Genética, Bioprocesos y Biomateriales
	Microbiología Aplicada	1.-Fisiología y Bioquímica de Microorganismos 2.-Micología y Fitopatología 3.-Microbiología Médica y de Alimentos

CUERPOS ACADÉMICOS POR DEPARTAMENTO		
DEPARTAMENTO	CUERPO ACADÉMICO	PROFESORES
Alimentos	Recursos Alimenticios	1. Dr. Aguilera González Carlos Javier 2. Dra. Alanís Guzmán Ma. Guadalupe de Jesús 3. Dr. Amaya Guerra Carlos Abel 4. Dr. Báez González Juan Gabriel 5. Dra. Castillo Hernández Sandra Loruhamá 6. Dra. Gallardo Rivera Claudia Tomasa 7. M.C. García Alanís Karla Guadalupe 8. Dr. García Díaz Carlos Leonel 9. Dr. Montemayor Leal Jesús 10. Dra. Núñez González Ma. Adriana 11. Dr. Ramírez Lozano Roque Gonzalo
		1. Dra. Barrón González Ma. Porfiria 2. Dra. Garza Padrón Ruth Amelia 3. Dra. González Villasana Vianey 4. Dr. Mar Aguilar Fermín 5. Dra. Morales Rubio María Eufemia 6. Dra. Reséndez Pérez Diana 7. Dr. Rodríguez Garza Ramón Gerardo 8. Dr. Verduzco Martínez Jorge Armando
Botánica	Botánica	1. Dr. Alvarado Vázquez Marco Antonio 2. Dr. Foroughbakhch Pournavab Rahim 3. Dra. Gámez González Hilda 4. Dra. González Alvarez Marcela 5. Dr. Guzmán Lucio Marco Antonio 6. Dr. Hernández Piñero Jorge Luis 7. Dr. Moreno Limón Sergio 8. Dra. Quistían Martínez Deyanira 9. Dra. Rocha Estrada Alejandra 10. Dr. Salcedo Martínez Sergio Manuel
Ciencias Exactas y Desarrollo Humano	Ciencias Exactas y Desarrollo Humano	1. Dr. Cantú Martínez Pedro César 2. M.C. Castañeda Garza Ma. Esperanza 3. Dr. Heredia Rojas José Antonio 4. M.E.S. Santoyo Stephano Martha Alicia 5. Dr. Rodríguez De la Fuente Abraham Octavio 6. M.C. Rodríguez Flores Laura Ernestina
Ecología	Ecología y Ambiente	1. Dr. Alanís Flores Glafiro José 2. M.C. Barajas Martínez Lourdes Arcelia 3. Dra. Favela Lara Susana 4. M.C. Ledezma Menxueiro Alejandro Rogelio 5. Dr. Leija Tristán Antonio 6. M.C. Torres Morales Manuel 7. Dr. Valdéz González Arcadio
	Nutrición y Tecnología de Alimentos para Organismos Acuáticos	1. Dra. Cruz Suárez Lucía Elizabeth 2. Dr. Gamboa Delgado Julián 3. Dra. Nieto López Martha Guadalupe 4. Dr. Ricque Marie Denis 5. Dra. Tapia Salazar Mireya 6. Dr. Villarreal Cavazos David Alonso

CUERPOS ACADÉMICOS POR DEPARTAMENTO		
DEPARTAMENTO	CUERPO ACADÉMICO	PROFESORES
Microbiología E Inmunología	Microbiología Aplicada	1. M.C. Adame Rodríguez Juan Manuel 2. Dra. Aréchiga Carvajal Elva Teresa 3. Dr. Espinosa Mata Arturo 4. Dr. Robledo Leal Efrén Ricardo
	Inmunología	1. Dr. Alcocer González Juan Manuel 2. Dr. Franco Molina Moisés Amides 3. Dr. Gómez Flores Ricardo 4. Dra. Martínez Torres Ana Carolina 5. Dr. Mendoza Gamboa Edgar 6. Dra. Rivera Morales Lidia Guadalupe 7. Dra. Rodríguez Padilla Ma. Cristina 8. Dra. Tamez Guerra Patricia 9. Dr. Tamez Guerra Reyes 10. Dra. Trejo Ávila Laura María 11. Dr. Zapata Benavides Pablo
	Biología de Microorganismos	1. Dr. Contreras Cordero Juan Francisco 2. Dr. García Alvarado José Santos 3. Dra. Heredia Rojas Norma Laura 4. Dr. Hernández Luna Carlos Eduardo 5. Dra. Villarreal Treviño Licet
	Investigación Biotecnológica	1. Dr. Avilés Arnaut Hamlet 2. Dra. De la Torre Zavala Susana 3. Dr. Gastelum Arellanez Argel 4. Dra. Rodríguez García Aída
	Biología Molecular y Bioprocesos	1. M.C. Cab Barrera Eddy Luz 2. Dr. Gallegos López Juan Antonio 3. Dra. Guerrero Olazarán Martha 4. Dr. Viader Salvadó José María
	Biotechnología	1. Dra. Almaguer Cantú Verónica 2. Dra. Arévalo Niño Katiushka 3. Dra. Elías Santos Myriam 4. Dra. Flores González Ma. del Socorro 5. Dr. Luna Olvera Hugo Alberto 6. Dra. Maldonado Blanco Ma. Guadalupe 7. Dra. Morales Ramos Lylia Hortensia 8. Dr. Pereyra Alférez Benito 9. Dra. Quintero Zapata Isela 10. Dra. Rojas Verde Ma. Guadalupe
Química	Química Biológica	1. Dr. Chávez Montes Abelardo 2. Dr. Galindo Rodríguez Sergio Arturo 3. Dra. Gutiérrez Puente Yolanda 4. Dra. Leos Rivas Catalina 5. Dra. Miranda Velázquez Lylia Graciela 6. Dra. Oranday Cárdenas Ma. Azucena 7. Dr. Quintanilla Licea Ramiro 8. Dra. Rivas Morales Catalina 9. M.C. Rodríguez Arzave Juan Antonio 10. Dra. Verde Star Ma. Julia 11. Dr. Viveros Valdez José Ezequiel

CUERPOS ACADÉMICOS POR DEPARTAMENTO		
DEPARTAMENTO	CUERPO ACADÉMICO	PROFESORES
Zoología de Invertebrados	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias	1. Dr. Álvarez Mendoza Francisco Javier 2. Dr. Escobar González Baldemar 3. Dr. Galavíz Silva Lucio 4. Dr. Iruegas Buentello Francisco Javier 5. Dra. Molina Garza Zinnia Judith 6. M.C. Tamez Cantú Elsa María
	Invertebrados no Insectos	1. Dr. De León González Jesús Ángel 2. Dr. Mendoza Alfaro Roberto Eduardo 3. Rodríguez Almaráz Gabino Adrián 4. Dr. Solís Rojas Carlos
	Acarología y Entomología	1. Dra. Flores Suárez Adriana Elizabeth 2. Dra. López Monroy Beatriz 3. Dr. Mercado Hernández Roberto 4. Dr. Ponce García Gustavo 5. Dr. Quiróz Martínez Humberto 6. Dr. Rebollar Téllez Eduardo Alonso 7. Dra. Rodríguez Castro Violeta Ariadna 8. Dr. Torres Zapata Raúl

CUERPOS ACADÉMICOS POR DEPARTAMENTO		
DEPARTAMENTO	CUERPO ACADÉMICO	PROFESORES
Zoología de Vertebrados	Ecología y Biodiversidad	1. Dr. Guzmán Velasco Antonio 2. Dr. González Rojas José Ignacio 3. Dr. Canales Del Castillo Ricardo 4. Dra. Olalla Kerstupp Alina 5. Dra. Ruvalcaba Ortega Irene
	Biología de la Conservación	1. Dra. García Ramírez Ma. Elena 2. Dr. García Salas Juan Antonio 3. Dr. Lazcano Villarreal David 4. Dra. Lozano Vilano Ma. de Lourdes
Subdirección Académica	Genómica y Patología Molecular	1. Dra. González Hernández Brenda 2. Dra. González Horta Azucena 3. Dra. Montiel Condado Dvorak



Responsabilidad Social y Voluntariado

Ser universitario va más allá de asistir a las clases y pasar exámenes. Ser universitario es asumir un compromiso con nuestra sociedad y retribuir lo que ésta nos ha dado. Por ello, la responsabilidad social es una prioridad institucional y una acción de vital significancia para transformar nuestro entorno. Durante el presente año, estudiantes de las diversas carreras de la FCB participaron en actividades de servicio a la comunidad, como talleres de reciclaje, reforestación de áreas verdes, visitas a asilos, hospitales y casas hogar, talleres de concientización sexual y de género, entre otros, siendo de gran impacto su participación para la población beneficiada.

29,332 personas de diversos sectores de la sociedad se han visto beneficiadas con las actividades de responsabilidad social y voluntariado.

