

IV INFORME DE ACTIVIDADES

Facultad de Ciencias Químicas

2016-2017



Mtro. Gabriel Zárate Flores
Director

Universidad Veracruzana
Dirección General del Área Académica Técnica



De acuerdo al Artículo 70, Fracción XII del CAPÍTULO VIII de la Ley Orgánica de la Legislación Universitaria me permito presentar ante esta H. Junta Académica de la Facultad de Ciencias Químicas el IV informe de actividades.

EL Informe ha sido estructurado de acuerdo al Plan General de Desarrollo, al Programa de Trabajo estratégico 2013-2017 “Tradición e Innovación”, el PLADEA de la Entidad sobre la base de los tres ejes del Plan Estratégico 2013-2025.





- I. Innovación académica con calidad
- II. Presencia en el entorno con pertinencia e impacto social
- III. Gobierno y gestión responsables con transparencia





I. Innovación académica con calidad





La principal estrategia para operar los programas educativos con eficiencia y eficacia es el transitar por el proceso de mejora continua que permite el logro de los reconocimientos de la calidad por parte de los organismos internacionales.

El logro y mantenimiento de la calidad de los programas educativos permite entre otras cosas, mostrar a la sociedad en general el compromiso institucional de formar egresados altamente competitivos como lo exige la globalización.





Es por ésto que se adquirió el compromiso responsable de todos los docentes, alumnos y administrativos, de llevar a nuestros programas de estudios, IQ, IA, IP e IB a procesos de mejoras continuas y a evaluaciones por órganos externos para la obtención y mantenimiento de la calidad operativa.

Como primera fase, se sometieron los programas evaluables al escrutinio del *Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, CACEI* en el Marco de Referencia 2014, obteniendo:





Programas educativos acreditados por el
***Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la
Ingeniería, CACEI***

- Ingeniería Química
- Ingeniería Petrolera





Del 02 al 04 de mayo del actual se tuvo la visita de la Comisión de Pares Académicos Externos (CPAE) de los **Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES)** para la evaluación del programa educativo Ingeniería Ambiental.

Reconocimiento

Por haber obtenido el Nivel 1
Vigencia de tres años
Hasta julio de 2020





Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgan el presente

RECONOCIMIENTO

por haber obtenido el · Nivel 1 ·

al programa educativo

Ingeniería Ambiental

que se imparte en la Región Coatzacoalcos-Minatitlán
de la Universidad Veracruzana

como testimonio del cumplimiento satisfactorio de los requisitos académicos establecidos por los CIEES

Rafael Santiago Vidal Uribe
Coordinador General

Vigencia: Junio de 2017 a julio de 2019

Universidad Veracruzana





Universidad Veracruzana





Del 06 al 07 de noviembre del actual se tuvo la visita de la Comisión de Pares Académicos Externos del ***Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C. (CACEI)*** para la evaluación de los programas educativos **Ingeniería Ambiental** e **Ingeniería en Biotecnología**.

Se tiene plena certeza en obtener la acreditación de ambos programas.





Programas educativos Con reconocimientos	Organismo acreditador / evaluador	Vigencia de acreditación / autoevaluación
Ingeniería Química	CACEI	04 Dic. 2015 al 03 Dic. 2020
Ingeniería Petrolera	CACEI	04 Dic. 2015 al 03 Dic. 2020
Ingeniería Ambiental	CIEES	Nivel 1: junio 2017 a julio 2020





PLANTA DOCENTE CON CALIDAD:

Nuestra planta docente refleja la evolución del proceso de formación selección y académica.

Actualmente se cuenta con 20 profesores de tiempo completo.

Del total, 11 poseen Grado de Doctor (el 60%) y 09 de Maestría (el 40%), ambos grupos en diferentes áreas del conocimiento.

5 pertenecen al Sistema Nacional de investigadores, lo que nos ha permitido interactuar con investigadores de instituciones de educación superior de prestigio internacional.





Profesores de tiempo completo

	PTC	IQ	IP	IA	IBT
Maestría	5	3	1	0	
Doctorado	7	1	1	2	
SNI	2	1	0	2	





Técnicos Académicos de Tiempo Completo

De igual manera, en el quehacer de apoyo en los laboratorios existe un avance en el crecimiento académico ya que se cuenta con 2 TA con licenciatura, 2 con Maestría y 1 con Doctorado.

Significa que el 60% posee posgrado y el 40% la licenciatura.

Esto contribuye a una mejor atención y servicio con calidad a la comunidad estudiantil y con calidad al docente.





