



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO
SEGUNDO INFORME DE ACTIVIDADES FIAD
SEMESTRES 2017-1 y 2017-2

Enero 2017 a enero 2018



PRESENTACIÓN

En este informe se describen de manera cualitativa y cuantitativa las actividades realizadas durante los semestres 2017-1 y 2017-2 en los programas institucionales: 1.- Oportunidades educativas, 2.- Calidad educativa, 3.- Proceso formativo integral, 4.- Capacidad académica, 5.- Investigación, innovación y desarrollo, 7.- Internacionalización, 8.- Infraestructura, 12.- Gestión con transparencia y rendición de cuentas y Otras Actividades de la FIAD.

A manera de introducción, mencionar que del 16 al 18 de noviembre 2016 tuvimos la visita del organismo acreditador CIEES, para el proceso de visita *in situ* del PE de Ingeniero en Nanotecnología. En el mes de abril 2017 recibimos la noticia de su acreditación CIEES Nivel 1, por un período de 5 años.

Con esta séptima acreditación la FIAD cuenta con el **100% de matrícula en PEs Reconocidos por su buena calidad**. Estas acreditaciones benefician primordialmente a nuestros 2276 alumnos (inscritos en el semestre 2017-2), 2185 de licenciatura y 91 de posgrado.

En lo que respecta a la capacidad académica, es decir al nivel de habilitación de la planta académica, PTC con perfil deseable, PTC adscritos al SNI, y evolución de los CA, se informa que, durante 2017-1 se incorporaron 2 PTC con el grado de doctor al programa educativo de ingeniería civil. Con lo cual nuestra planta académica se incrementó a un total de 60 PTCs, con lo cual la Facultad cuenta en 2017-2 con **40 doctores**, consecuente se cuenta con el 66 % (40/60) de PTCs con el grado máximo de habilitación, 19 ptc con grado de maestría y uno con licenciatura.

Además, los PTC Víctor Juárez Luna, José Antonio Michel Macarty, Elitania Jiménez García, (becaria prodep), Guillermo Amaya Parra, Julián Aguilar Duque (becario prodep) y Claudia Rivera Torres continúan con sus estudios de doctorado.

De los PTCs con el grado de doctor, a partir de enero 2018, **20** cuentan con Reconocimiento SNI, lo que representa el 50 % (20/40) de los PTCs con el grado de doctor. El porcentaje PTC-SNI/PTC es del 33 % (20/60).

Respecto al perfil PRODEP, para diciembre 2017, 45 PTC cuentan con esta distinción, con lo cual el 75 % (45/60) de los PTCs de la FIAD cuenta con esta distinción, este porcentaje se incrementó respecto al mismo período de 2016 con 2 ptc.

La evolución de los CA durante 2017 tuvo una tendencia positiva tanto en el nivel de habilitación como en número. Se reconocieron por parte de PRODEP dos CA nuevos, el de Modelado y Biosíntesis de Materiales (En Consolidación) y el de Arquitectura, Medio Ambiente y Energía (En formación). Además los CA de “Bioingeniería Integral” y el de “Telemática” obtuvieron el grado de Consolidado. Con estos movimientos la FIAD cuenta con un total de 13 CA: 3 Consolidados, 6 En Consolidación y 4 En formación.

Respecto al tema de infraestructura, en agosto 2017 nos fue entregado el nuevo edificio E55, el cual cuenta con de 4 aulas, 21 cubículos para profesores, sala de juntas, sala de impresión y copias, y dos espacios destinados a cuerpos académicos.



Continuando con el fomento de reportar trabajos de investigación y de difusión en nuestros alumnos, por **sexta** ocasión se publica el LIBRO de MEMORIAS de las XXIII JORNADAS FIAD “Ciencia e Innovación”, con registro ISBN: 978-0-9998657-1-2. El cual incluye 47 artículos, en los cuales participa como autor al menos un alumno.

También, para difundir y exponer las actividades de investigación en la que participan principalmente los alumnos de posgrado y los CAs, en 2017 se editó y publicó con ISBN # 978-0-9998657-0-5, el libro “PERSPECTIVAS CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS SOBRE EL DESARROLLO E INNOVACIÓN EN BAJA CALIFORNIA”, el cual reporta en 27 artículos nuestros alumnos de posgrado.

Una actividad a destacar en 2017, es que nuestros profesores han participado en procesos de evaluación Programas Educativos a nivel Licenciatura y Posgrado, de organismos acreditadores como son CIEES (6 participaciones) y CONACYT (1 participaciones).

A continuación se muestra el comportamiento de la población para los semestres 2017-1 y 2017-2.

POBLACIÓN ESTUDIANTIL

	2017-1		2017-2	
	Nuevo Ingreso		Nuevo Ingreso	TOTAL
ING. CIVIL		248		229
ING. EN ELECTRONICA		113		117
ING. EN COMPUTACION		113		114
ING. INDUSTRIAL		157		181
BIOINGENIERO		171		180
ING. EN NANOTECNOLOGIA		82		87
ARQUITECTO		425		452
T.C. AREA DE INGENIERIA	244	449/693	281	412/693
T.C. AREA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO	61	88/149	64	68/132
Total Licenciatura		2151		2185
Posgrado**	31M+41D	72	32M+59D	91
		2223		2276

Como se comentó al inicio de esta presentación, para marzo de 2017 nuestros 7 Programas Educativos de licenciatura se encuentran reconocidos por su calidad al igual que nuestros programas de posgrado, por lo que es importante reiterar que nuestros 2276 son los más beneficiados de esta distinción.

La actividad que demandará nuestra atención y dedicación en 2018, es realizar la autoevaluación en el nuevo marco de referencia CACEI 2018 para obtener la acreditación de los programas educativos de Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Computación e Ingeniería Industrial, la cual se realizará dentro de un contexto internacional.

La conclusión de este informe, es que la Facultad sigue avanzando en sus indicadores de Competitividad y Capacidad Académica.

Atentamente

Dr. Juan Ivan Nieto Hipólito

Director de la FIAD.

Febrero de 2018

CONTENIDO

Presentación	1
Misión	8
Visión	8
Programa institucional 1. Oportunidades educativas	9
1.1 Propuesta de creación del Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño (MyDAUD)	10
1.2. Pertinencia de la oferta educativa FIAD	11
1.3 Cursos semipresenciales y a distancia	12
1.4 Programa de difusión del PE de Ingeniería en Nanotecnología	13
Programa institucional 2. Calidad educativa	18
2.1 Consejo de Vinculación FIAD	19
2.2 Exámenes Departamentales	21
2.3 Exámenes colegiados a nivel Facultad	22
2.4 Aprendizaje en ambientes laborales reales (Prácticas Profesionales)	23
2.5 Prácticas Profesionales incluidas en los PVVC por PE	23
2.6 Egresados	24
2.7 Titulación	25
2.8 Comisión de Titulación y Seguimiento de Egresados (CTSE)	27
2.9 Programa de Seguimiento Psicopedagógico del Tronco Común	27
2.10 Estatus de reconocimiento de calidad de los programas académicos	29
2.11 Implementación del “1er semestre con carga reducida”	30
Programa institucional 3. Proceso formativo integral	33
3.1 Fomentar la creatividad de los alumnos y la realización de actividades extracurriculares de su interés	34
3.2 Promover el aprendizaje de una lengua extranjera	35
3.3. Programa de asesorías FIAD	36
3.3. Desarrollar la capacidad emprendedora en los alumnos	41