PROGRAMA CON PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL 2016		
PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
Reconocimiento a la Responsabilidad Social a través del Voluntariado 2015	Galardón entregado por la Secretaria General de la UANL por medio de la DSSYPP al estudiante, grupo y trabajador universitario con mejor trayectoria en el Voluntariado	No aplica
Campaña “yo reforesto en mi escuela”	La reforestación es una actividad en donde los niños pueden desarrollar la afinidad por el cuidado al ambiente, por lo cual se les dio en adopción distintos arboles regionales y se colocaron en distintas escuelas, en los municipios de San Nicolás de los Garza y Juárez	180 alumnos de educación básica
Apoyo digital a la campaña de Banregio	El Banco apoyo a Caritas A.B.P. con una publicación entre más cantidad de me gusta y compartiera tuviera, Banregio donaría lo equivalente en monto económico	Se recaudaron más de \$300,000 mil pesos
Premio a la Juventud 2015	Esta actividad del gobierno del estado busca reconocer a los jóvenes emprendedores y con sentido social del estado de Nuevo León, en esta edición represento a la UANL el LBG José Manuel Besares López	No aplica
Reestructuración del grupo “Es tu Vida”	Al considerar que los aspectos a seguir no solo debían ser sexualidad responsable, el grupo toma nuevas características con lo cual se busca generar equidad e inclusión entre nuestra comunidad estudiantil y fuera de ella, siendo al día de hoy un referente en los temas de esta índole	20 alumnos de la FCB
Entrega de Juguetes “Apadrina a un niño”	En esta fecha se da inicio a la recaudación de juguetes para niños que estudian en CAM centro de San Nicolás de los Garza, Nuevo León	83 niños
Reconstrucción de Techo Verde	La actividad de los voluntarios de Ecoday, Renacer Natural y ECCOS le dieron vida de nueva cuenta a este espacio, que es referencia en la UANL por ser un espacio verde en edificio académico, en el cual destaca el desarrollo sustentable	35 alumnos FCB
Campaña “Yo Planto mi Futuro”	En esta campaña de invito a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas a participar en la adopción y cuidado de un árbol, el cual sería colocado en su casa o parque cercano	70 Alumnos FCB
Entrega de Resultados de Becas Manutención NL	En el proceso de validación de datos por parte de la CNBES se lleva a cabo un registro de estudiantes beneficiados el mismo que es publicado	153 alumnos becados por manutención
Reorganización de la campaña de Reciclaje por parte de la SDS UANL	Se generaron los espacios correctos para el acomodo de los contenedores de reciclaje para que los estudiantes pudieran apoyar y adoptar la cultura de separar sus residuos	1,000 alumnos FCB
Presentación de los grupos de Responsabilidad Social a los alumnos de nuevo ingreso	Al presentar a los grupos estudiantiles en el pasillo central de nuestra facultad, lo que buscamos es la unión de más manos para apoyar las distintas campañas de Responsabilidad Social	120 alumnos FCB
Campaña “Toma tu papel y recicla”	En esta campaña se invitó a participar a los estudiantes de la FCB y docentes de la misma para que reciclaran todo el papel que ya no utilizaban a cambio de papel nuevo, se logró recaudar 273kg de papel	82 alumnos FCB 10 docentes
Conferencia con Fernanda Garza	Fernanda Garza es una de las principales activistas en apoyo a la comunidad LGBT+ que busca la inclusión y la equidad respecto a los derechos universales	50 alumnos

PROGRAMA CON PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL 2016

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
Campaña para la colecta de ropa, juguetes y alimentos	Campaña de recaudación a beneficio de niños de escasos recursos en García NL	56 niños de la comunidad
CondonFest 2.0	En el marco del día internacional del uso de preservativo y con antesala al día del amor y la amistad, se llevan talleres y actividades relacionadas con la sexualidad responsable en jóvenes y adultos	650 estudiantes de la FCB
Inicio de los servicios nutricionales Gratuitos	Como un servicio adicional para los estudiantes y trabajadores de la Facultad de ciencias Biológicas se gestiona la atención nutricional gratuita para cuidar su salud	165 alumnos al semestre
Difusión y campaña sobre el Síndrome de Asperger	Eliminar creencias erróneas sobre este padecimiento	220 alumnos de la FCB
Conferencia el Correcto Cuidado del Adulto Mayor, Preparatoria #3	La atención y cuidados que requieren nuestros adultos mayores fue compartida por el grupo estudiantil a los estudiantes de la Preparatoria #3 de la UANL, para que participaran en las actividades en casas de retiro	150 alumnos del nivel medio superior, Preparatoria #3 UANL
Conferencia: Conciencia Animal	La problemática en nuestro estado es creciente por el maltrato animal y la falta de personas con interés en el cuidado animal, ya sea doméstico o silvestre, con esta actividad se generó más participación en el grupo de Huellitas	60 alumnos FCB
Entrega por 3 año consecutivo de la distinción "Áreas cerradas 100% libres de humo de tabaco"	Una problemática en la UANL es la promoción de las zonas libres de humo de tabaco, si bien la legislatura marca que no debe fumarse en instituciones de educación, nuestra facultad ha cumplido con los requerimientos de la Secretaria de Salud del Estado, estableciendo los espacios libres	2,900 estudiantes de la FCB
Croquetón	Se recaudaron más de 20 kg de comida para caninos la cual fue entregada a rescatistas para la conservación y cuidado de los animalitos	15 mascotas entre perros y gatos
Campaña de Sexualidad Responsable y Equidad de Género	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria #30 Pesquería	120 alumnos de Telesecundaria
Campaña de Sexualidad Responsable y Equidad de Género	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria #33 Mamulique, Salinas Victoria	95 alumnos de Telesecundaria
Consulta NL	Participación activa de nuestra coordinación en la Consulta NL, para la creación del plan de desarrollo estatal	No aplica
Fotografía en NL	Concurso de fotografía ambiental con los estudiantes de nuestra facultad, en donde se busca resaltar la belleza de nuestro estado y país	100 Alumnos FCB
"Regalando sonrisas"	Entrega de colecta de víveres, juguetes, ropa y medicamentos para apoyo a la brigada de "La chona" que organiza la Dirección de Actividades Estudiantiles de la UANL	2,000 personas
"Recolectar Sonrisas"	Entrega de 30 juguetes que fueron recolectados en apoyo para la Dirección de Servicio Social y Prácticas Profesionales de la UANL, en su campaña "Recolectar Sonrisas"	30 alumnos de educación básica
Campaña de Sexualidad Responsable y Equidad de Género	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria #28 MonteCristal, Juarez NL	92 Jóvenes
Festejo del Día Mundial de la Tierra	Participación con la Facultad de Contaduría Pública y Administración, para llevar acabo los festejos del día de la tierra, en donde se sembraron en ciudad universitaria más de 30 árboles	36 alumnos de FACPYA 20 alumnos de la FCB
	En los festejos del día mundial de la Tierra el grupo renacer natural, colaboro activamente con la Secretaria de Desarrollo sustentable del estado y la A.C. todos somos la Huasteca, en donde se realizó la limpieza de este hermoso lugar	12 Jóvenes de la FCB
	En el marco del día mundial de la Tierra se organizó en conjunto de la PROFEPA y Club Tigres la reforestación del estacionamiento del estadio Universitario en donde se colocaron más de 80 árboles regionales para reducir la huella de carbono	120 alumnos de la FCB 30 alumnos de la FCC

PROGRAMA CON PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL 2016

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
Taller de cuidado del adulto mayor	Taller de cuidado del adulto mayor, en donde se buscó invitar a jóvenes de la preparatoria #2 de la UANL a participar en las actividades de distintas casas de reposo con las que colabora la FCB	150 alumnos de nivel medio superior, Preparatoria #2 UANL
Feria Ambiental 2016	Feria Ambiental 2016, en donde con personal de PRONATURA, SDS NL y municipios se buscó generar conciencia en los problemas ambientales que hasta el día de hoy enfrenta la sociedad neolonesa	250 alumnos de la FCB
campaña "Tapotón"	Arranque de la campaña "Tapotón" en la cual se recaudaron más de 60,000 tapitas para niños con cáncer. Apoyo a Scouts NL	600 Terapias gratuitas
Güelitos Day 2.0	Entrega de 150 kg de alimentos no perecederos y convivencia con los adultos mayores de la casa de reposo Hogar de la Misericordia en San Nicolás de los Garza, NL	51 Adultos Mayores
Campaña de Sexualidad Responsable y Equidad de Género	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria, Los Ramones, NL	359 alumnos de Telesecundaria
	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria #50 Allende NL	
	Inicio de la campaña de Es tu Vida en donde a los estudiantes de escuelas telesecundarias del estado de NL recibieron platicas de sexualidad responsable y equidad de género, Telesecundaria #84 Cadereyta Jiménez, NL	
Campaña "Yo Planto mi Futuro"	En esta campaña de invito a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas a participar en la adopción y cuidado de un árbol, el cual sería colocado en su casa o parque cercano	60 alumnos FCB
"San Nicolás Sustentable"	Colaboración con el municipio de San Nicolás de los Garza en la campaña de reforestación urbana	20 estudiantes FCB
"Dale Vuelta al Papel"	Inicio de la campaña "Dale Vuelta al Papel", en donde se invitó a los profesores y alumnos a reciclar todo aquel papel que ya no ocupaban y podría producir nuevo papel, 750 kilogramos de papel	45 alumnos y 8 profesores FCB
Primeros Auxilios	Taller de primeros auxilios básicos para niños y adultos	22 adultos 12 niños
BioBici	Apoyo en el armado y construcción de las paredes verdes en los estacionamientos de BioBici	6 alumnos de la FCB
	Recorridos prueba para el programa de Movilidad Sustentable	No aplica
Feria Deportiva y de Responsabilidad Social	Organización y participación de los grupos estudiantiles de Responsabilidad Social en la Feria Deportiva, en donde se busca acercar a los jóvenes de primer ingreso a las distintas actividades que tiene nuestra escuela	103 estudiantes de la FCB
Conferencia: "Una Misma Visión"	Conferencia: "Una Misma Visión" en donde se buscó que los estudiantes de la Facultad de Ciencias Biológicas tuvieran una sensibilidad hacia el cuidado animal	60 estudiantes FCB
Science For Young	Inicio del programa de Ciencia para niños y jóvenes, en donde se busca que los alumnos de este programa puedan conocer las diferentes áreas de la biología y química, Escuela Antonio de Sobre Villa, García NL	45 niños
Día del Adulto mayor	Festejo del día del Adulto mayor en las instalaciones de Hogar de la Misericordia, adicionalmente se entregaron más de 200 kg de productos no perecederos	55 adultos mayores
Entrega de Agendas	Entrega de Agendas de la Dirección de Actividades Estudiantiles	2,200 alumnos FCB
"Adoptatón Mexicano"	Campaña de adopción animal "Adoptatón Mexicano" en conjunto con CASA A.C. en la que se buscó hogar a más de 15 amigos caninos y 4 felinos	265 alumnos de la FCB
Develación del muro del Honor y la Gracitud	Apoyo en la develación del muro del Honor y la Gracitud	No aplica