Técnicos académicos

Licenciatura

2

Maestría

2

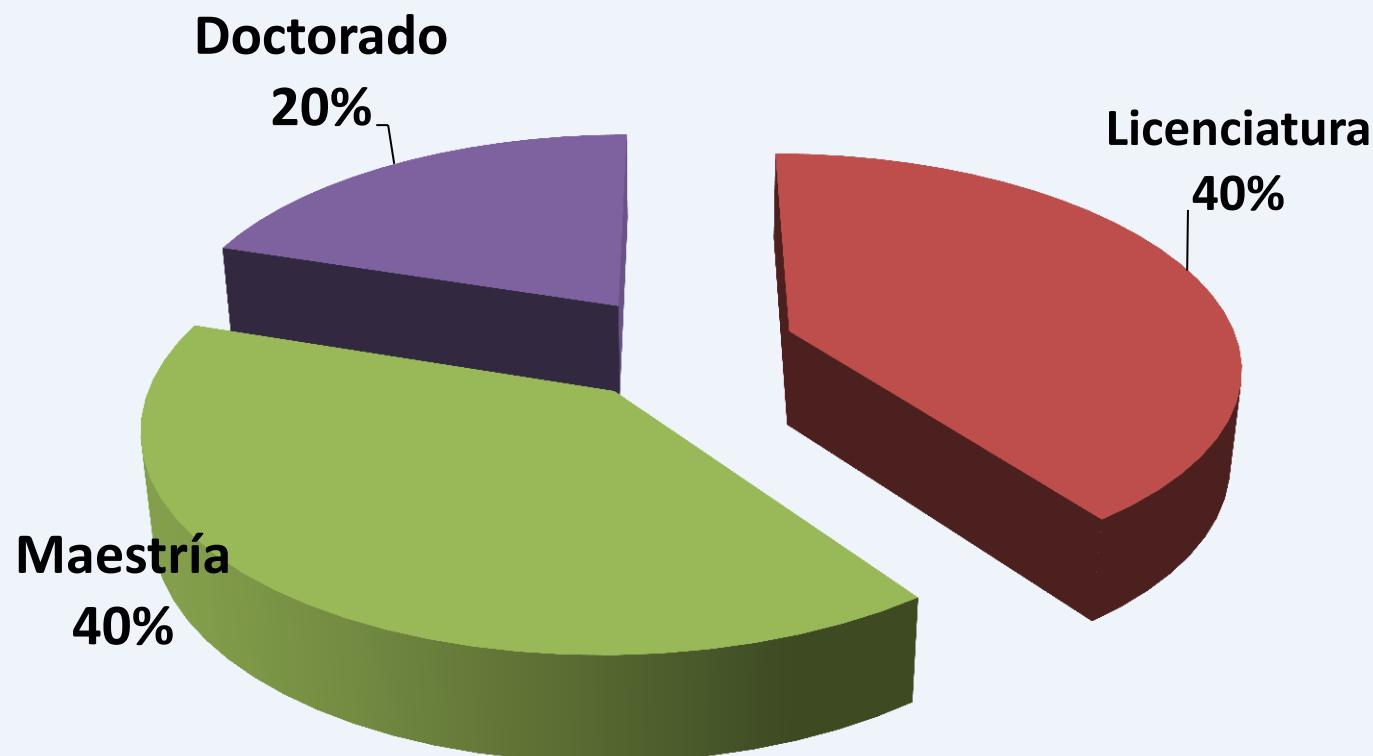
Doctorado

1





Técnicos Académicos





CUERPOS ACADÉMICOS

El compromiso de trabajar de forma colaborativa por parte del personal docente ha contribuido al reconocimiento de los grupos de investigación a través de los Cuerpos Académicos y Grupos de Colaboración





CUERPOS ACADÉMICOS

Con la declaración de sus Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento se fomenta la investigación, la comunicación efectiva con CA de otras Entidades de nuestra Universidad, con Instituciones nacionales y extranjeras, se benefician los estudiantes involucrados en los proyectos, se contribuye a mejorar la Eficiencia Terminal y se obtiene un egresado con mayor grado de preparación y se fomenta la vinculación. Nuestra Entidad cuenta con los siguientes grupos de investigación:





Cuerpos Académicos

Nombre	Clave de registro	Grado dictaminado
Fisicoquímica de Procesos	UV-CA-445	En formación
LGAC que cultiva		
L1	Ingeniería de Reacciones químicas	
L2	Procesos de superficie	
Integrantes		
1	Dra. Barrera Domínguez María Concepción	
2	Dr. Fouconnier Benoit Auguste Roger	
3	Dr. Terrazas Rodríguez José Eduardo	





Cuerpos Académicos

Nombre	Clave de registro	Grado dictaminado
Procesos Ambientales y Biotecnología	UV-CA 332	En formación

LGAC que cultiva

L1	Biotecnología
L2	Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad

Integrantes

1	Dra. Cuevas Díaz María del Carmen
2	Dr. Guzmán Orozco Oswaldo
3	Dra. Pavón Orozco Patricia





Grupo de colaboración

Nombre	Clave de registro	Grado dictaminado
Ingeniería, Procesos, Sustentabilidad	UV-GC-289	

LGAC que cultiva

L1	Procesos y sustentabilidad
L2	Ingeniería y materiales

Integrantes

1	Dra. Núñez Correa Sara
2	Dr. Hugo Pérez Pastenes
3	Mtro. Roberto Carlos Moreno Quirós





PRODUCTOS

La investigación compartida, la vinculación con pares académicos de otras instituciones que propician los Cuerpos Académicos permite generar artículos que se publican en revistas especializadas con arbitraje , promueve la presencia de la Universidad a través del arbitraje de publicaciones, presencia en Congresos nacionales e internacionales, producción de capítulos de libros, aprobación de proyectos que generan recursos para la adquisición de equipamiento, acervo, movilidad y obtención de un mejor estatus académico e intelectual.

En nuestro caso se han obtenido los siguientes rubros:

Universidad Veracruzana





Productos

Productos	Cantidad
Artículos publicados	8
Artículos arbitrados	12
Congresos Internacionales	10
Capítulos de libros	2
Proyectos aprobados	5
Perfil Prodep	7
Estancias nacionales	6
Estancias Internacionales	3





DOCTORADO EN INGENIERÍA QUÍMICA

La capacidad de la plantilla docente así como su competitividad académica ha permitido realizar un trabajo de calidad para estructurar un Plan de Estudios de alto nivel, el Doctorado en Ingeniería Química, el cual ya fue aprobado por el Consejo Universitario General.

Se hace la observación que se ha trabajado intensamente para cumplir con los requerimientos del CONACyT para llevar al Doctorado al Programa Nacional de Posgrado de Calidad PNPC, se han solventado todas las observaciones, y se está en espera de la Defensa para el cometido.

En estos momentos el Núcleo Básico se encuentra en la fase de selección de los aspirantes al estudio de Doctorado.





Universidad Veracruzana



**DOCTORADO
EN INGENIERÍA QUÍMICA**

Plan de estudios 2017

1

Universidad Veracruzana





Clave programática asignada	Nombre largo del proyecto
17108	Doctorado en Ingeniería Química





Laboratorio Multidisciplinario de Investigación



Universidad Veracruzana





La matrícula actual.