3.4. Realización de eventos académicos	44
3.5 Promover la difusión y divulgación de los resultados de investigación en alumnos de licenciatura	55
Programa institucional 4. Capacidad académica	56
4.1.- Planta académica	57
4.2.- Cuerpos Académicos	60
Programa institucional 5. Investigación, innovación y desarrollo	62
5.1 Proyectos registrados con financiamiento externo vigentes en 2017	63
5.2 Proyectos registrados con financiamiento interno vigentes en 2017	64
5.3 Proyectos registrados UABC vigentes en 2017	64
5.4 Promover la difusión y divulgación de los resultados de investigación	65
5.5 Propiedad intelectual	66
Programa institucional 7. Internacionalización	68
7.1 Convenio de doble titulación con NMSU (New Mexico State University)	69
7.2 Alumnos visitantes	69
7.3 Alumnos de la FIAD que realizaron estancias internacionales	70
7.4 Alumnos FIAD de intercambio nacional	72
Programa institucional 8. Infraestructura	73
8.1 Edificio nuevo E55	74
8.2 Ampliación sala de maestros	75
Programa institucional 12. Gestión con transparencia y rendición de cuentas	76
12. 1 Informe financiero	77
13. Otras Actividades de la FIAD	83
13.1 Colaboración con Clubes de Ciencia México sede Ensenada	84
13.2 Colaboración con la Asociación Civil PROESTEROS	84
13.3 Profesores con participación en Organismos Acreditadores	85
13.4 Egresado FIAD obtiene Premio Municipal del Juventud 2017 (Ensenada)	85
13.5 Visita del Instituto Superior de Mulege	86
13.6 Edición de la Revista Latin American Journal of Applied Engeneering.	87

Misión

Ser factor de desarrollo sustentable, a través de la formación integral de talento humano competente, capaz de desenvolverse en escenarios internacionales de la ingeniería, arquitectura y el diseño con un alto sentido de responsabilidad social y ambiental; la generación de conocimiento y tecnología de vanguardia, su aplicación y extensión por medio de la reflexión continua, en el contexto de valores universitario, privilegiando las necesidades regionales con el fin de mejorar la calidad de vida de la entidad y del país.

Visión

En el año 2025 la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño es una Unidad Académica con reconocimiento nacional e internacional, ya que todos sus programas educativos de licenciatura y posgrado son reconocidos por su buena calidad, sus egresados son altamente cotizados por los empleadores en un mercado global, además de tener una cultura emprendedora; con académicos que se agrupan en cuerpos colegiados consolidados para realizar sus funciones sustantivas. La sinergia entre profesores y alumnos resulta en un impacto social de tal prestigio que las empresas los busquen para solucionar sus problemas tecnológicos y de habitabilidad, asimismo que el gobierno lo considere elemento imprescindible de planeación.

Programa institucional 1. Oportunidades educativas

Este programa tiene como objetivo ampliar y diversificar las oportunidades educativas para propiciar que un mayor número de jóvenes puedan realizar estudios en la FIAD.

1.1 Propuesta de creación del Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, Urbanismo y Diseño (MyDAUD).

Continuando con los trabajos para ofertar el posgrado en las áreas de arquitectura, urbanismo y diseño, el 9 de enero 2018 se envió a Rectoría el oficio solicitándole que turnara a la Comisión de Asuntos del Técnico, la propuesta realizada de manera conjunta por el ECITEC, FAD y FIAD.

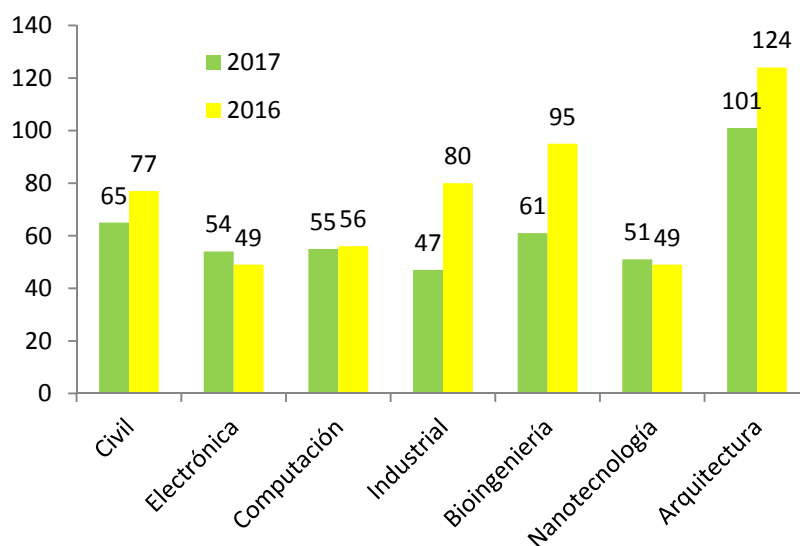


Esta propuesta será dictaminada por la citada comisión el 30 de enero 2018 y presentada ante el Consejo Universitario el 22 de febrero de 2018.

1.2. Pertinencia de la oferta educativa FIAD.

Para promover los PE ofertados por la FIAD y conocer su demanda, los días jueves 5 y viernes 6 de octubre de 2016, se participó en la 11va Expo Educación organizada por el Comité de Vinculación Escuela Empresa de Ensenada (COVEE), la cual tiene como objetivo dar a conocer los programas educativos que las instituciones de educación superior ofrecen. Enseguida, se muestran los bachilleres que se acercaron al stand de la FIAD interesados en cursar algunos de nuestros PE.

Programa Educativo	Interesados 2017	Interesados 2016
Civil	65	77
Electrónica	54	49
Computación	55	56
Industrial	47	80
Bioingeniería	61	95
Nanotecnología	51	49
Arquitectura	101	124
	456	530



Como conclusión de la grafica donde se compara la intención por un programa educativo, se puede decir que Arquitectura sigue siendo el más demandado.

1.3 Cursos semipresenciales y a distancia

Para apoyar a los estudiantes que trabajan y para avanzar en la modalidad a distancia durante 2017 se ofrecieron los siguientes cursos.

Semestre: 2017-1

Semipresencial: 12

A distancia: 06

Profesores participantes: 11

SEMIPRESENCIAL
1. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE
2. MERCADOTECNIA
3. TOPICOS DE MANEJO FINANCIERO
4. APLICACIONES DISTRIBUIDAS
5. INTRODUCCION A LA INGENIERIA
6. DISEÑO DE INTERACCIONES
7. METODOS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL Y SU COMUNICACION
8. METODOS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL Y SU COMUNICACION
9. COMUNICACION ORAL Y ESCRITA
10. ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS PERSONALES
11. ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA DE MEXICO
12. CONTABILIDAD DE COSTOS

A DISTANCIA
1. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
2. RECURSOS HUMANOS
3. ADMINISTRACION DE PROYECTOS
4. ASPECTOS SOCIALES LEGALES Y ETICOS DE LA COMPUTACION
5. TECNOLOGIAS Y AVANCES DE SISTEMAS EN RED
6. INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS

Semestre: 2017-2

Semipresencial: 13

A distancia: 08

Profesores participantes:12

SEMIPRESENCIAL
1. CONTABILIDAD DE COSTOS
2. MERCADOTECNIA
3. DISEÑO DE INTERACCIONES
4. TOPICOS DE MANEJO FINANCIERO
5. APLICACIONES DISTRIBUIDAS
6. ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA DE MEXICO
7. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE
8. INTRODUCCION A LA INGENIERIA
9. COMUNICACION ORAL Y ESCRITA
10. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION
11. HISTORIA DEL ARTE Y LA CULTURA
12. METODOS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL Y SU COMUNICACION
13. METODOS DE INVESTIGACION DOCUMENTAL Y SU COMUNICACION

A DISTANCIA
1. INGENIERIA DE REQUERIMIENTOS
2. ASPECTOS SOCIALES LEGALES Y ETICOS DE LA COMPUTACION
3. ADMINISTRACION DE PROYECTOS
4. TECNOLOGIAS Y AVANCES DE SISTEMAS EN RED
5. RECURSOS HUMANOS
6. INGENIERIA DE SISTEMAS
7. SIMULACION DE SISTEMAS
8. INGENIERIA AMBIENTAL

1.4 Programa de difusión del PE de Ingeniería en Nanotecnología

Justificación del programa:

Es bien conocido que el programa educativo de Ingeniería en Nanotecnología es reciente, y es la oferta educativa más nueva en la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño UABC Ensenada. Por lo que se considera que alumnos de educación media superior de la región de Baja California no están muy informados de esta novedosa carrera. Ahora bien, tomando lo anterior como punto de partida y aunado a ello la inquietud de alumnos y maestros de dicho programa educativo para difundir la existencia de este PE a instituciones de educación

media superior de la región, se formó un equipo de trabajo para planear contenido informativo, dar pláticas de difusión y demostraciones de experimentos en diferentes instituciones educativas de la región.