PROGRAMA CON PARTICIPACIÓN ESTUDIANTIL 2016

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	POBLACIÓN BENEFICIADA
Vídeo Institucional	Vídeo en donde nuestro director y estudiantes de la FCB, promueven el uso de transportes alternos en el día mundial sin auto	2,423 reproducciones en redes sociales
Re-acreditación de los programas educativos de QBP y LCA	Apoyo en el evento de re-acreditación de los programas educativos de QBP y LCA	No aplica
Limpiemos Nuestro México	Apoyo a la actividad de Limpiemos Nuestro México que organizo la SEMARNAT NL, en donde se rehabilito un área verde la colonia Evolución en Guadalupe NL	10 estudiantes de la FCB
Concurso de Fotografía "Amigo de Vida"	Concurso digital de fotografía con tu mascota, en donde se busca generar conciencia del cuidado correcto de los mismos	23 estudiantes FCB
Coffe Break "Hospital Metropolitano"	Apoyo en la actividad organizada por Voluntariado UANL en donde se prepararon y repartieron lonches y jugos a las afueras del hospital metropolitano	16 estudiantes FCB
"Yo planto mi futuro"	Entrega de árboles para la campaña "Yo planto mi futuro" en donde jóvenes de otras dependencias colaboraron a reforestar distintas áreas de NL	70 alumnos de la UANL
Atención Integral al Programa de Becas de Gobierno Federal	Tramites y altas para la solicitud de becas de gobierno federal, mediante plataforma SUBES	732 Altas en SUBES 535 Solicitudes de constancias 237 kardex simples
Servicio Social Comunitario	Atención a Servicio Social Comunitario en donde se llevan a cabo actividades de Reciclaje, Reforestación, limpieza de áreas verdes, campañas a sectores vulnerables, entrega de despensas, artículos de higiene personal, entre otras	12,373 Alumnos
Reciclaje de papel	Reciclaje de papel -204 árboles no se talaron -Daría oxígeno a 768 personas - Se ahorraron 84,000 Kw/Hr -Esos árboles captarían 2448 kg de CO ₂ -Se ahorraron mas de 3.24 millones de litros de agua	12 toneladas de papel
Reciclaje De PET	Reciclaje de PET - Se ahorraron más de 1240 kg de etileno - Se ahorraron más de 2666 kg de petróleo - Se ahorraron más de 47112 litros de agua	1.2 Toneladas de PET
Reciclaje de Aluminio	Reciclaje de Aluminio - No se emitieron 11.1 Toneladas de CO ₂ - Estarían 80,000 Televisiones encendidos por 3 Horas - Se ahorraron más de 6400 toneladas de bauxita	1.6 toneladas de aluminio





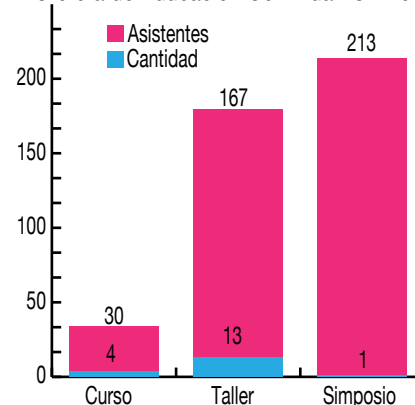
Subdirección de Servicios Profesionales

Uno de los fines de la prestación de servicios por parte de nuestra Institución es vincular a nuestros estudiantes, maestros y egresados con las empresas tanto de la iniciativa privada como gubernamentales y no gubernamentales, a través de la facilitación de conocimiento científico y tecnológico desarrollado en la Facultad de Ciencias Biológicas.

Educación Continua

Como se menciona antes, uno de los servicios prestados a las empresas por parte de la FCB es la educación continua, servicio que además se ofrece a nuestros propios egresados y maestros, para que se mantengan vigentes en sus especialidades y persistan en la generación de conocimiento nuevo para atender problemáticas relacionadas con las ciencias biológicas. Durante este último año se contó con 410 asistentes a los proyectos de educación continua implementados durante el ciclo escolar, con lo cual queda patente el compromiso de la Facultad por capacitar a profesionistas e investigadores ya colocados en empresas, o bien, que desarrollan su trabajo profesional de manera independiente.

Ofereta de Educación Continua FCB 2016



Empresas con proyectos o convenios de colaboración con la FCB

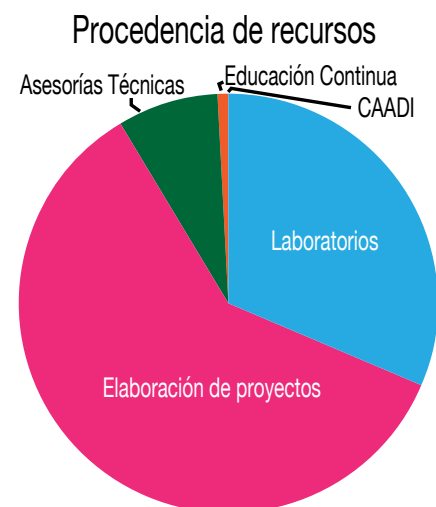


Recursos Obtenidos

Al atender las necesidades de estos sectores productivos, es posible obtener fondos para infraestructura, investigación y otros. Algunos de los servicios analíticos, científicos y de capacitación coordinados por la Subdirección de Servicios Profesionales, son la elaboración de proyectos especializados, asesorías técnicas, estudios de educación continua, procesos de investigación en laboratorio, entre otros.

PROYECTOS DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES	
SECTOR ATENDIDO/AÑO	2016
Empresas Atendidas	172
Iniciativa privada	136
Asociaciones no Gubernamentales	5
Gubernamental	6
Publico general	25
Total de proyectos	389

RECURSOS DE LOS SERVICIOS PRESTADOS 2016		
TIPO DE SERVICIO	NO.	MONTO
Laboratorios	52	\$11,428,935.65
Elaboración de proyectos	28	\$21,664,357.28
Asesorías Técnicas	43	\$2,791,350.23
Educación Continua	18	\$300,434.15
CAADI	1	\$471,893.00
Total	142	\$36,656,970.31



\$36,656,970.31

recurso total obtenido por la subdirección en el presente período, contando con un crecimiento constante del 18% de 2015 a 2016.



Subdirección de Investigación

Esta subdirección fomenta, coordina y articula las actividades científicas y tecnológicas, con el fin de ampliar las fronteras del conocimiento, la calidad de la educación en ciencia y tecnología, y mejorar la formación de recursos humanos. Además promueve el desarrollo de la investigación aplicada para atender necesidades sociales y del sector productivo para elevar la calidad de vida de nuestra población.



La FCB y sus investigadores

10 departamentos de investigación

88 investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores

4
Nivel III

15
Nivel II

SNI/FCB

53
Nivel I

16
Candidatos

6 áreas de conocimiento

- Ciencias sociales
- Medicina y Salud
- Ingenierías
- Biología y Química
- Físico-Matemáticas y ciencias de la Tierra
- Biotecnología y Ciencias Agropecuarias

Sistema Nacional de Investigadores

La Facultad de Ciencias Biológicas, como toda Institución consolidada, cuenta con un cuerpo académico adscrito al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) y participa en varios proyectos de investigación destinados a mejorar los niveles de vida de la sociedad nuevoleonense, del país y del mundo, teniendo como punto de partida y destino el desarrollo sustentable y la administración justa de los recursos naturales. Los investigadores juegan un papel primordial al descubrir avances, tendencias, fórmulas y conocimientos que favorecen a la comunidad.

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES 2016					
ÁREA DE CONOCIMIENTO	CANDIDATO	NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	TOTAL
I Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	-	1	-	-	1
II Biología y Química	5	25	6	-	36
III Medicina y Ciencias de la Salud	2	4	3	1	10
V Ciencias Sociales	-	1	-	-	1
VI Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	8	22	5	3	38
VII Ingenierías	1	-	1	-	2
Total	16	53	15	4	88

PROFESORES EN EL SNI POR DEPARTAMENTO 2016					
DEPARTAMENTO	CANDIDATO	NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	TOTAL
Alimentos	1	-	-	1	2
Biología Celular y Genética	-	7	1	-	8
Botánica	-	4	4	-	5
Ciencias Exactas	-	2	-	-	2
Ecología	1	6	3	-	10
Instituto de Biotecnología	4	7	3	-	14
Química	1	7	1	-	9
Microbiología e Inmunología	7	11	4	3	25
Zoología de Invertebrados	1	6	2	-	9
Zoología de Vertebrados	1	2	-	-	3
Subdirección Académica	-	1	-	-	1
Total	16	53	15	4	88

EVOLUCIÓN POR AÑO DE LA FCB EN EL SNI				
NIVEL	2013	2014	2015	2016
Candidato	28	25	23	16
Nivel I	40	43	45	53
Nivel II	12	15	16	15
Nivel III	3	3	4	4
Total	83	86	88	88





Apoyos a la investigación

Para consolidar las líneas de generación y aplicación del conocimiento, nuestros investigadores se dan a la búsqueda de recursos financieros que les permitan explotar sus capacidades. En este año se obtuvieron 144 apoyos de distintas fuentes de financiamiento como:

- CONACYT
- PAICYT
- CONABIO
- Redes Temáticas PRODEP
- Redes de CONACYT
- Proyectos internacionales
- Proyectos vinculación-empresas
- CONANP
- Otros organismos no gubernamentales

APOYO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2016		
ORGANISMO PATROCINADOR	CANTIDAD	APOYO
PAYCIT	101	\$4,250,000.00
CONACYT	17	\$33,146,838.00
CONABIO	4	\$2,269,681.32
Apoyos PRODEP SEP 2015	1	\$437,587.00
INNOVACIÓN	9	\$6,363,283.41
Redes tematicas PRODEP 2015	4	\$945,000.00
CONANP	5	\$2,610,750.00
Organismos no gubernamentales	1	\$1,677,890.40
Internacionales	2	\$4,096,804.26
Total	144	\$55,797,834.39

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA DESARROLLO SUSTENTABLE		
ORGANISMO PATROCINADOR	CANTIDAD	APOYO
PAYCIT	51	\$2,150,000.00
CONACYT	5	\$8,107,865.00
CONABIO	4	\$2,269,681.32
INNOVACIÓN	9	\$3,426,283.41
Redes tematicas PRODEP 2015	4	\$945,000.00
CONANP	5	\$2,610,750.00
Organismos no gubernamentales	1	\$1,677,890.40
Internacionales	2	\$4,096,084.26
Total	81	\$25,283,554.39

Premios de Investigación UANL

Como resultado de la calidad de las investigaciones, es recurrente que nuestros investigadores sean reconocidos por esta labor. En este año la Facultad de Ciencias Biológicas nuevamente se hizo acreedora al **Premio de Investigación UANL** en el área de **Ciencias Naturales** con el trabajo "Secuencia de la tanasa de *Aspergillus niger* GH1 *Pichia pastoris*", realizado por el profesor **José María Viader Salvadó** con la colaboración de **Martha Guerrero Olazarán** y **José Antonio Fuentes Garibay**



Redes de colaboración

Las redes de colaboración son espacios de intercambio académico entre universidades y centros de investigación de México y el mundo. Los cuerpos académicos de la Facultad de Ciencias Biológicas participan en proyectos de redes especializadas en el desarrollo científico y tecnológico, como por ejemplo la Red de especies exóticas en México, o la Red de investigación en innovación tecnológica para el aprovechamiento de productos y subproductos agropecuarios, en donde trabaja en conjunto con instituciones de Baja California, Oaxaca y España. Gracias a este intercambio de conocimientos, los investigadores de la FCB han obtenido apoyos económicos que contribuyen a hacer más eficiente el trabajo académico, así como el uso de recursos humanos y de infraestructura.