Nuestra Universidad tiene un prestigio que ha permitido mantener la preferencia de los aspirantes a cursar estudios profesionales.

Aún cuando nuestra Entidad se encuentra en un entorno de competencias institucionales como tecnológicos y universidades privadas, la matrícula se mantiene con la selección de los mejores aspirantes.

De todos modos, se tiene el proyecto de incrementar los espacios educativos para estar en posibilidades de incrementar la oferta educativa de nuestros P.E





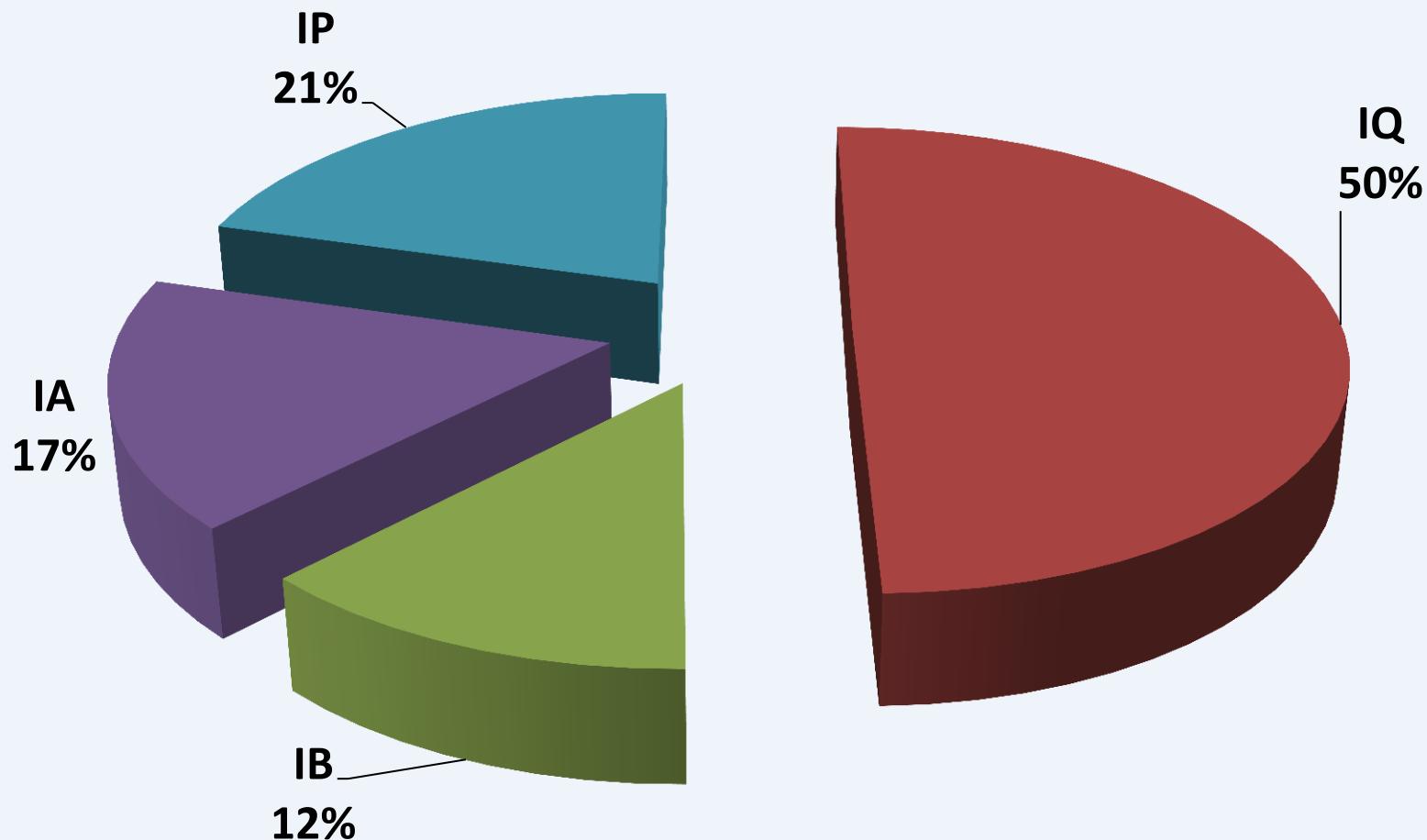
Matrícula actual

Ingeniería Química	435
Ingeniería en Biotecnología	110
Ingeniería Ambiental	150
Ingeniería Petrolera	180
Total	875





Matricula actual





Eficiencia Terminal

La eficiencia terminal se mantiene dentro de la media nacional que es de 42%

Los programas educativos IQ, IP e IA han evolucionado hasta este punto, como producto de acciones conjuntas emprendidas con los tutores, asesorías, cursos PAFI'S ,apoyados en el Sistema Integral de Tutorías, excelente herramienta que también nos ha servido de apoyo para la programación académica.

Cabe mencionar que el programa IB es la licenciatura más joven en nuestra Entidad y todavía faltan egresar alumnos, lo que permitirá incrementar su eficiencia terminal.





Eficiencia terminal

IQ

40 %

IB

20 %

IP

42.5 %

IA

40 %





Estancias de investigación

La vinculación que mantiene nuestra Entidad con otras Instituciones de educación superior permite que nuestros alumnos y nuestros profesores realicen estancias de investigación. En este año, 19 alumnos realizaron estancias en instituciones como son:

- Universidad Autónoma Metropolitana
- Universidad Politécnica de Aguascalientes.
- Centro de Investigación de Química Aplicada, en Coahuila.
- Escuela Nacional de Estudios Superiores, en Morelia.
- Centro de Investigación Avanzada del IPN
- Universidad Nacional Autónoma de México.