Objetivo del Programa:

General: Impartir pláticas informativas del PE de Ingeniería en Nanotecnología UABC Campus Ensenada a estudiantes de nivel medio superior de la región de Baja California.

Específicos:

- Informar a la comunidad estudiantil de una manera sencilla, el mundo de la nanociencia y nanotecnología.
- Informar a la comunidad estudiantil acerca del plan de estudios de Ingeniería en Nanotecnología y sus aspectos principales.
- Informar a la comunidad estudiantil de las bondades y beneficios al estudiar en UABC (entre ellos intercambios internacionales).
- Hacer demostraciones de experimentos realizados por alumnos en diferentes materias del programa educativo de Ingeniería en Nanotecnología.
- Hacer la invitación a los estudiantes próximos a egresar de bachillerato para que tomen en cuenta esta propuesta de estudio para su futuro próximo, así mismo dejar abierta la invitación para mostrarles el campus universitario y los laboratorios de la carrera.

Metodología para la realización del programa:

- Elaboración de contenido de las exposiciones y programación de instituciones a visitar.

Resultados (visitas a los siguientes planteles para la realización de pláticas informativas):

- **COBACH plantel Rosarito**, 11 octubre 2017, 33 alumnos.



- **CBTA 307 plantel Ejido Camalú, 19 octubre 2017, 61 alumnos**



- **CBTA 308 plantel Ejido Emiliano Zapata, 19 octubre 2017, 53 alumnos.**



- **CBTA 146 plantel Ejido Padre Kino, San Quintín, 19 octubre 2017, 51 alumnos.**



- **CETMAR No.11 plantel Ensenada**, 14 de noviembre 2017, 118 alumnos (6 pláticas en el mismo día).



- **COBACH plantel Ensenada**, 21 de noviembre 2017, 292 alumnos (4 pláticas en el mismo día).



Resumen:

Institución	Platicas impartidas	Alumnos de bachillerato asistentes
1. COBACH plantel Rosarito	1	33
2. CBTA 307	1	61
3. CBTA 308	1	53
4. CBTA 146	1	51
5. CETMAR Ensenada	6	118
6. COBACH Ensenada	4	292
	14	608

Equipo de difusión:

- Dr. Franklin David Muñoz Muñoz
- Claudia Verónica Alfaro García
- Iveth Karina Vizcarra Mercado
- Alicia Márquez Sáñez
- Martín Ysidro Jáuregui Michel
- Fernando Solorio Soto
- Ángel de Jesús Franyutti Mayo
- Eduardo Hernández Wagner
- Guillermo Pereda Martínez
- Juan Luis Macías García

Programa institucional 2. Calidad Educativa

Este programa institucional tiene como principal objetivo:

“Propiciar que el 100% programas educativos de la FIAD cuenten con el reconocimiento de su calidad por organismos nacionales e internacionales de reconocido prestigio”.

Para el logro del objetivo se realizan diversas acciones como:

- reuniones con los grupos de interés a través del Consejo de Vinculación
- exámenes departamentales
- aprendizaje en ambientes laborales reales
- egresados
- titulación
- programa de seguimiento a los alumnos de tronco común
- programa de asesorías
- implementación del “1er semestre con carga reducida”

2.1 Consejo de Vinculación FIAD

En 2017 el Consejo de Vinculación se reunió el 19 de octubre, con los actores representativos de la sociedad en los que se desempeñan nuestros egresados, con el propósito de recibir sus comentarios y recomendaciones. En esta reunión estuvieron presentes 9 representantes (de 28 invitados) externos y 11 internos.

Como estos miembros sesionaban por primera vez, se les dio a conocer sobre la normativa de la UABC, además de la misión y visión del Consejo Vinculación FIAD.

También, se les informo sobre: a) participación en proyectos de investigación y vinculación b) formulación de proyectos de educación continua y c) fortalecimiento en la formación profesional de los alumnos.

Puntos a resaltar de esta reunión son:

- Fomentar la cultura emprendedora en los alumnos
- Apoyar para que los alumnos realicen servicio social, prácticas profesionales y estancias en empresas.
- Que los alumnos puedan pasar más de 6 horas diarias en la empresa, de lunes a sábado.
- Reforzar el inglés como segundo idioma
- Realizar más acciones de vinculación vía colegios de ingenieros civiles y de arquitectura
- Realizar acciones de vinculación con egresados y empresarios

- Realizar 2 sesiones por semestre

Universidad Autónoma de Baja California
CONSEJO DE VINCULACIÓN DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

Orden del día

- ▢ Lista de asistencia.
- ▢ Bienvenida por parte de Dr. Juan Iván Nieto Hipolito.
- ▢ Toma de protesta del Consejo de Vinculación FIAD, CV FIAD.
- ▢ Misión y Visión CV FIAD.
- ▢ Indicadores de fortalecimiento y retroalimentación.
- ▢ Proximas reuniones.
- ▢ Asuntos generales.
- ▢ Clausura de la reunión (14h00).

1. Lista de asistencia al CV FIAD, autopresentación
Presentación de cada uno de los asistentes del Consejo de Vinculación de la FIAD.

1. Lista de asistencia

Autopresentación

Miembros externos UABC	Miembros internos FIAD
ARQ. JESÚS IGNACIO JUVERA PEDRÍN	DRA. CLAUDIA MARIANA GÓMEZ GUTIÉRREZ
M. ARQ. HUBERTH LARA LEREE	DR. RUBÉN CESAR SÁNCHEZ VILLARREAL
ARQ. SERGIO QUIROZ MARTÍNEZ	DR. JULIO CESAR RINCÓN MARTÍNEZ
ING. MÓNICA ADRIANA GONZÁLEZ MALDONADO	DRA. AURORA GARCÍA GARCÍA DE LEÓN
ING. EDUARDO SALAS ALVARADO	M.I. RICARDO SÁNCHEZ VERGARA
ING. HIBARRA ARMENTA	Dra. Almendra Villela y Gómez
ING. ARTURO JAVIER GARCÍA GONZÁLEZ	DRA. EUNICE VARGAS VIVEROS
ING. RAÚL LARA ZAZUETA	DR. JOSÉ DE JESÚS ZAMARRIPA TOPETE
ING. JORGE ALEJANDRO MAGAÑA	DR. DIEGO ALFREDO TLAPA MENDOZA
	M.C. JOSÉ LUIS JAVIER SÁNCHEZ GONZÁLEZ
	DR. EVERARDO INZUNZA GONZÁLEZ

2.2 Exámenes Departamentales

La FIAD continua impulsando la evaluación colegiada por competencias en el área de ingeniería, por lo cual en 2017 se realizaron 6 exámenes colegiados.

En total se aplicaron **2873** exámenes colegiados.