REDES TEMÁTICAS PRODEP 2016				
TÍTULO	CUERPO ACADÉMICO	RESPONSABLE	VIGENCIA	MONTO
RED: Especies Exóticas de México	Invertebrados no Insectos-UANL (Iniciador) Estudios Relativos a la Biodiversidad-UABC Sistemática y Ecología del Bentos-U del Mar, Oaxaca	Dr. Gabino A. Rodríguez Almaraz Colaboradores: Dr. Roberto E. Mendoza Alfaro Dr. Carlos Solís Rojas Dr. Jesús Ángel de León González	Septiembre 26 2015 a septiembre 27 2016	A la RED: \$828,000.00 AI CA UANL: \$298,000.00
RED: Para el Estudio y Conservación de las Aves de Pastizal del Desierto Chihuahuense	Ecología y Biodiversidad- UANL (Iniciador) Recursos Naturales, UAS Fauna Silvestre, UJED Rocky Mountain Bird Observatory, EUA	Dr. José Ignacio González Rojas Colaboradores: Dr. Ricardo Canales Castillo Dra. Irene Ruvalcaba Ortega Dr. Antonio Guzmán Velasco		A la RED: \$1,050,000.00 AI CA UANL: \$300,000.00
RED: Investigación e Innovación Tecnológica para el Aprovechamiento de Productos y Subproductos Agropecuarios	Recursos Alimenticios-UANL (Iniciador) Ciencia y Tecnología de los Alimentos-UJED Química-Universidad de las Islas Baleares, España.	Dr. Carlos Abel Amaya Colaboradores: Dr. Juan Gabriel Báez González Dra. María Guadalupe Alanís Guzmán Carlos L. García Díaz		A la RED: \$317,500.00 AI CA UANL: \$110,000.00
RED: Zoonosis Parasitarias	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias-UANL (Iniciador) Prevención de zoonosis, Instituto Politécnico Nacional Sistemas de producción pecuaria y zoonosis, U de G Grupo Investigaciones Biomédicas, Universidad de Sucre, Colombia	Dr. Lucio Galaviz Silva Colaboradores: Dra. Zinnia Judith Molina Garza Dr. Francisco Iruegas Buentello Dr. Francisco Javier Álvarez Mendoza M.C. Elsa María Tamez Cantú		A la RED: \$460,000.00 AI CA UANL: \$237,000.00
Solo los recursos aprobados a los CA's UANL			Total	\$945,000.00

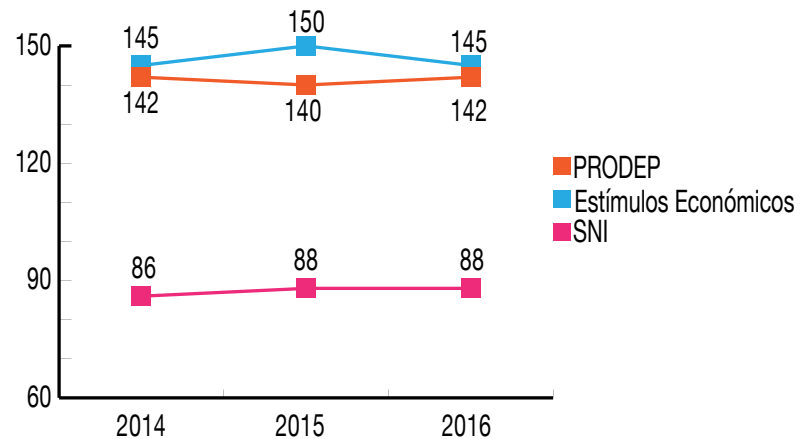


El Muro del Honor y la Gratitude es un espacio donde se homenajea el trabajo y el talento de Fundadores, Directivos y Profesores de la Facultad de Ciencias Biológicas desde su inicio a la fecha.

Reconocimiento a la planta académica

La participación equilibrada de los profesores en la impartición de los programas educativos, en la tutoría individual o en grupo de estudiantes, en el desarrollo de las líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento de los cuerpos académicos y en actividades de gestión académica, sienta las bases para que un mayor número de ellos logre y mantenga el perfil deseable por parte del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

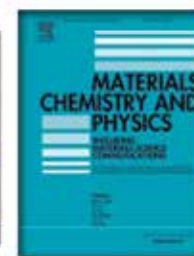
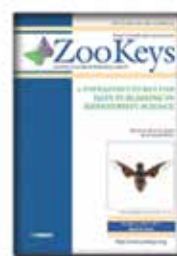
Evolución del reconocimiento a la plata académica, por tipo de estímulo



Publicaciones

En este rubro, la productividad se mide en 228 documentos, que incluyen artículos indexados (JCR), indexados en el padrón de revistas de CONACyT, no indexados, libros, capítulos de libros y manuales o informes técnicos. En lo referente a artículos indexados, 103 (95.38%) se publicaron en revistas adscritas al Journal Citation Reports (JCR), y 5 (4.62%) se publicaron en revistas pertenecientes al padrón de CONACyT. Esta productividad apareció en 91 revistas, de las cuales el 94.5% pertenecen al JCR, con un rango de factor de impacto de 0.067 a 9.292. Se publicaron, además, 60 artículos en revistas no indexadas, 17 libros, 38 capítulos de libro y 5 manuales o informes técnicos. Con relación al ciclo anterior, se percibió un incremento en la producción (JCR) de 3 artículos (2.91%).

ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA-ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, UANL 1 DE NOVIEMBRE DEL 2015 AL 31 DE OCTUBRE 2016.							
DEPARTAMENTO	INDEXADAS	INDEXADAS EN JCR	RANGO DE FACTOR DE IMPACTO JCR	MAYOR FACTOR DE IMPACTO DE JCR	NO INDEXADAS	LIBROS O CAPÍTULOS	MANUAL INFORME TÉCNICO
ALIMENTOS	1	7	0.422 – 2.685	2.685	17	4/4	-
BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA	-	9	0.493 – 1.955	1.995	-	2/6	-
BOTÁNICA	2	7	0.624 – 1.500	1.500	8	2	-
CIENCIAS EXACTAS Y DESARROLLO HUMANO	-	3	0.36 – 0.478	0.478	1	2/1	-
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA	1	13	0.228-3.449	3.449	-	-	-
ECOLOGÍA	1	9	0.23 – 4.769	4.769	-	1/3	5
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	-	32	0.411 – 9.292	9.292	13	5/6	-
QUÍMICA	-	10	0.067 – 4.052	4.052	20	2/8	-
ZOOLOGÍA DE INVERTEBRADOS	-	19	0.300 – 4.450	4.450	1	1/8	-
ZOOLOGÍA DE VERTEBRADOS	-	2	0.888 – 2.724	2.724	-	-	-
TOTAL C/REPETICIÓN	-	111	-	-	-	-	-
TOTAL SIN/ REPETICIÓN	5	103	0.067 – 9.292	-	60	17/38	5



Subdirección de Posgrado



Población escolar del posgrado

En los últimos años, la población escolar del área de posgrado de la FCB ha presentado un incremento tanto en los programas de maestría como en los de doctorado. Esto gracias a que dichos programas se actualizan constantemente de acuerdo con el Modelo Educativo basado en competencias, de manera que la oferta educativa sea completa y vigente y dé perfecta continuidad a las licenciaturas afines.

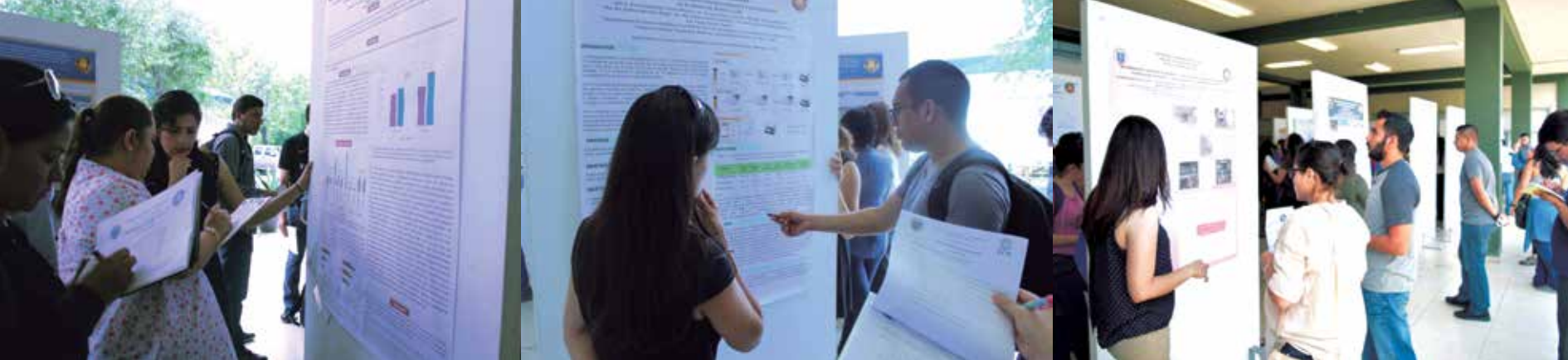
POBLACIÓN ESCOLAR DE POSGRADO POR PROGRAMA		
PROGRAMA/PERIODO	ENERO- JUNIO	AGOSTO - DICIEMBRE
MAESTRÍAS		
Maestría en Ciencias	10	11
Inmunobiología	21	17
Microbiología	29	31
Total	60	59
DOCTORADOS		
Doctorado en Ciencias	86	80
Biotecnología	39	39
Microbiología	23	22
Inmunobiología	14	12
Total	162	153
GRAN TOTAL	222	212