Entre otros.

Lo anterior, permite que los alumnos desarrollen proyectos de investigación para sus Experiencias Recepcionales, logren la titulación y refuerzen la eficiencia terminal.





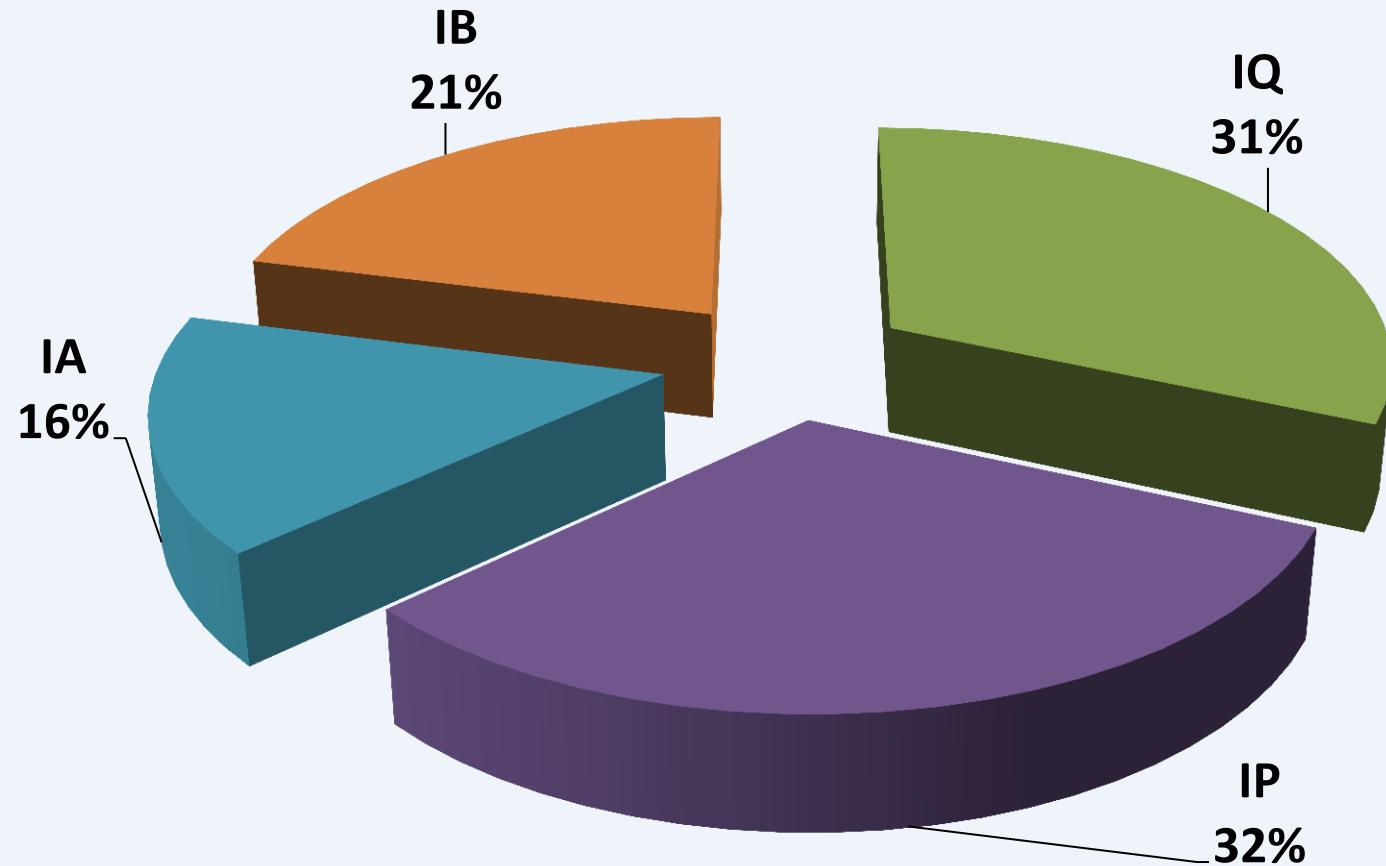
Estancias de investigación

Programa educativo	Alumnos
IQ	6
IP	6
IA	3
IB	4
Total	19





Estancias de investigación de alumnos





Movilidad Nacional

De igual manera, la vinculación ha permitido que 6 alumnos realicen movilidad hacia otros ámbitos del quehacer educativo teniendo la oportunidad de conocer otras formas de pensamientos, otras formas de hacer las cosas, aprender a generar climas de relaciones humanas y obtener créditos por la adquisición de conocimientos.

Estas actividades se han llevado a cabo en universidades como:

- Universidad Autónoma de Guadalajara
- Universidad Autónoma de México.
- Universidad Nacional Autónoma de México
- Universidad Autónoma de Guadalajara
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí.