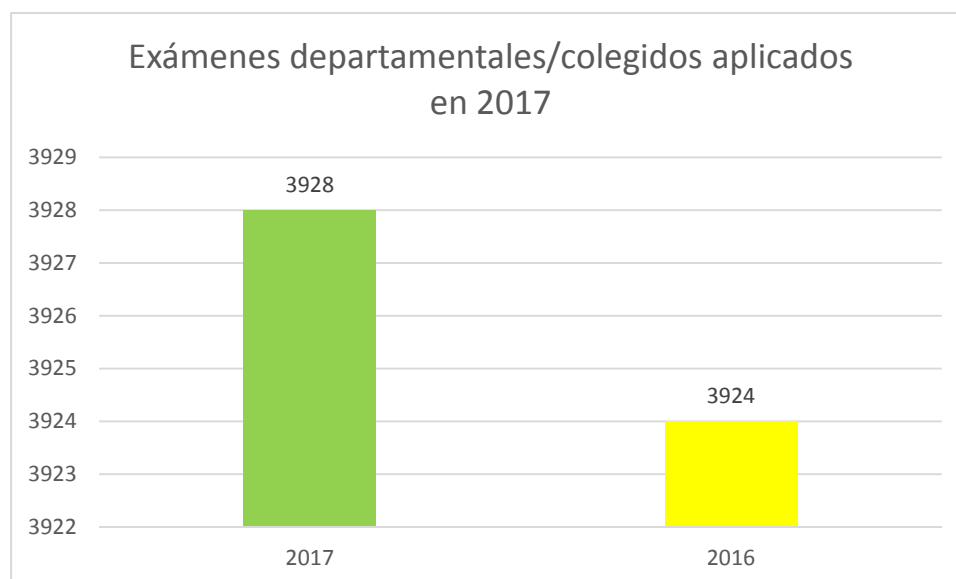
Exámenes Departamentales 2017

Nombre del examen colegiado	Nombre de las unidades de aprendizaje a que comprende	Nombre del PE en que se aplica	Número de alumnos evaluados		
			2017-1	2017-2	Totales
ALGEBRA LINEAL	ALGEBRA LINEAL	ING. ELECTRONICA, ING. CIVIL, ING. COMPUTACIÓN, ING. INDUSTRIAL, BIOINGENIERIA, NANOTECNOLOGÍA,	214	265	479
CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO DIFERENCIAL	EN LOS MISMOS PE que el anterior	235	300	535
CALCULO INTEGRAL	CALCULO INTEGRAL	EN LOS MISMOS PE que el anterior	270	223	493
PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN	EN LOS MISMOS PE que el anterior	265	179	444
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	EN LOS MISMOS PE que el anterior	270	155	425
ESTATICA	ESTATICA	EN LOS MISMOS PE que el anterior	296	201	497
			1550	1323	2873

2.3 Exámenes colegiados a nivel Facultad.

Nombre del examen colegiado	Nombre de las unidades de aprendizaje a que comprende	Nombre del PE en que se aplica	Número de alumnos evaluados		
			2017-1	2017-2	Totales
Química General	Química	ING. ELECTRONICA, ING. CIVIL, ING. COMPUTACIÓN, ING. INDUSTRIAL, BIOINGENIERIA, NANOTECNOLOGÍA,	275	296	571
Probabilidad y Estadística	Probabilidad y Estadística	ING. ELECTRONICA, ING. CIVIL, ING. COMPUTACIÓN, ING. INDUSTRIAL, BIOINGENIERIA, NANOTECNOLOGÍA.	264	220	484
			539	516	1055

En total, la FIAD realizó en 2017, **3928 exámenes colegiados en el tronco común de ingeniería.**



2.4 Aprendizaje en ambientes laborales reales (Prácticas Profesionales)

Durante el periodo 2017-1 y 2017-2, **230** alumnos de licenciatura realizaron prácticas profesionales unidades receptoras acordes con el perfil del programa educativo que cursa. Los sectores de las unidades receptoras abarcan: Asociación civil, Persona física, Privado, Público, Salud y Sociedad anónima.

	Prácticas Profesionales	
PE	2017-1	2017-2
Civil	35	35
Electrónica	11	9
Computación	23	8
Industrial	0	1
Bioingeniería	17	13
Nanotecnología	6	4
Arquitectura	26	42
Total	118	112

2.5 Prácticas Profesionales incluidas en los PVVC durante el 2017 por PE.

	Prácticas Profesionales (dentro de PVVC)	
PE	2017-1	2017-2
Civil	0	2
Electrónica	2	1
Computación	0	1
Industrial	14	8
Bioingeniería	3	3
Nanotecnología	3	5
Arquitectura	1	0
Total	23	20

Número de empresas con PVVC	
2017-1	16
2017-2	15

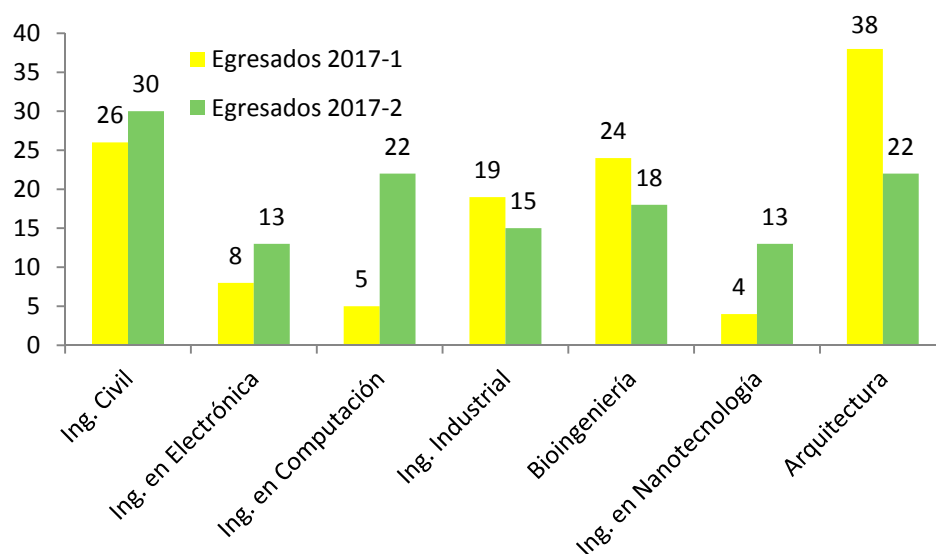
Se realizaron en 2017, de 44 salidas de campo para aproximadamente 839 alumnos durante los dos semestres, las cuales se conformaron con visitas a industrias, a foros de investigación y empresariales.

2.6 Egresados

En los semestres 2017-1 y 2017-2 egresaron de la Facultad 257 estudiantes de nuestros 7 programas educativos. La siguiente tabla muestra el egreso por programa educativo.

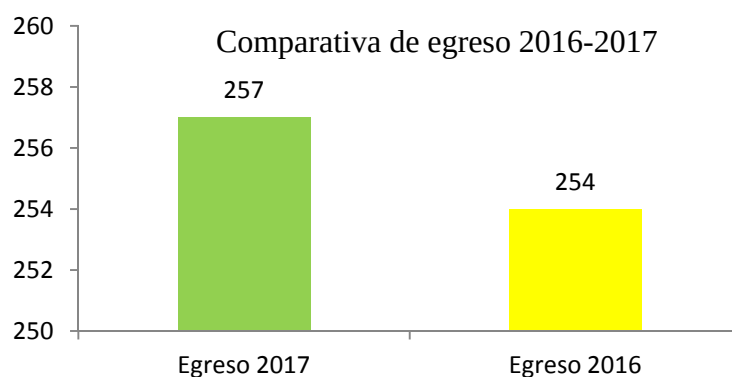
	Egresados 2017-1	Egresados 201-2	Egresados 2017
Ing. Civil	26	30	56
Ing. en Electrónica	8	13	21
Ing. en Computación	5	22	27
Ing. Industrial	19	15	34
Bioingeniería	24	18	42
Ing. en Nanotecnología	4	13	17
Arquitectura	38	22	22
Total	124	133	257

Grafica de egreso por PE



Comparativa de egreso 2016-2017

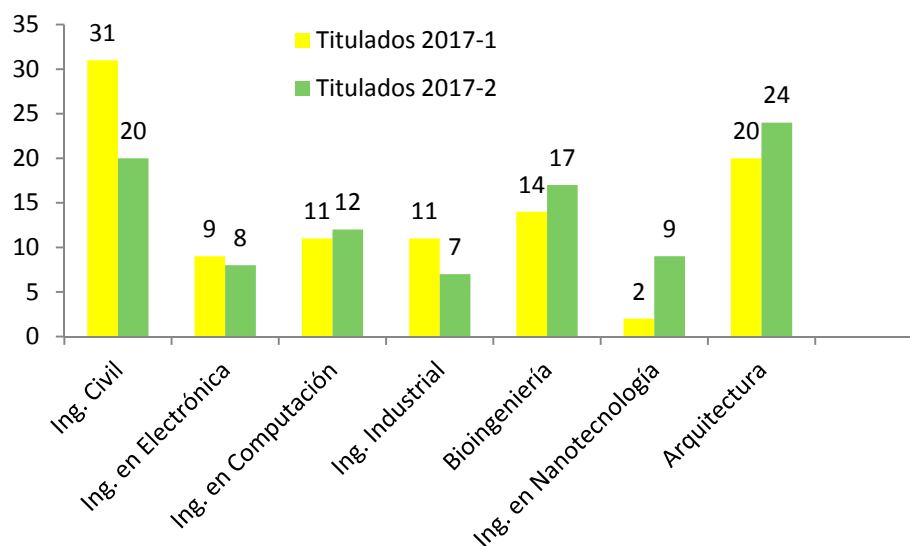
La siguiente gráfica muestra una comparativa de egreso entre 2016 y 2017, de la cual se aprecia una estabilidad en este indicador.