Matrícula de nuevo ingreso

ALUMNOS INSCRITOS POR PROGRAMA 2016		
ORIENTACIÓN / PERIODO	ENE-JUN	AGO-DIC
MAESTRÍAS		
Maestría en Ciencias	5	4
Inmunobiología	6	3
Microbiología	8	7
Total	19	14
DOCTORADOS		
Doctorado en Ciencias	3	7
Biotecnología	3	6
Microbiología	7	2
Inmunobiología	3	0
Total	16	15
GRAN TOTAL	35	29

Titulación posgrado

ALUMNOS TITULADOS DEL POSGRADO POR PROGRAMA 2016	
MAESTRÍAS	
Maestría en Ciencias	0
Inmunobiología	8
Microbiología	6
Total	14
DOCTORADOS	
Doctorado en Ciencias	16
Biotecnología	3
Microbiología	10
Inmunobiología	3
Total	32
GRAN TOTAL	46



Cobertura

La FCB recibe a estudiantes del estado de Nuevo León y de otras entidades del país, así como del extranjero, para que cursen sus estudios de posgrado. En los últimos años, el ingreso a posgrado muestra una tendencia positiva, pues el 75% de los alumnos son del estado de Nuevo León y el 25% de otros estados y países, lo cual comprueba el alto nivel de competitividad de nuestra Institución frente a las demás universidades.

Becas CONACYT

Como parte del apoyo académico que nuestros estudiantes de posgrado requieren para terminar sus estudios y llevar a cabo sus proyectos de tesis, durante este periodo se asignaron un total de 53 becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Gobierno Federal (CONACYT).

ALUMNOS BECARIOS DE CONACYT	
ORIENTACIÓN/PERIODO	2016
MAESTRÍAS	
Inmunobiología	9
Microbiología	15
Total	24
DOCTORADOS	
Doctorado en Ciencias	8
Biotecnología	10
Microbiología	8
Inmunobiología	3
Total	29
GRAN TOTAL	53

Cobertura Académica del Posgrado durante 2016 Procedencia



Movilidad

Nuestros estudiantes de posgrado, tanto de maestría como de doctorado, se enfocan en desarrollarse como profesionistas especializados altamente competitivos, por lo que la FCB y la UANL promovió su movilidad en distintos intercambios y estancias en diversas instituciones.

MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO 2016		
CLASE/PERIODO	MAESTRÍA	DOCTORADO
Nacional	3	12
Internacional	2	16
Total	5	28

Subdirección de Administrativa

La administración de los recursos humanos para mantener en operación óptima la facultad; velar por la correcta aplicación de los recursos financieros, físicos, así como la del equipamiento y mantenimiento de la facultad, en forma planeada y organizada de acuerdo con los lineamientos establecidos por la UANL, buscando siempre la mejora continua de sus procesos para dar cumplimiento a los objetivos y metas planteados en el plan de desarrollo institucional, es la función sustantiva de la Subdirección Administrativa.

Transparencia en la Administración de Recursos financieros y humanos de la Facultad

La mejora continua de nuestras instalaciones, la constante modernización del equipo, y la óptima administración de los recursos humanos, es una prioridad de nuestra Institución. Por tanto, para cumplir con los objetivos propios del plan de desarrollo de la Facultad y con los lineamientos de la Universidad, se cuenta con la Subdirección Administrativa, área encargada de gestionar políticas de correcta aplicación de los recursos financieros y físicos, con el fin de optimizar el uso de la infraestructura de la Facultad.

OBRAS EN PROCESO PLAN MAESTRO DE CONSTRUCCIÓN	
ÁREA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
Unidad "B"	Construcción de un Auditorio en Unidad "B" con capacidad para 440 personas
	Construcción de la cancha de Basquetbol y multiusos atrás de la unidad de Lácteos de la Facultad de Agronomía de la UANL

OBRAS EN PLAN MAESTRO DE CONSTRUCCIÓN	
ÁREA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
Unidad "A"	Construcción de 12 Aulas laboratorio y una cafetería, en tres niveles con una cantidad de 1,415.79 M ²
	Construcción de dos salas de Informática en el tercer piso de la Biblioteca
	Remodelación del área de oficinas de Subdirección Administrativa
Unidad "B"	Construcción de la cancha de Basquetbol y multiusos atrás de la unidad de Lácteos de la Facultad de Agronomía de la UANL
Unidad "C"	Construcción de un Laboratorio de Bioquímica con una cantidad de 91.5 M ²

El Plan de Construcción proyecta la ampliación y modernización de las instalaciones físicas de la FCB, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Institucional Visión 2020 UANL. La alta demanda de ingreso de alumnos a los programas académicos de nuestra facultad, conlleva el desarrollo de infraestructura nueva y el fortalecimiento de la ya existente, de manera integral, transparente y pertinente.

FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

APOYO	TIPO DE OBRA	CANTIDAD M ²	BENEFICIOS
Recursos Propios	Construcción de un estacionamiento para préstamo de bicicletas para traslados de alumnos y maestros en Ciudad Universitaria. Unidad "A"	63.60	Permitirá tener un lugar para estacionamiento, resguardo y préstamo de bicicletas para el traslado de alumnos de Biología "A" a "B" y viceversa, para beneficio de alumnos y maestros
	Construcción de un estacionamiento para préstamo de bicicletas para traslados de alumnos y maestros en Ciudad Universitaria. Unidad "B"	81.09	
	Remodelación del Laboratorio de Microbiología II con ampliación y adecuación de un área de almacén y esterilización para los dos laboratorios de Microbiología. Unidad "C"	152.47	Impartición de clases y/o laboratorios a cursos de los diferentes programas académicos de la facultad, 33 grupos, 19 UA y con un total de 963 alumnos/semestre
	Remodelación del laboratorio de Parasitología I. Unidad "B"	53.54	Impartición de clases y/o laboratorios a cursos de los diferentes programas académicos de la facultad, 14 grupos, 6 UA y con un total de 400 alumnos/semestre
	Construcción del Laboratorio de Parasitología II. Unidad "B"	67.98	
	Realización de dos Muros Verdes. En la pared de los estacionamientos de Bicicletas en Unidad "A" y "B"	82.00	Estos muros permitirán reducir las temperaturas en las áreas de estacionamiento de bicicletas de Unidad "A" y "B" y contribuir con la aportación de oxígeno al medio y dar un toque estético a estas áreas
	Remodelación de las mesas y barra del Laboratorio de Histología de la Unidad "A"	20.00	Impartición de clases y/o laboratorios a cursos de los diferentes programas académicos de la facultad, 24 grupos, 16 UA y con un total de 640 alumnos/semestre
	Remodelación de un área de trabajo del laboratorio de Parasitología del Dr. Lucio Galaviz de Unidad "B"	8.00	Laboratorio de Patología Molecular y Experimental del Departamento de Zoología de Invertebrados, para apoyo a trabajos de docencia e investigación
	Remodelación del Laboratorio de Bioinformática I de Unidad "A"	20.00	Dado las necesidades de espacio y equipo de cómputo para la atención de la alta demanda del Laboratorio de Bioinformática se incrementó el área del mismo en un 50% en espacio, en mesas, sillas y equipos de cómputo, con la instalación de nuevo cableado para conexión del equipo y a internet
	Cambio del piso del área de tesorería de la Facultad, Unidad "A"	10.00	Mejorar el área de atención en la tesorería
	Remodelación del techo Verde de la Unidad "B" de la Facultad y cambio de plantas del mismo	100.00	Los techos verdes se han transformado en una operación recurrente dentro de los proyectos actuales que buscan ser compatibles con el medio ambiente, este tipo de cubiertas entre otras cosas, protegen al edificio en su piso más expuesto, el que recibe mayor calor en verano y frío en el invierno
Recurso Externo (Proyectos)	Remodelación del Laboratorio de Tecnología de Alimentos, en el área de Conservación de Alimentos. Unidad "B"	25.00	Se remodeló el área de Conservación de Alimentos del Laboratorio de Tecnología de Alimentos del Dr. Carlos Amaya para apoyo a trabajos de docencia e investigación
Total		683.68	

La FCB en mejora continua de sus instalaciones





Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo

El Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones y del equipo con que cuenta la dependencia -laboratorios, aulas, jardines, transportes, muebles, entre otros-, se lleva a cabo a finales del periodo académico. Se revisa que todo esté en buen funcionamiento y se atiende aquello que lo necesite para que las actividades académicas y administrativas de la Facultad se cumplan a cabalidad.