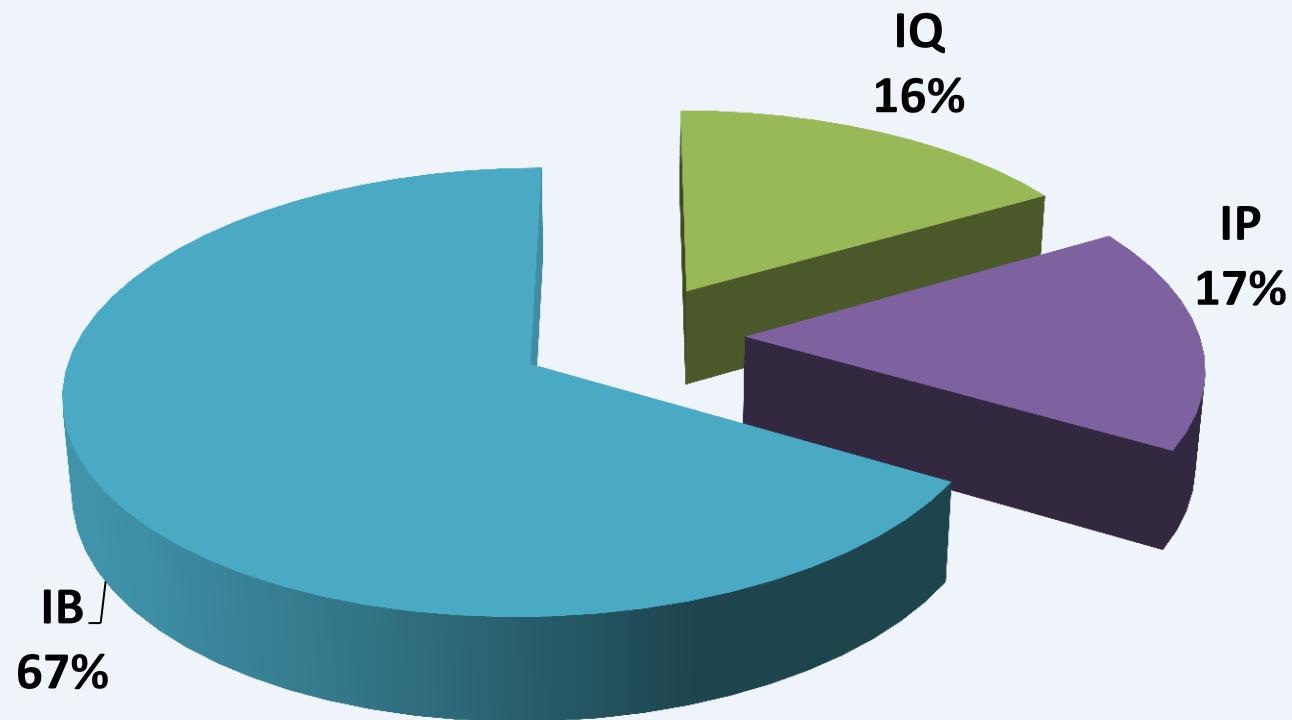
Movilidad nacional

Programa educativo	Alumnos
IQ	1
IP	1
IB	4
Total	6





Movilidad nacional





Prácticas de campo/visitas industriales

Las relaciones Universidad-Empresa ha permitido que 293 alumnos que representan el 34 % de la población haya realizado visitas industriales y prácticas de Campo obteniendo así, la contrastación de lo aprendido en el aula con la realidad industrial.

Lo anterior también les ha permitido interrelacionarse con personal de alto nivel en el sector empresarial para futuras y posibles relaciones laborales.

Se realizaron visitas a empresas como:

Cocacola FEMSA

Cervecería del Trópico S. DE R.L.

Práctica de campo en Chiapas

Tenaris

IDES

Braskem, PEMEX, entre otros.





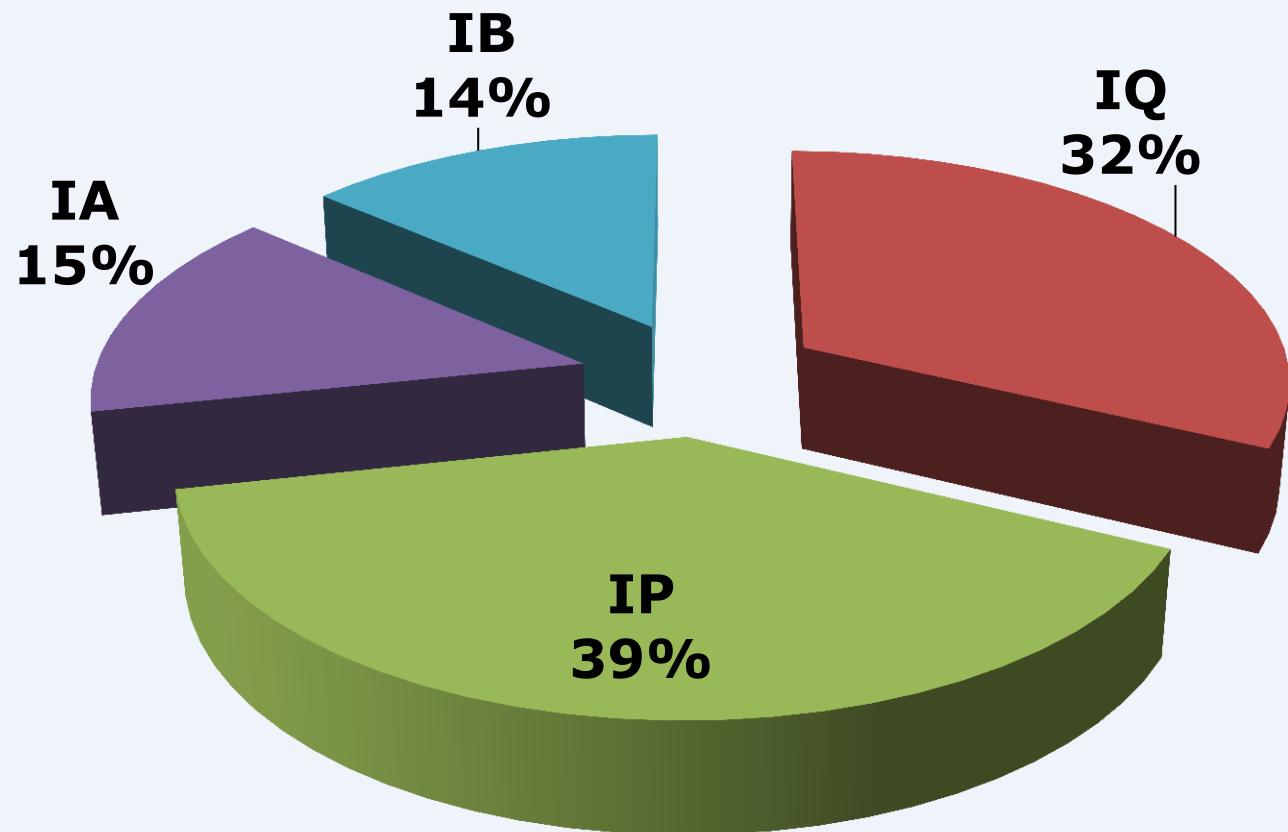
Prácticas de campo / visitas industriales

IQ	94
IP	116
IA	43
IB	40
Total	293





Visitas industriales





Congreso, participación de alumnos.