2.7 Titulación

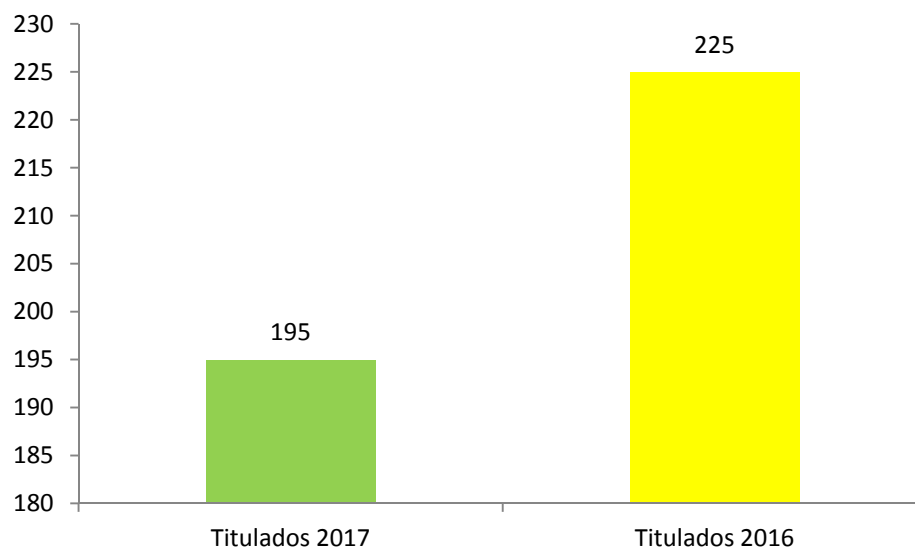
Durante 2017-1 y 2017-2 se titularon 225 egresados. A continuación se muestra los titulados por PE.

	Titulados 2017-1	Titulados 2017-2	Titulados 2017
Ing. Civil	31	20	51
Ing. en Electrónica	9	8	17
Ing. en Computación	11	12	23
Ing. Industrial	11	7	18
Bioingeniería	14	17	31
Ing. en Nanotecnología	2	9	11
Arquitectura	20	24	44
Total	98	97	195



De la gráfica de titulación se observa que los PE de Ingeniería Civil y de Arquitectura son los activos en este indicador, debido que para estos egresados es muy importante contar con su cedula profesional, para ejercer como un profesionista.

La siguiente gráfica muestra una comparativa entre el número de titulados en 2017 y 2016, mostrando una reducción en este indicador, debido al número de egresados del PE de Arquitectura en 2016 fue de 80 y 2017 fue de 60.



2.8 Comisión de Titulación y Seguimiento de Egresados (CTSE)

Durante 2017 se realizó la revisión de 2 Solicitudes de Titulación por Experiencia Profesional, orientando a los egresados sobre la documentación requerida, recibiendo documentos de los egresados y revisando los expedientes junto con la Comisión de Titulación y Seguimiento de Egresados. La relación de egresados dictaminados por esta modalidad es la siguiente:

Carrera	Civil	Electrónica
No. Expedientes	1	1

Como se ha mencionado en informes anteriores esta modalidad de titulación permite ntar la eficiencia de titulación, ya que esta modalidad es utilizada por egresados de generaciones anteriores al año 2000, o por egresados de programas educativos que en su momento no estaban dictaminados como de buena calidad.

2.9 Programa de Seguimiento Psicopedagógico del Tronco Común.

Continuando en 2017 con este programa, cuyo objetivo es conocer las variables que determinen los factores relacionados al desempeño académico de los estudiantes. Se divide en 3 etapas:

1. Primera etapa.

Los docentes del tronco común de ingeniería y arquitectura entregan los de planes de clase al Área de Orientación Educativa y Psicopedagógica (AOEP).

El responsable del AOEP visita todos los grupos de etapa tronco común de ingeniería y arquitectura y diseño, durante las primeras semanas de clase (posterior a la segunda semana), para realizar en línea una encuesta de 21 ítems.

2. Segunda etapa.

Visita todos los grupos de etapa tronco común de ingeniería y arquitectura y diseño, posterior a la semana 11.

El responsable del AOEP realiza una evaluación grupal de las actividades del docente relacionado con el seguimiento del plan de clases, así como situaciones particulares que pudieran afectar el proceso de enseñanza aprendizaje.

3. Tercera etapa.

2.10 Estatus de reconocimiento de calidad de los programas académicos.

Desde marzo 2017 el 100% de los programas educativos de la FIAD cuentan con el estatus de BUENA CALIDAD reconocida por COPAES (El Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C).

A continuación se listan los 7 PE acreditados y el organismo acreditador:

1. Ingeniería Civil. **Acreditado hasta julio 2020.** Ofrece áreas terminales en: Urbanización, Estructuras, Construcción e Hidráulica. CACEI.
2. Ingeniería Electrónica. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece áreas terminales en: Comunicaciones, Instrumentación y Mecatrónica. CACEI.
3. Ingeniería en Computación. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece áreas terminales en: Automatización, Redes de Computadora e Ingeniería de Software. CACEI.
4. Ingeniería Industrial. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece tres áreas terminales: Manufactura, Control de Calidad y Automatización. CACEI.
5. Ingeniero en Biotecnología. **Acreditado hasta abril 2020.** Contempla áreas terminales en: Biotecnología Ambiental, Procesos Biotecnológicos, Creación y Desarrollo de Bioempresas e Ingeniería Clínica. CIEES.
6. Arquitectura. **Acreditado hasta enero 2022.** Las áreas terminales son: Humanidades, Urbanismo, Diseño y Tecnología. CIEES.
7. Ingeniería en Nanotecnología. **Acreditado hasta abril 2022.** Contempla áreas terminales en: Desarrollo de dispositivos con base nano estructurada, Integración de procesos nanotecnológicos y Diseñar proyectos nanotecnológicos referentes a materiales y servicios industriales. CIEES.

CIEES: Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior.

CACEI: Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería.

2.11 Implementación del “1er semestre con carga reducida”

Como una acción para disminuir la reprobación, deserción y rezago de los alumnos de nuevo ingreso, se implementó una estrategia piloto en el periodo 2017-2, la cual consiste en ofrecerles a los alumnos que quedaron seleccionados en el semestre 2018-1, que ingresen en el semestre 2017-2 con *una carga académica de dos materias obligatorias y dos materias optativas*, considerando que estas asignaturas específicas contribuyen en la construcción de aprendizajes que se requieren en las materias con mayor índice de reprobación.

Las 2 razones que dan fundamento a este 1er semestre con carga reducida son:

i.- Del análisis de las estadísticas de los últimos 14 años, se ha observado que los alumnos de nuevo ingreso en el periodo impar (febrero) presenta mayor índice de reprobación que los que ingresan en el semestre par (agosto), con valores promedio del 60% y 40% respectivamente en el tronco común de ingeniería; produciendo una media de 50% de índice de reprobación. Siendo las materias con mayor índice de reprobación:

- 11210 Calculo Diferencial
- 11211 Algebra lineal
- 11216 Calculo Integral
- 11217 Estática

ii.- De manera testimonial los profesores que imparten estas materias, han manifestado que la causa principal de reprobación es la falta de manejo y conocimiento de temas fundamentales de matemáticas como: despejar de una variable, leyes de los signos, leyes de los exponentes y algebra elemental, entre otros temas.