MANTENIMIENTO, AULAS, LABORATORIOS, OFICINAS, ETC.		
ÁREA	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	CANTIDAD
Unidad "A", "C", y "D"	Pintura en 19 salones de clases, laboratorios, pasillos, plazoletas, paredes., mesas de las plazoletas, rampas, tapas de energía eléctrica, agua y gas y paredes de edificios de la Facultad	4,774 m ²
Unidad "B"	Pintura en 16 salones y 4 laboratorios centrales, rampas, tapas y tubería de energía eléctrica, agua y gas y paredes del edificio de unidad B de la Facultad	1,849m ²
	Total de pintura	6,622 m²
Diferentes Unidades	Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a 152 equipos de aire acondicionado de diferentes áreas de la facultad con una cantidad total de 513 toneladas	152 equipos y 513 toneladas
	Mantenimiento Preventivo y Correctivo de equipos de diferentes áreas de la facultad como laboratorios de docencia, de investigación y salones de clases. (Microscopios, Estereoscopios, Refrigeradores, Congeladores, Ultracongelador, Bebederos, Proyector, Equipo de Cómputo, Impresoras, Máquina de escribir, Autoclaves, Máquina de Hielos, Centrífugas, entre otros	127 equipos
	103 recargas y 51 revisiones de extintores en diferentes áreas	Total 154
	Mantenimiento a los jardines de las diferentes unidades de la Facultad y del Techo verde de Unidad "B"	Mas de 1,000 m ²
	Mantenimiento a mesa bancos, sillas, módulos y mesas de estancia de Salones y laboratorios de Docencia, Escolar y Biblioteca de las diferentes unidades de la Facultad	Total 227
	Mantenimiento a las Unidades de transporte con que se cuenta la Facultad para servicios administrativos y se extendieron las pólizas de seguros vs accidentes correspondientes para la seguridad de los ocupantes	Total 23
	El Departamento de mantenimiento de esta facultad es responsable de organizar y supervisar el desarrollo de actividades relacionadas con el mantenimiento a la infraestructura física de las diferentes áreas con que cuenta la dependencia. Dentro de su quehacer diario, atiende los mantenimientos preventivos y correctivos en general, tales como eléctricos, plomería, cerrajería y otros	Total 293

Inversión en mejoras y equipamiento de la infraestructura

Inversión en conectividad y equipamiento tecnológico

El acceso a las tecnologías de la información y comunicación es fundamental para el buen cumplimiento de los programas académicos. Durante el presente periodo se adquirió e instalación cableado equipo tecnológico con un valor de \$53,099.00, para la Sala de Bioinformática del segundo piso.

Inversión en equipamiento de la infraestructura

Las prácticas en laboratorio son medulares en la formación profesional de nuestros alumnos y para el servicio de la comunidad, por lo que el equipamiento y dotación de software, materiales y reactivos, es una inversión constante, para cumplir con los objetivos de nuestros programas académicos y sociales.

La inversión en infraestructura es fundamental para cumplir con los objetivos de los programas académicos y sociales de la FCB.

EQUIPAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA	
FUENTE DE RECURSOS	ELEMENTO
Recursos Propios	Departamento de Alimentos: En junio de este año se renovó el software de plataforma Virtual Plant Agroindustria de acceso por un año a partir se septiembre, para 50 personas y sus manuales de prácticas, lo cual contribuirá en buena medida a la realización de prácticas de Operaciones unitarias y de Procesos en simuladores virtuales, permitiendo al alumno conocer el funcionamiento y aplicaciones de los principales equipos de distintas plantas agroindustriales
	Administración: El sistema Integral de Administración de los Servicios Educativos y los procesos y formatos digitales implementados en la Facultad, sigue siendo una herramienta que nos ha permitido el funcionamiento fluido del procesamiento de datos en forma confiable. Durante este período se dio mantenimiento a los equipos con que cuenta la facultad y se adquirieron accesorios para checadores, 2 tag para el guardia y remplazo de repuesto de lector de huella digital para el control de asistencia de unidad "A" mismos que nos permitirán brindar un mejor servicio en los registros de asistencia y de vigilancia
	Laboratorios: Dada la importancia de la parte práctica que se imparte en la mayoría de los cursos de los diferentes programas académicos de la facultad y para dar cumplimiento con los objetivos establecidos en ellos, durante este período a informar se realizó una compra importante de materiales y reactivos a los maestros de diferentes departamentos que así lo solicitaron por la cantidad de \$1,075,314.00
	Muro del Honor y la Gratitud: En el marco de la celebración del sexagésimo cuarto aniversario de la Fundación de la Facultad, se establece este espacio en el frontispicio de la Unidad "A" como un Homenaje a Fundadores, Directores, Profesores Eméritos, Temachtiani y Profesores de esta Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, que han sido y son luz e inspiración que hacen honor a nuestra Misión., su talento, dedicación, trabajo y esfuerzo puesto al servicio de sus estudiantes, ha sido sin lugar a dudas el factor de éxito
	Techo Verde: Con el apoyo del Maestro Marco Antonio Alvarado del Departamento de Botánica y alumnos del mismo, se terminó de remodelar el techo verde del techo de las aulas de posgrado de la Unidad "B", el cual presentaba problemas de infiltración. Los techos verdes se han transformado en una operación recurrente dentro de los proyectos actuales que buscan ser compatibles con el medio ambiente, este tipo de cubiertas protegen al edificio en su piso más expuesto, el que recibe mayor calor en verano y frío en el invierno. La tierra funciona como amortiguador de la temperatura, reduciendo las pérdidas y ganancias excesivas de temperatura según la época del año. Esto finalmente produce un gran ahorro de energía por menor necesidad de climatización, además de ayudar en la producción de oxígeno

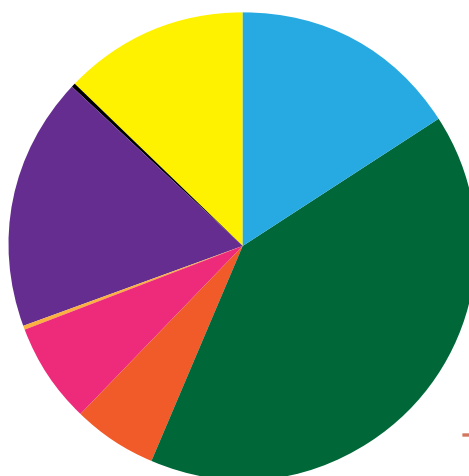
Equipamiento de la infraestructura

Equipamiento de Laboratorios

La gestión y adquisición de mobiliario y equipo para las diferentes áreas de la facultad, ha sido una actividad primordial en aras del mejoramiento continuo de los servicios que se ofertan en la misma.

Origen del recurso

El equipamiento de los laboratorios de docencia y de investigación ha sido posible en parte a recursos propios en el rubro de la docencia y al de recursos externos para el rubro de investigación, conseguido por los maestros investigadores con diferentes proyectos.



Recursos Propios \$1,821,802.42
 Posgrado \$40,972.00
 CONACYT \$4,633,758.43
 PROMEP \$665,405.29
 PROFOCIE \$795,000.00
 PAICYT \$22,072.96
 FECE \$1,999,366.00
 Fundación UANL \$5,610.00
 PIFI \$39,999.76
 Otros Proyectos \$1,439,563.36

Total \$11,463,550.22

Apoyo académico a docentes y estudiantes

La formación integral de nuestros alumnos y la capacitación de nuestros profesores es un compromiso firme de la FCB, por lo que el apoyo a actividades académicas, deportivas y de movilidad es fundamental y prioritario.

APOYO ACADÉMICO, DEPORTIVO Y ATENCIÓN MÉDICA			
FUENTE DE RECURSOS	ELEMENTO	TIPO DE APOYO	CANTIDAD
Recursos Propios	Apoyo para asistencia a eventos académicos a nivel Nacional o Internacional	Transporte	13 Maestros 56 Estudiantes 9 Conferencistas
		Hospedaje y /o Alimentos	8 Maestros 8 Conferencistas 1 Estudiante
		Inscripciones	13 Maestros
	Movilidad estudiantil e Intercambio Académico a Chile, España, Francia, Alemania e Inglaterra	Transporte Aéreo	17 Estudiantes
	Apoyo a grupos para 17 prácticas de campo dentro y fuera del estado	Transporte, Hospedaje, Alimentos	23 Maestros 532 alumnos
	Publicaciones científicas en revistas indexadas nacionales o internacionales	Inscripción de Publicación	102 Maestros 24 Publicaciones
	Examen General para el Egreso de la Licenciatura de Biología (EGEL) y Examen de egreso de nivel superior (EXENS)	Se realizó el pago del EGEL de alumnos Biólogos Se realizó el pago del EXENS de alumnos QBP, LCA y LBG	170 alumnos
	Comité de Acreditación y Certificación de la Licenciatura en Biología AC	Por el proceso de Evaluación y Reacreditación de los Programas de Biólogo y Licenciado en Biotecnología Genómica 2016	\$60,000.00
	Apoyo a equipos representativos de alumnos y trabajadores de la Facultad	Inscripciones, uniformes y artículos deportivos	761 estudiantes 40 trabajadores
	Seguro vs accidentes	Atención médica para estudiantes con Hospital Universitario	5,438
Apoyo a maestros para la impresión de banners o pósters para diversos eventos como, congresos, Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Olimpiada de Biología, etc.	Impresión de banners o pósters	124 pósters o banners	

Recursos humanos

Nóminas

La grandeza de una institución no se mide por el tamaño de sus instalaciones: se mide por su impacto en la sociedad, por la fortaleza de su cátedra y, principalmente, por sus recursos humanos. La Facultad de Ciencias Biológicas es, pues, grande, ya que el recurso más valioso del que dispone son sus docentes, investigadores, administrativos, personal no docente y de intendencia, y sus alumnos, quienes con su esfuerzo y dedicación cotidiana, son responsables del fiel cumplimiento de nuestra Misión.

PERSONAL NÓMINA DE RECTORIA DE LA FACULTAD POR CATEGORÍA	
CATEGORÍAS	NO. EMPLEADOS
Docentes	242
Administrativos	54
Profesionistas	72
Técnicos	42
Intendentes	13
Total	423

PERSONAL NÓMINA INTERNA DE LA FACULTAD POR CATEGORÍA	
CATEGORÍAS	NO. EMPLEADOS
Docentes	8
Administrativos	29
Profesionistas	16
Técnicos	5
Intendentes	24
Total	82

Basificación y jubilación

Durante este año, el personal administrativo de recursos humanos se concentró en mejorar la calidad de la atención para crear un ambiente ideal en todas las áreas de la Facultad. Y en particular, se basificó al personal de contrato que tenía entre 2 y 3 años de antigüedad y que cumplía con los requisitos, así como les fue otorgada su jubilación a seis trabajadores que cumplían con los requisitos, de acuerdo con el Contrato Colectivo de la UANL.