Nuestra Entidad, ha tenido presencia a través de alumnos y docentes en el que se expone el quehacer científico, y porqué no decirlo, la promoción de nuestros programas educativos, y la vinculación.

71 alumnos estuvieron presentes en los Congresos Internacionales como son XXVIII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, “Imagina, Innova y Emprende”, Congreso Mexicano del Petróleo, IV Encuentro Internacional de Biotecnología entre otros.

Del total, el 6% son alumnos de IQ

37% de IQ

8% de IA

49% de IP





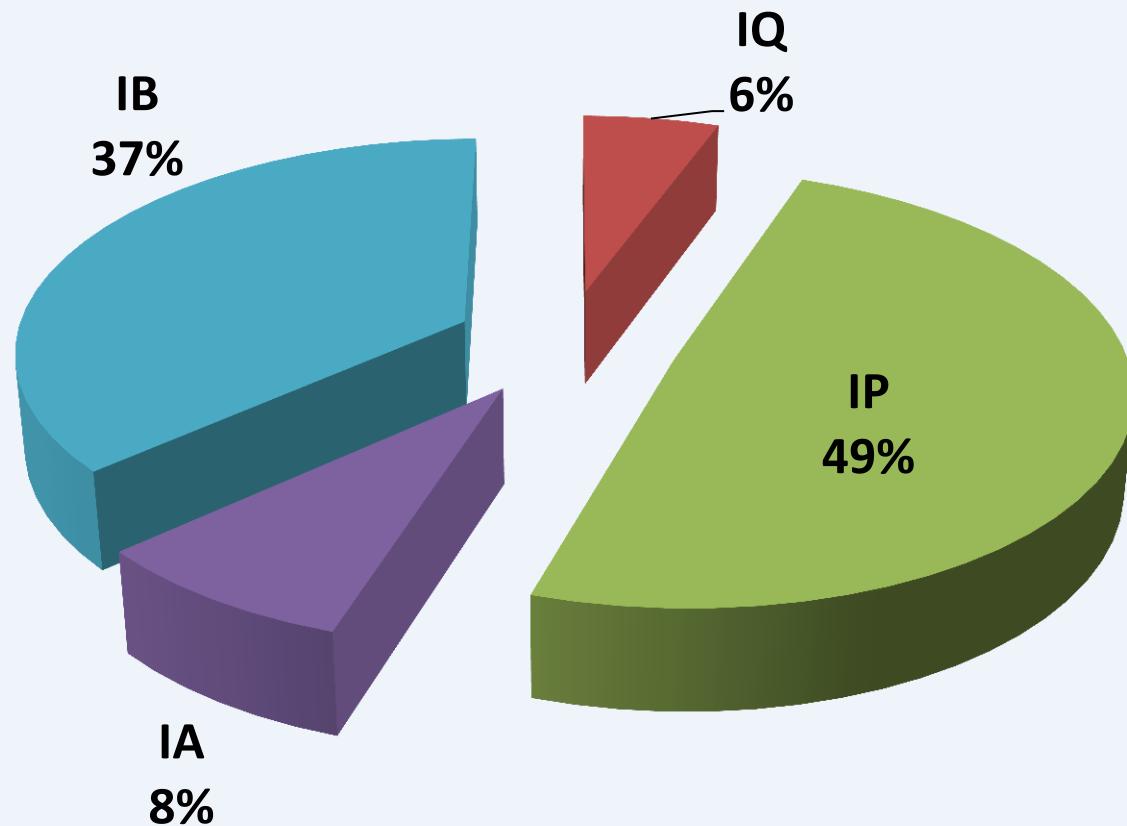
Congreso: participación de alumnos

IQ	4
IP	35
IA	6
IB	26
	71





Congreso: participación de alumnos





II. Presencia en el entorno con pertinencia e impacto social





Reconocimientos nacionales

En el mes de junio del actual, la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería, ANFEI, entregó un reconocimiento de **egresado sobresaliente** al **ingeniero ambiental Marcelino Morales Morales**, por haber obtenido un alto promedio (9.3) en primera inscripción y haber realizado una investigación en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Evento realizado en la ciudad de Aguascalientes.



Universidad Veracruzana





Notas laudatorias

Como una forma de reconocimiento al esfuerzo, entrega y dedicación por la aprehensión del conocimiento la entidad otorga la nota laudatoria a los alumnos de más alto aprovechamiento académico, dando cumplimiento al Artículo 131 del Capítulo I del Estatuto de los Alumnos.

De esta forma en los periodos agosto 2016-enero 2017, Febrero-julio 2017 se entregaron:

29 notas a alumnos de IQ

12 notas de IB

15 notas de IP

Sumando 56 notas laudatorias. Universidad Veracruzana





Notas laudatorias

Notas laudatorias	Agosto 2016 – enero 2017	Febrero – julio 2017
IQ	13	16
IA	0	0
IB	5	7
IP	9	6
Total	27	29





Notas laudatorias



Universidad Veracruzana





Notas laudatorias



Universidad Veracruzana





Actividades de emprendimiento

- I. Plática de Crowdfunding
- II. Taller Future Makers
- III. Taller Emprendimiento e Innovación
- IV. Evento Imagina, Innova y Emprende





Actividades de emprendimiento

Se desarrollaron actividades relacionadas con el emprendimiento para que el alumno vaya desarrollando aptitudes para la generación de ideas, desarrollo de proyectos empresariales sustentados con proyectos de inversión y tengan las posibilidades de creación de empresas.