En respuesta a estos razonamientos se consideró que las materias que pueden atender estos problemas son:

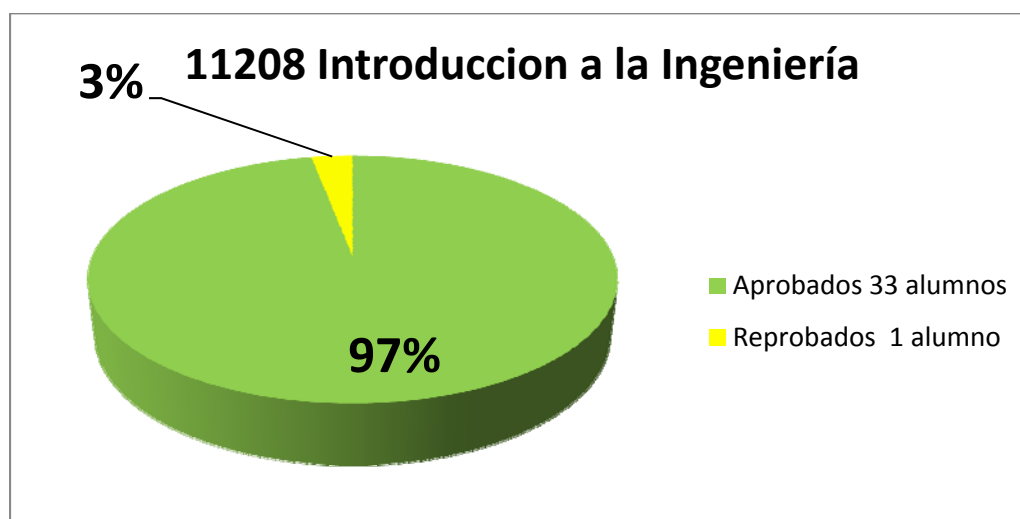
- 11207 Comunicación oral y escrita (obligatoria)
- 11208 Introducción a la Ingeniería (obligatoria)
- 16307 Técnicas y hábitos de estudios (optativa)
- 28314 Introducción a la matemáticas universitarias (optativa)

Las cuales fueron las que se ofertaron a los 34 alumnos que eligieron cursar este programa piloto.

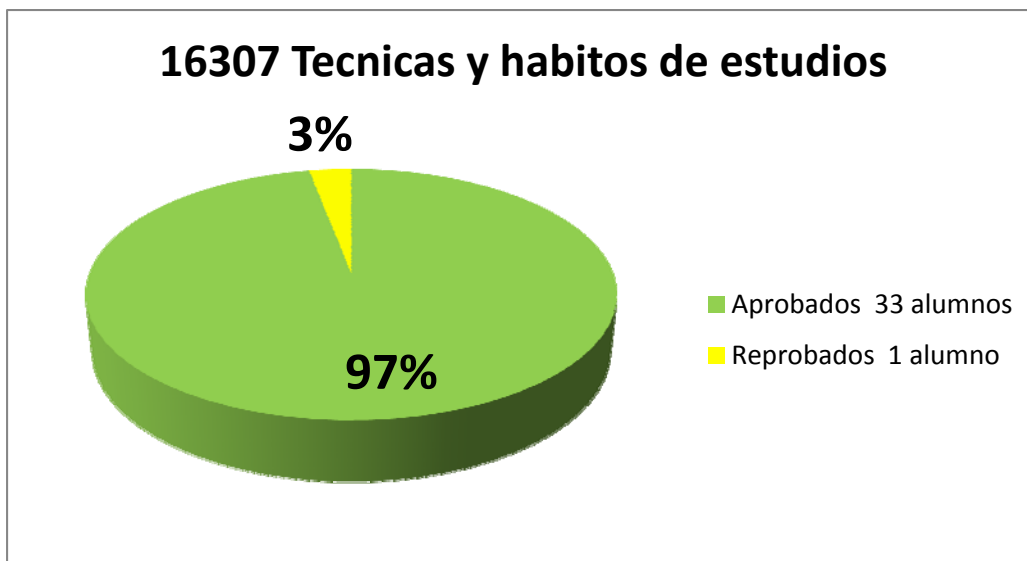
Los resultados obtenidos de esta prueba piloto se muestran a continuación.



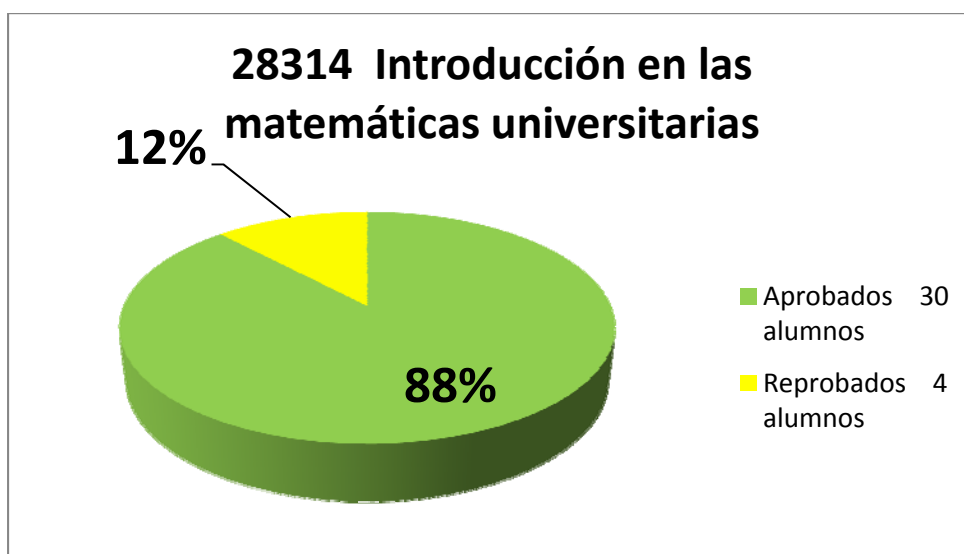
Promedio general del grupo **85**



Promedio general del grupo **96**



Promedio general del grupo 92



Promedio general del grupo 76

Un alumno se le asignaron materias y dejó de asistir por lo que se quedó Sin Derecho en las 4 materias, es el 3% que aparece en las primeras tres materias. En la asignatura 28314 Introducción a las matemáticas universitarias de los 4 alumnos reprobados uno es el alumno que dejó de asistir, 2 alumnos pasaron en extraordinario y solo uno está reprobado.

Para llegar a una conclusión sobre la efectividad del programa, se tiene que observar el desempeño de estos alumnos en 2018-1 y volver hacer la propuesta a los alumnos que ingresen en 2019-1, para tener 2 muestras y realizar la evaluación del programa en 2019-2.

Programa institucional 3. Proceso Formativo Integral

Este programa institucional tiene como objetivos:

- a) Fortalecer el proceso formativo para que los alumnos alcancen el perfil de egreso establecido en los planes de estudio y
- b) Propiciar que los alumnos reciban de manera integral un conjunto de apoyos que contribuyan a su permanencia, formación integral, buen desempeño académico, terminación oportuna de estudios y la inserción al mundo laboral.

3.1 Fomentar la creatividad de los alumnos y la realización de actividades extracurriculares de su interés.

Dentro de la Hora Universitaria en 2017 se *realizaron 312 actividades* con una *asistencia total de 5437 alumnos*, principalmente pláticas sobre liderazgo, emprendimiento, temas especializados por PE y normatividad universitaria para diferentes trámites. A continuación se lista un ejemplo de las pláticas ofrecidas.