BASIFICACIÓN	
CATEGORÍAS	NO. EMPLEADOS
Docentes	9
Administrativos	2
Profesionistas	2
Técnicos	5
Total	18

JUBILACIONES	
CATEGORÍAS	NO. EMPLEADOS
Docentes	5
Administrativos	1
Intendentes	1
Profesionistas	0
Técnicos	2
Total	9

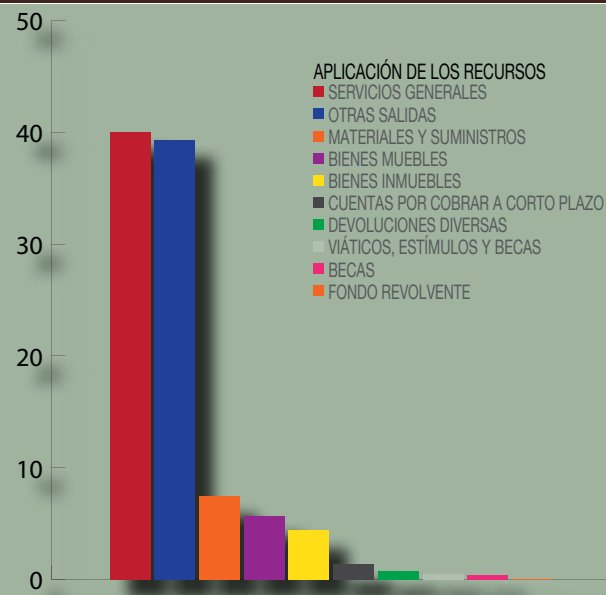
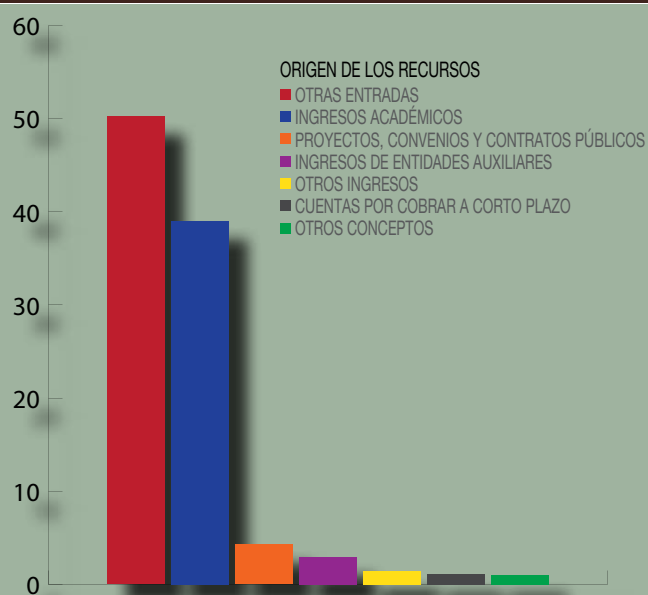
La Subdirección informa que el 40.90% de la planta docente de la FCB se encuentra por arriba de los 25 años de antigüedad en la UANL, y el 30.99% cuenta con más de 30 años y con posibilidad de jubilarse.

ANTIGÜEDAD DEL PERSONAL DOCENTE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS			
CATEGORÍAS	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
De 0 a 4 años	32	35	67
De 5 a 9 años	14	15	29
De 10 a 14 años	9	11	20
De 15 a 19 años	9	3	12
De 20 a 24 años	7	8	15
De 25 a 29 años	11	13	24
*De 30 o más años	47	28	75
Total	129	113	242

*Con posibilidad de jubilación 30.99%

Procuración de Fondos y Desarrollo Económico

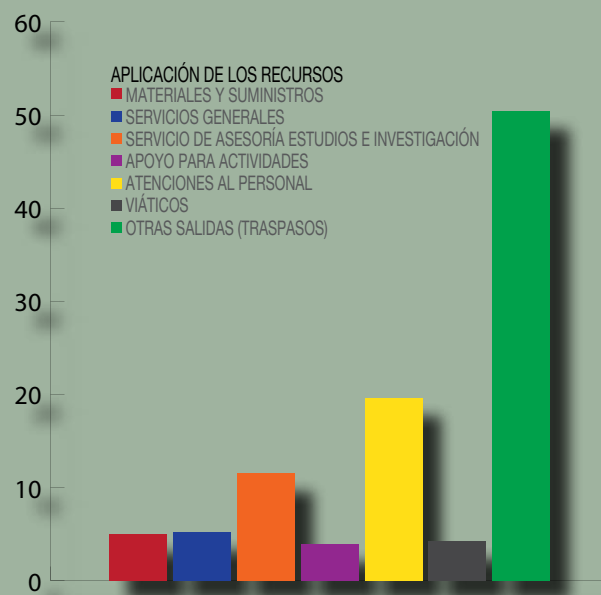
Subdirección Administrativa



ORIGEN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Saldo inicial	\$2,122,128.01	
Ingresos académicos	\$17,815,017.89	38.98%
Proyectos, convenios y contratos públicos	\$1,954,310.84	4.28%
Cuentas por cobrar (créditos escolares)	\$494,511.00	1.08%
Venta de libros	\$1,358,765.00	2.97%
Otros Ingresos (arrendamiento)	\$653,381.84	1.43%
Otros conceptos	\$473,603.24	1.04%
Otras entradas	\$22,951,823.73	50.22%
Total ingresos más otras entradas	\$45,701,413.54	100.00%
Total ingresos más saldo inicial	\$47,823,541.55	

APLICACIÓN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Cuentas por cobrar (créditos escolares)	\$657,142.00	1.41%
Fondo Revolvente	\$4,600.00	0.01%
Devolución de Ingresos	\$372,783.54	0.80%
Materiales y suministros	\$3,469,898.45	7.44%
Servicios generales	\$18,673,874.39	40.22%
Apoyo para becas	\$184,460.00	.40%
Viáticos, estímulos y becas	\$247,545.21	.53%
Bienes muebles	\$2,637,271.70	5.65%
Bienes inmuebles	\$2,059,072.53	4.41%
Otras salidas	\$18,352,375.99	39.33%
Suma egresos	\$46,659,023.81	100.00%
Saldo final	\$1,164,517.74	
Total egresos más saldo final	\$47,823,541.55	

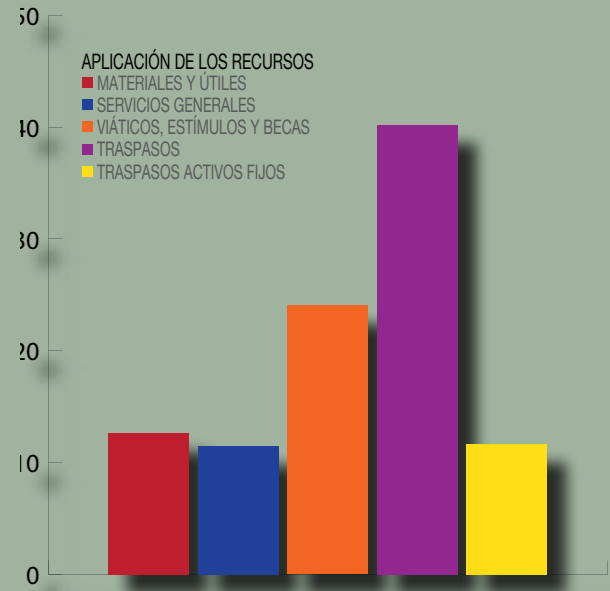
Subdirección de Posgrado



ORIGEN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Saldo inicial	\$858,670.83	
Ingresos académicos	\$840,010.00	100%
Total saldo inicial más Ingresos	\$1,698,680.83	

APLICACIÓN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Materiales y suministros	\$47,090.58	4.99%
Servicios generales	\$48,895.22	5.19%
Servicios de asesoría, estudios e investigación	\$109,016.93	11.55%
Apoyo para actividades	\$37,387.69	3.97%
Atenciones al personal	\$185,145.79	19.62%
Viáticos	\$40,508.39	4.29%
Otras salidas(traspasos)	\$475,540.00	50.39%
Total egresos	\$943,584.60	
Saldo final	\$755,096.23	
Total egresos más saldo final	\$1,698,680.83	

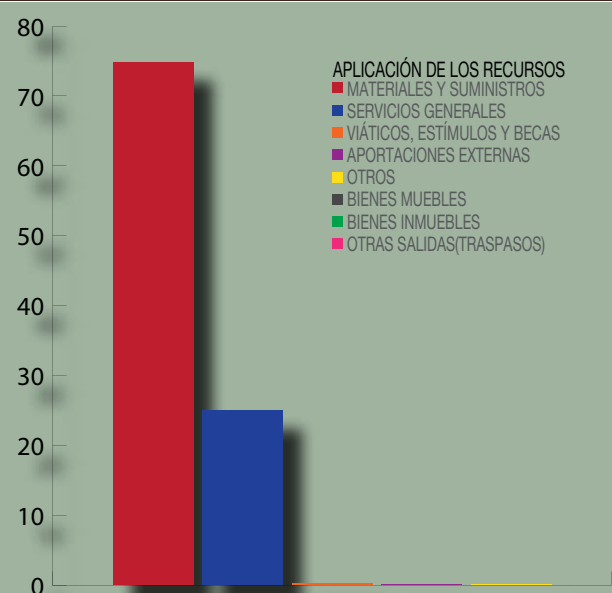
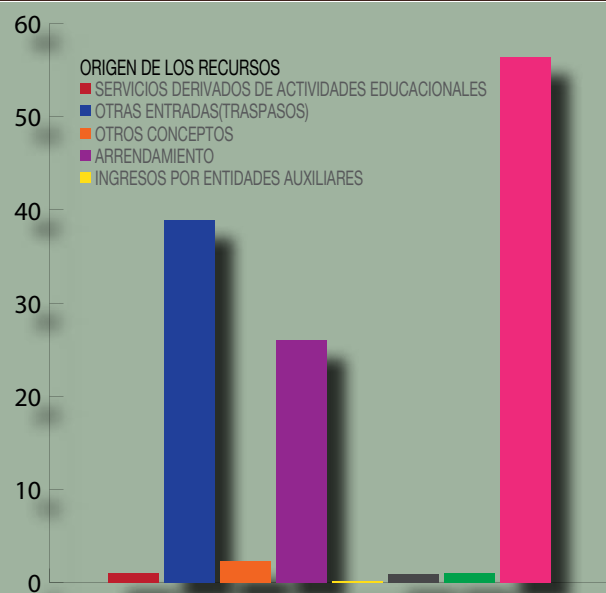
Subdirección de Investigación