Participaron de manera constante 35 alumnos de los diferentes PE distribuidos como se aprecia en la tabla.





Actividades de emprendimiento

IP	20
IA	10
IQ	4
IB	1
Total	35





Emprendimiento



Universidad Veracruzana





Respeto a la equidad de género y la interculturalidad

La Licenciada Nancy Margiel Pérez Salazar y la Maestra Milena del Carmen Pavón Remes, han participado en el renglón de la equidad de género, impartiendo pláticas como son:

- **Existencia de la Coordinación de la equidad de género.**
- **Guía para la atención de casos de hostigamiento y acoso sexual.**
- **Estrategias de prevención e intervención de VIH**
- **Prevención de la violencia en la pareja**
- **Violencia de género en nuestra vida**
- **Acoso y hostigamiento sexual**





Respeto a la equidad de género y la interculturalidad

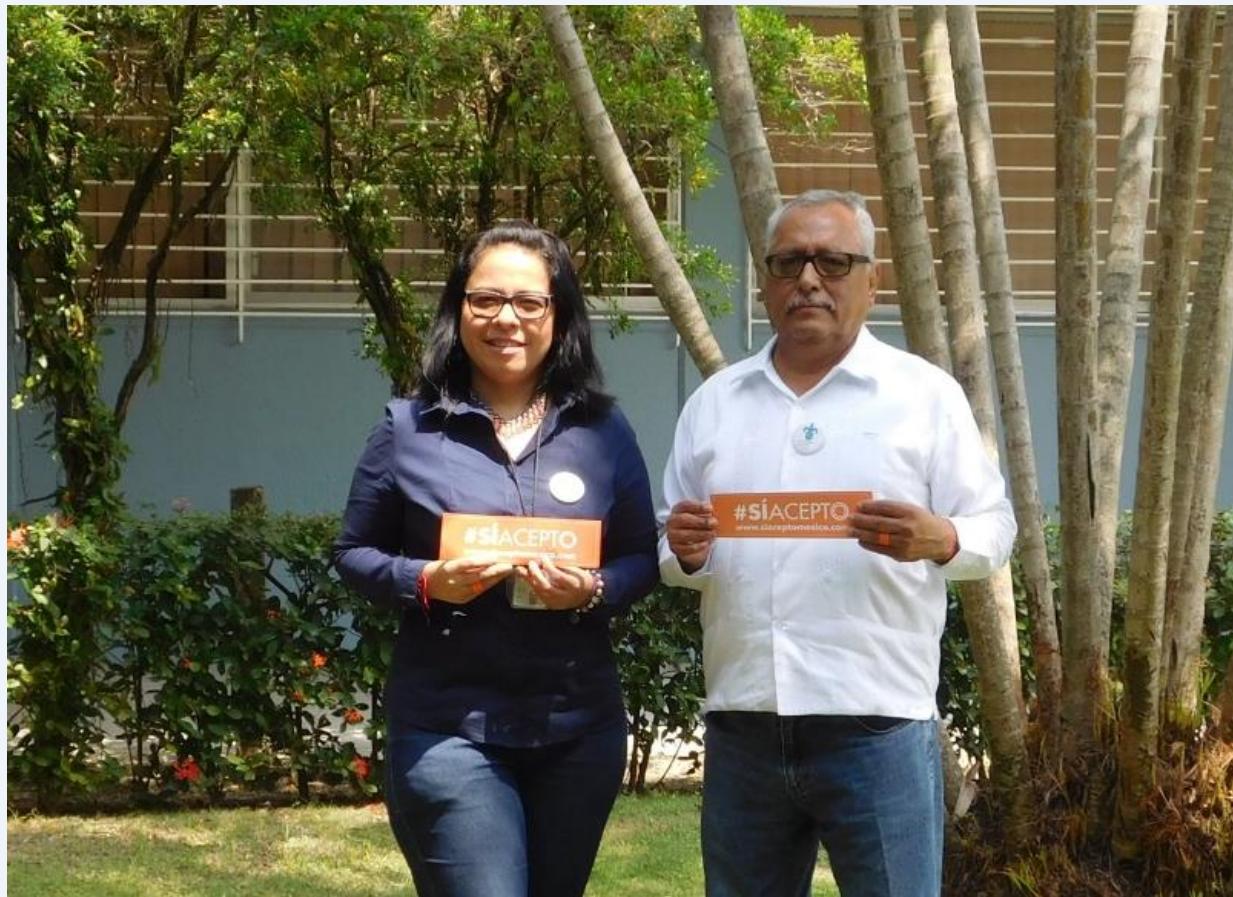


Universidad Veracruzana





Respeto a la equidad de género y la interculturalidad



Universidad Veracruzana





Respeto a la equidad de género y la interculturalidad



Universidad Veracruzana





Simulacro de evacuación en caso de sismos

Como una forma de mitigar daños al ser humano en caso de fenómenos naturales, la Facultad de Ciencias Químicas coordinó un simulacro de evacuación ante sismos el día 19 de septiembre en el que participó el 100% de la comunidad universitaria en nuestro campus Coatzacoalcos.

Lo anterior, nos ha permitido actuar con seguridad ante los eventos que se presentaron posteriormente.