2017-1	2017-2
Oportunidad de crecimiento en el desarrollo de aplicaciones Web	Default Logic: a Non-monotonic reasoning in artificial intelligence
Taller básico de fotografía	Liderazgo en la dirección de proyectos
Éxito, creatividad y liderazgo.	Código de Ética de la UABC
Ética, un acercamiento para las disciplinas creativo aplicativas: Definición nominal y real de ética.	Utilización del internet para el aprendizaje del estudiante
Ética, un acercamiento para las disciplinas creativo aplicativas: Los criterios de la conducta humana	Proyectos colaborativos PROESTEROS DE ENSENADA
Desarrollo e Innovación en la UABC	Introducción a AutoCAD
El emprendimiento inicia contigo	¿Quién toma las decisiones? Plan de vida
Administración de tiempo	Meditación para creatividad
Experiencia gerenciales de Ingeniero egresado	Ing. civil: Definiendo tu ejercicio profesional
Tiempos difíciles, tiempos de emprender	Inteligencia emocional
Fondos para emprendedores	Manejo de estrés
Actividades deportivas	Experiencia en Jojutla del sismo del 19 de septiembre
Taller de inglés	Lean Construction: incrementando la eficiencia

Programa Hora Universitaria 2017 - 1 y 2017-2, asistencia de alumnos por PE

	Activi- dades	TC	Civil	Elect	Comp	Indust	Nanotec	Bioing	Arq	Otra	No cont.	TOTAL
2017-1	153	1713	207	32	27	21	105	158	73	4	71	2411
2017-2	159	1940	420	59	50	225	69	108	65	2	88	3026
	312	3653	627	91	77	246	174	266	138	6	159	5437

3.2 Promover el aprendizaje de una lengua extranjera.

En 2017-1 y 2017-2 se impartieron en instalaciones de la FIAD 3 unidades de aprendizaje de idiomas con valor curricular (inglés con clave 18901 y de inglés técnico avanzado clave 18902); estos siete cursos participaron un total de 150 alumnos, quines podrán cumplir con el requisito de titulación respecto al Idioma Extranjero.

Unidad de Aprendizaje	2017-1	2017-2	
Inglés	45	41	
Inglés Técnico Avanzado	32	32	Total
	77	73	150

Por otra parte, se impartió la asignatura en idioma inglés, Tecnología y Sociedad con una participación de 27 alumnos en el Programa Educativo de Ingeniero en Electrónica.

Unidad de Aprendizaje	2017-1	2017-2	
Tecnología y Sociedad	11	16	Total
			27

Además, el alumno Luis José Rengel continúa realizando el CLUB CONVERSACIONAL DE INGLÉS durante la Hora Universitaria (jueves de 11:00 a 12:00 y de 16:00 a 17:00 horas).

3.3. Programa de asesorías FIAD

Continuando con la operación del “Programa de Asesorías Para Materias del Tronco Común de Ingeniería y Arquitectura”, el cual se implementó en el período 2016-2, como una acción para reducir el índice de reprobación, lográndose en 2017 los siguientes resultados:

Informe del programa de asesorías 2017-1

En el periodo 2017-1 (del **15 de febrero al 26 de mayo de 2017**), se implementó por segunda ocasión el PROGRAMA DEASESORIAS PARA MATERIAS DEL TRONCO COMÚN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, esto como una medida para reducir el índice de reprobación de materias del tronco común. Este programa consistió en proporcionar un espacio físico permanente (**aula 105 edificio E1**) para que profesores y alumnos, pudieran impartir y tomar asesorías, de materias básicas de ingeniería y arquitectura con un alto índice de reprobación.

Para esta iniciativa se contó con el apoyo de **once profesores y dos becarios** para atender las asesorías referentes a las materias de:

- Cálculo Diferencial - Cálculo Integral - Álgebra Lineal
- Química - Estática - Estructuras Isostáticas
- Resistencia de materiales - Ecuaciones Diferenciales (taller) - Programación

El horario de atención del programa cubrió un total de **50 horas a la semana** distribuidas conforme se indica en el horario anexo. Cabe mencionar que en lo respectivo a la asesoría sobre la materia de Ecuaciones Diferenciales, ésta es un taller permanente en la Hora Universitaria de la Facultad, el cual está a cargo del M. C. José Luis Javier Sánchez González.

Se apoyó a un total de **251 estudiantes**, por lo que hubo un incremento del 44% con respecto a los alumnos que asistieron en el periodo 2016-2. De los alumnos apoyados, 215 pertenecen al tronco común de ingeniería y 37 ya están asignados a una carrera. La asistencia desglosada por “preferencia de carrera” es la que se presenta en la tabla 1.

Tabla 1.- Distribución de asistencia por preferencia de carrera

Carrera	Cantidad
Ing. Civil	73
Ing. en Electrónica	17
Ing. en Computación	25
Ing. Industrial	43
Bioingeniería	31

Ing. en Nanotecnología	24
Arquitectura	1
Otras carreras	28
Sin registro de carrera	9

El número total de asesorías impartidas en 2017-1 fue de **842**. En la tabla 2, se presenta la asistencia de alumnos por materia, es decir, el número de asesorías que se impartieron por materia. Es pertinente indicar que se atendieron 8 asesorías de materias que no forman parte del listado inicial.

Tabla 2.- Distribución de asistencia por materia

Carrera	Cantidad
Cálculo Diferencial	131
Álgebra Lineal	234
Química	81
Cálculo Integral	183
Estática	117
Estructuras	12
Resistencia de Materiales	68
Programación	0
Sin registro de materia	16

Es necesario resaltar que el registro de la asistencia al taller de Ecuaciones Diferenciales se lleva de manera independiente ya que éste es organizado por la hora universitaria.

Por último, se presenta un análisis preliminar del impacto del programa bajo los siguientes criterios:

1.- Se tomaron en cuenta a aquellos alumnos que se presentaron en al menos ocho ocasiones durante el periodo de clases. Lo anterior con base en que el promedio de asistencias por alumno al programa fue de cuatro visitas, y considerando que el ciclo escolares está formado por 16 semanas de clases, se estableció que un número representativo sobre el impacto del programa en el desempeño del estudiante, sería el asistir al menos una vez cada dos semanas, es decir, 8 veces al semestre. Cabe mencionar que una asistencia frecuente al programa, por parte del estudiante, estimula su confianza y le permite desarrollar sus capacidades aún y cuando las asistencias al programa no hayan sido todas para resolver dudas sobre una misma materia.

2.- Dentro de esas ocho asistencias se verificó si la materia con más asesorías fue o no aprobada.

Considerando los criterios anteriores, la muestra de alumnos analizada fue de 29 estudiantes, la cual corresponde aproximadamente al 12 % del total de alumnos que asistieron al programa. De estos alumnos, el 83% de ellos aprobó la materia, es decir 24 de estos estudiantes tuvieron un resultado favorable lo cual es un resultado muy alentador sobre el impacto del programa ya que más del 50% de los estudiantes estaba cursando por primera vez la materia sobre la que recibieron asesoría.

Informe del programa de asesorías 2017-2

En el periodo 2017-2 (del **29 de agosto al 8 de diciembre de 2017**), en el programa de asesorías participaron **catorce profesores, dos becarios y tres alumnos en ayudantía docente** para atender las asesorías referentes a las materias de:

Cálculo Diferencial	Estática	Estructuras Isostáticas
Álgebra Lineal	Programación	Resistencia de materiales
Química	Probabilidad y Estadística	
Cálculo Integral	Ecuaciones Diferenciales	

El horario de atención del programa cubrió un total de **42 horas a la semana** distribuidas conforme se indica en el horario anexo.

Se apoyó a un total de **263 estudiantes**, por lo que hubo un incremento del 5% con respecto a los alumnos que asistieron en el periodo 2017-1. De los alumnos apoyados, 219 pertenecen al tronco común de ingeniería y 37 ya están asignados a una carrera. La asistencia desglosada por “preferencia de carrera” es la que se presenta en la tabla 1.