ORIGEN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Saldo inicial	\$1,440,254.42	
Aportaciones de la tesorería (proyectos)	\$7,934,827.03	100%
Total saldo inicial más Ingresos	\$9,375,081.45	

APLICACIÓN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Materiales y útiles	\$948,659.74	12.64%
Servicios Generales	\$861,222.38	11.47%
Viáticos, Estímulos y Becas	\$1,805,749.07	24.05%
Traspasos	\$3,016,957.04	40.19%
Traspasos Activo Fijo	\$874,784.44	11.65%
Saldo final	\$1,867,708.78	
Total	\$9,375,081.45	

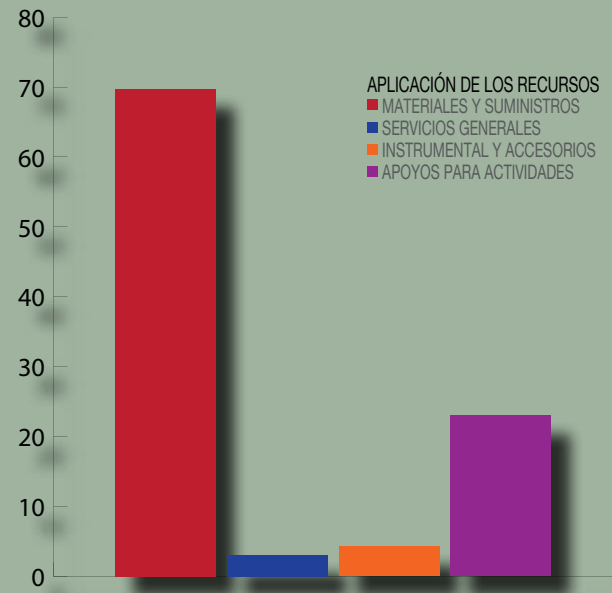
Subdirección de Servicios Profesionales



ORIGEN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Saldo inicial	\$4,711,007.45	
Servicios derivados de actividades educacionales	\$86,702,060.05	74.78%
Otras entradas(traspasos)	\$28,965,489.45	24.99%
Otros conceptos	\$228,144.55	.20%
Arrendamiento	\$24,300.00	.02%
Ingresos por entidades auxiliares	\$6,154.80	.01%
Total ingresos más otras entradas	\$115,926,148.86	100%
Total ingresos más otras entradas	\$120,637,156.30	

APLICACIÓN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Materiales y suministros	\$718,279.61	1.02%
Servicios generales	\$27,355,588.30	38.90%
Viáticos, estímulos y becas	\$1,594,314.08	2.27%
Aportaciones externas	\$180,453.20	.26%
Otros	\$89,225.35	.13%
Bienes muebles	\$646,280.72	.92%
Bienes inmuebles	\$54,378.94	.08%
Otras salidas(traspasos)	\$39,678,913.57	56.42%
Total	\$70,317,433.77	100.00%
Saldo final	\$50,319,722.53	
Saldo final inversiones	\$120,637,156.30	

Departamento de Química



ORIGEN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Saldo inicial	\$131,304.48	
Venta de manuales	\$126,202.50	100%
Total	\$257,506.98	

APLICACIÓN DE LOS RECURSOS		
TIPO	MONTO	PROPORCIÓN
Materiales y suministros	\$37,206.64	69.70%
Servicios generales	\$1,613.00	3.02%
Instrumental y accesorios	\$2,262.93	4.23%
Apoyos para Actividades	\$12,294.20	23.03%
Subtotal	\$53,376.77	100%
Saldo final	\$204,130.21	
Total	\$257,506.98	

Proyectos apoyados con fondos extraordinarios

PROYECTOS APOYADOS CON FONDOS EXTRAORDINARIOS		
FONDOS EXTRAORDINARIOS	MONTO	
PROFOCIE		\$795,00.00
FECS		\$1,999,366.00
Total		\$2,794,366.00

Auditorías

A través de la realización de auditorías externas, la FCB rinde cuentas a la sociedad del uso racional y transparente de los recursos materiales y financieros con que cuenta. Esto se realiza con estricto apego a las normas, principios y lineamientos contables y administrativos de la UANL.

AUDITORIAS DURANTE EL 2016		
TIPO	ENERO-JUNIO	AGOSTO-DICIEMBRE
Auditorías externas financieras	4	4
Auditorías externas patrimoniales	4	4
Auditoría de convenios externa	2	2
Total	10	10

La FCB mantiene el uso transparente de los recursos, lo cual queda patente en las auditorías con cero observaciones.





■ Departamentos



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
UNIVERSIDAD DE NUEVO LEÓN



7 publicaciones científicas indexadas en el **Journal Citation Report (JCR)**, con una fuerte participación en eventos académicos nacionales e internacionales.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	11
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	16
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	7
Publicaciones de divulgación científica no indexadas, publicadas	1
Capítulos de libro	4 libros 4 capítulos
Tesis concluidas	1 licenciatura
Premios y reconocimientos	3
Organizaciones de eventos académicos	3
Curso de actualización docente y especialización	11
Impartición de cursos extracurriculares	1

Departamento Biología Celular y Genética

Actividades Académicas|2016



Con un firme compromiso con la investigación y la ciencia, se concluyeron **10 proyectos de tesis**, entre otras publicaciones científicas.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	19
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	23
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	9
Libros	2
Capítulos de libro	6
Tesis concluidas	10
Premios y reconocimientos	3
Estancias de Investigación profesores de otras Instituciones a la FCB	1
Gestoría	1
Organizaciones de eventos académicos	5
Curso de actualización docente y especialización	8
Impartición de cursos extracurriculares	2



Una **alta participación en eventos** nacionales e internacionales, con **generación constante de conocimiento nuevo.**

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	5
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	16
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas.	3
Capítulos de libro	1
Tesis concluidas	1
Premios y reconocimientos	1
Organizaciones de eventos académicos	17
Curso de actualización docente y especialización	1
Impartición de cursos extracurriculares	7



Un gran año en donde se reconoció el trabajo del Departamento con **6 distinciones**, se desarrolló una patente y se concluyeron **12 tesis de investigación**.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	18
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	18
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	9
Capítulos de libro	3
Tesis concluidas	12
Premios y reconocimientos	6
Patentes	1
Estancias de Investigación profesores de otras Instituciones a la FCB	1
Organizaciones de eventos académicos	8
Curso de actualización docente y especialización	
Impartición de cursos extracurriculares	1

Departamento de Microbiología e Inmunología

Actividades Académicas|2016



Con **32 textos avalados por el Journal Citation Report (JCR)**, 10 tesis concluidas, entre otros artículos, este Departamento de la FCB es el que cuenta con **más publicaciones.**

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	26
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	93
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	32
Capítulos de libro	6
Tesis concluidas	10
Premios y reconocimientos	30
Estancias de investigación de profesores en otras instituciones	5
Estancias de Investigación profesores de otras Instituciones en la FCB	2
Organizaciones de eventos académicos	10
Curso de actualización docente y especialización	13
Impartición de cursos extracurriculares	9

Departamento de Química

Actividades Académicas|2016



Con una alta **participación en eventos nacionales e internacionales**, el Departamento de Química se mantiene activo y vigente, al recibir 8 distinciones este año.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	16
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	27
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	10
Publicaciones de divulgación científica no indexadas, publicadas.	16
Capítulos de libro	8
Tesis concluidas	1
Premios y reconocimientos	8
Patentes	5
Organizaciones de eventos académicos	7
Curso de actualización docente y especialización	5
Impartición de cursos extracurriculares	2

Departamento de Zoología Vertebrados

Actividades Académicas|2016



3 tesis concluidas, 2 libros publicados y 2 publicaciones indexadas en el JCR, por parte del Departamento de Zoología de Vertebrados que **se mantiene como un firme generador de conocimiento para la comunidad.**

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	8
Publicaciones Científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas.	2
Libros publicados	2
Tesis concluidas	3

Departamento de Botánica

Actividades Académicas|2016



Se participó en varios eventos académicos nacionales e internacionales, y el trabajo de investigación se refuerza con la finalización de **5 tesis y 7 publicaciones** indexadas en el JCR.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	3
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	15
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	7
Publicaciones de divulgación científica no indexadas, publicadas	2
Capítulos de libros	2
Tesis concluidas	5
Premios y reconocimientos	1
Estancias de Investigación profesores de otras Instituciones a la FCB	1
Organizaciones de eventos académicos	7
Curso de actualización docente y especialización	4

Departamento de Zoología de Invertebrados

Actividades Académicas|2016



19 publicaciones indexadas en el JCR con un alto factor de impacto, 11 tesis concluidas, así como múltiples participaciones en eventos nacionales e internacionales, reflejan el trabajo de este departamento.

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	12
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	41
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	19
Capítulos de libro	8
Tesis licenciatura concluidas	11
Premios y reconocimientos	4
Gestoría (Convenios firmados)	4
Organizaciones de eventos académicos	4
Curso de actualización docente y especialización	12
Impartición de cursos extracurriculares	4

Instituto de Biotecnología

Actividades Académicas|2016



El Instituto de Biotecnología tiene un sólido compromiso con la comunidad al haber impartido este año **9 cursos extracurriculares** y alcanzado el **desarrollo de una patente.**

Asistencia en eventos académicos (Nacionales o internacionales)	22
Participación en eventos académicos como expositor o ponente (Nacionales o internacionales)	47
Publicaciones científicas indexadas en JCR y con factor de impacto, publicadas	14
Publicaciones de divulgación científica no indexadas, publicadas	1
Premios y reconocimientos	2
Patentes	1
Organizaciones de eventos académicos	6
Curso de actualización docente y especialización	3
Impartición de cursos extracurriculares	9



1 Informe de actividades

de la Facultad de Ciencias Biológicas
Correspondiente al 2º período 2016-2018

Dr. Antonio Guzmán Velasco
Director FCB|UANL