Simulacro de evacuación en caso de sismos



Universidad Veracruzana





Evento “Día Mundial del Agua”

El evento se llevó a cabo el día 22 de marzo del 2017 con la realización de un foro en las salas 1, 2 y 3 de la USBI Coatzacoalcos, teniendo por nombre “Día Mundial del Agua 2017: Las aguas residuales”. Se contó con la participación y apoyo de distintas empresas y asociaciones civiles, como Parque Ecológico Jaguaroundi, MEXICHEM, Centro de Educación Ambiental Quetzalli, Héroes en Acción A.C. y Grupo Ambientalista LIMBO A.C.





Evento “Día Mundial del Agua”



Día Mundial del AGUA #Let'sSaveWater

JUEGOS • TALLERES • PONENCIAS
RALLY AMBIENTAL • EXPOSICIÓN DE CARTELES

22
DE MARZO
9:00 AM

USBI COATZACOALCOS



Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana





Delegación UV Coatzacoalcos con autoridades del CINAM y Universidad Veracruzana

El 04 de septiembre del actual, el Colegio de Ingenieros Ambientales, tomó protesta a la Sección Estudiantil que representa al capitulado de nuestra Entidad. Lo anterior, refleja la capacidad de los alumnos de IA para generar climas de relaciones humanas, en beneficio de la comunidad universitaria.





Delegación UV Coatzacoalcos con autoridades del CINAM y Universidad Veracruzana



Universidad Veracruzana





Sección Estudiantil IMIQ

SEIMIQ-UV



Foro Regional XIII



Stand UV



Recolección de Víveres



Visita al asilo



Semana Integral
del Estudiante



'da. Jornada "Playa Limpia"



Universidad Veracruzana





Formación integral del estudiante



La FCQ te invita a la Semana de Formación Integral del Estudiante

SALUD

- Nutrición
- Adicciones



DEPORTES

- Torneos de Fútbol
- Activación física
- Torneos de Voleibol

SUSTENTABILIDAD

- Huella ecológica
- Taller de elaboración de crema, shampoo, gel
- **EQUIDAD DE GÉNERO**

CULTURA

- Apreciación del arte
- Tarde de talentos UV
- Función de Teatro

*¡TU PARTICIPACIÓN ES
MUY IMPORTANTE!*

Del 16 al 20 de Octubre del 2017

Informes: Dra. Sara Núñez Correa & Dr. E. Benoit Roger Auguste

uzana



Reglamento interno

La comisión de Reglamentos ha informado que el Reglamento Interno de nuestra Entidad ha sido aprobado, por lo que en el siguiente Consejo Universitario General se someterá a la aprobación en pleno.



III. Gobierno y gestión responsables con transparencia





Sostenibilidad financiera

Fondo 814

	Presupuesto asignado	Ejercido	Saldo
IQ	\$ 286,899.56	\$283,200.00	\$ 3,699.56
IA	\$ 90,918.00	\$ 86,800.00	\$ 4,118.00
IB	\$ 90,918.00	\$ 90,918.00	\$ -
IP	\$ 50,510.00	\$ 50,510.00	\$ -
	\$ 519,245.56	\$511,428.00	\$ 7,817.56





Sostenibilidad financiera

FONDO 132

	Ingreso a Nov.	Ejercido	Saldo
I.Q.	\$ 346,040.74	\$ 191,269.92	\$ 154,770.82
I.A.	\$ 131,766.06	\$ 81,846.40	\$ 49,919.66
I.B.	\$ 402,914.54	\$ 159,831.11	\$ 243,083.43
I.P.	\$ 117,493.70	\$ 73,278.55	\$ 44,215.15
	\$ 998,215.04	\$ 506,225.98	\$ 491,989.06





Sostenibilidad financiera

FONDO 133

	Ingreso a Nov.	Ejercido	Saldo
I.Q.	\$ 1,213,795.45	\$ 537,492.07	\$ 676,303.38
I.A.	\$ 403,258.16	\$ 201,392.80	\$ 201,865.36
I.B.	\$ 569,201.00	\$ 273,866.02	\$ 295,334.98
I.P.	\$ 321,622.81	\$ 162,734.43	\$ 158,888.38
	\$ 2,507,877.42	\$ 1,175,485.32	\$ 1,332,392.10





Sostenibilidad financiera

Fondo 741 PFCE		
Presupuesto	Ejercido	Saldo
\$ 1,054,292.50	\$ 1,015,681.01	\$ 38,611.49
		\$ 38,611.49
Distribución		
Acervo		\$ 80,000.00
Materiales		\$ 50,000.00
Equipo de laboratorio		\$ 673,244.01
Estancias / congresos		\$ 212,437.00
		\$ 1,015,681.01





Sostenibilidad financiera

Ingresos	Ejercido	Saldo
\$5,079,630.52	\$3,208,820.31	\$1,870,810.21





Optimización de la infraestructura física y equipamiento con eficiencia y eficacia

Proyecto *FAM-2015 \$750,000



* Fondos de Aportaciones Múltiples

Universidad Veracruzana





Ampliación de aulas en edificio F

Fondos autofinanciables

F-131 \$500,000

F-132 \$2,000,000





Edificio J

Pintura: Fondo 132

\$130,000

Impermeabilizante: FAM

\$120,000



Universidad Veracruzana



**Edificio J
USBI**

MANTENIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

USBI	Fondo	Monto	Estatus
Aire acondicionado	133	324,000	Gestionado

MÓDULO DE SALUD

Construcción del Módulo de Salud	Fondo	Monto	Estatus
	133	120,000.00	Comprometido
	133	90,000.00	Comprometido
Total		210,000.00	

BALANCE LA GESTIÓN

- 3 Programas educativos acreditados
- 1 Programa educativo en espera del dictamen
- 1 Laboratorio Multidisciplinario de Investigación
- 2 Aulas construidas
- 2 Aulas en Construcción
- 1 Doctorado en Ingeniería Química
- 1 Reglamento Interno Aprobado
- Planes y programas de estudios en proceso de revisión
- Remanente para la astringencia financiera

Muchas gracias por sus amables
atenciones