Tabla 1.- Distribución de asistencia por preferencia de carrera

Carrera	Cantidad
Ing. Civil	63
Ing. en Electrónica	18
Ing. en Computación	28
Ing. Industrial	53
Bioingeniería	48
Ing. en Nanotecnología	17
Arquitectura	0
Otras carreras	27
Sin registro de carrera	9

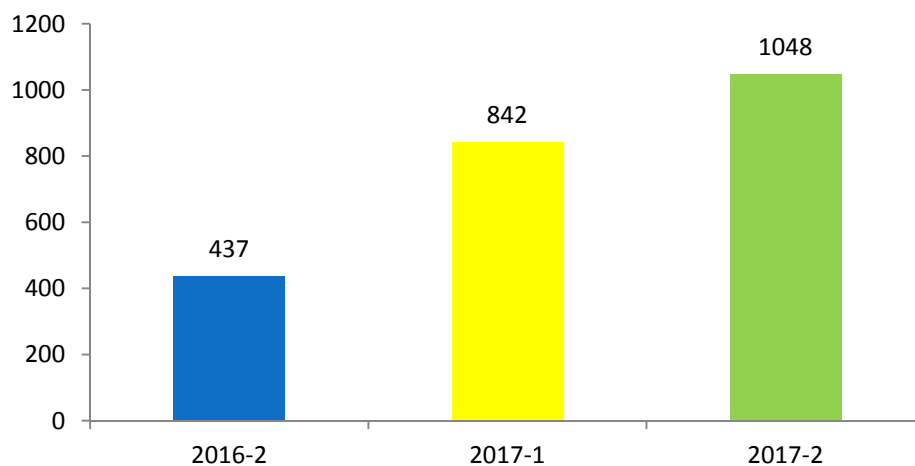
El número total de asesorías impartidas en el periodo antes señalado fue de **1048**. En la tabla 2, se presenta la asistencia de alumnos por materia, es decir, el número de asesorías que se impartieron por materia. Es pertinente indicar que se atendieron 7 asesorías de materias que no forman parte del listado inicial.

Tabla 2.- Distribución de asistencia por materia

Carrera	Cantidad
Cálculo Diferencial	101
Algebra Lineal	169
Química	64
Cálculo Integral	411
Estática	151
Programación	28
Ecuaciones Diferenciales	14
Estructuras Isostáticas	25
Resistencia de Materiales	42
Probabilidad y Estadística	2
Sin registro de materia	34

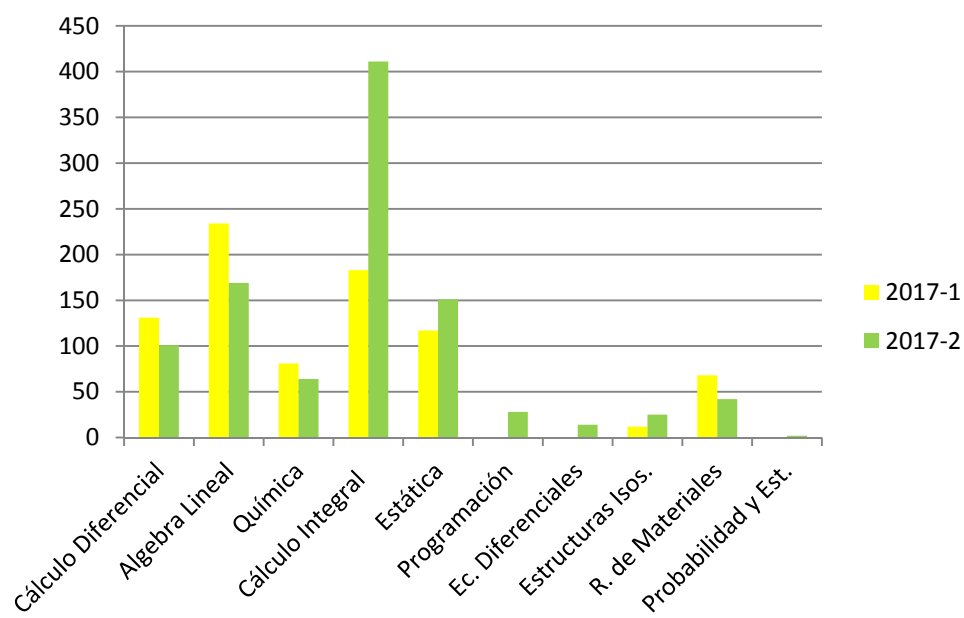
Comparativo Programa de Asesorías

Número total de asistencias-asesorías por periodo	
Periodo	Total Asistencias
2016-2	437
2017-1	842
2017-2	1048

Total Asistencias/Asesorías

Número de asesorías por materia y por periodo				
No.	Asignatura	2016-2	2017-1	2017-2
1	Cálculo Diferencial	147	131	101
2	Algebra Lineal	94	234	169
3	Química	31	81	64
4	Cálculo Integral	56	183	411
5	Estática	70	117	151
6	Programación	0	0	28
7	Ecuaciones Diferenciales	0	0	14
8	Estructuras Isostáticas	35	12	25
9	Resistencias de Materiales	0	68	42
10	Probabilidad y Estadística	0	0	2

Numero de asesorías por materia



3.3. Desarrollar la capacidad emprendedora en los alumnos.

Los alumnos de la FIAD participaron en 2017 en 4 eventos sobre emprendimiento, los cuales se listan en seguida.

i.- Expo Emprendedores Innovateens 2017-1

Equipos participantes 33 equipos, los cuales equivalen al 51% del total de equipos que participaron en el evento.

Lugares ganados por categoría:

Categoría	Lugar obtenido	Carrera
Proyectos Industriales y Tecnológicos	2do y 3ro	Nanotecnología
Ciencias de la Salud y Farmacéutica	1ro, 2do y 3ro	Nanotecnología
Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Energía	1ro y 3ro	Nanotecnología Arquitectura
Tecnologías de la Información y Comunicación	1ro	Electrónica

En total fueron 8 lugares en 4 de categorías.

Premia UABC a emprendedores

Premian a emprendedores

Estudiantes universitarios presentaron 65 proyectos en seis categorías; de esta iniciativa han surgido empresas de base tecnológica que se encuentran en el mercado

BENJAMÍN PACHECO/EL VÍCI
bpacheco@elvigil.com | Ensenada, B.C.

Estudiantes universitarios del campus Ensenada fueron premiados ayer por autoridades académicas, tras lograr resultados satisfactorios en la segunda edición de la Expo Emprendedores Innovateen-UABC. La actividad, en la que fueron presentados 65 proyectos, fue organizada por personal del Departamento de Formación Profesional y Vinculación Universitaria, en coordinación con el Comité de Vinculación Escuela-Empresa (Covee).

De acuerdo a los datos oficiales, en esta ocasión participaron 147 estudiantes de seis unidades académicas, en las categorías de: Agroindustria e Industria Alimenticia; Ciencias de la Salud y Farmacéutica; Medio Ambiente, Desarrollo Sustentable y Energía; Tecnologías de la Información y Comunicación; Proyectos Industriales y Tecnológicos; y Proyectos de Servicios.

PROMUEVEN INDEPENDENCIA LABORAL.
Blanca Rosa García Rivera, vicerrectora del Campus Ensenada,



Estudiantes universitarios fueron premiados tras lograr resultados satisfactorios en la segunda edición de la Expo Emprendedores Innovateen-UABC.

Expo Emprendedores Innovateen-UABC 2017

Proyecto	Categoría	Carrera	Unidad Académica
Pet-o-matic	Proyectos industriales y tecnológicos	Licenciatura en Física	Facultad de Ciencias
Cultivo de lenguado	Agroindustria e Industria Alimenticia	Biología en Acuicultura	Facultad de Ciencias Marinas
Finnab	Ciencias de la Salud y Farmacéutica	Nanotecnología	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño
Rubbtex	Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable	Nanotecnología	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño
Endelsoft	Tecnologías de la Información y la Comunicación	Ingeniería en Computación	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño
Talleres para niños con habilidades sobresalientes	Proyectos de Servicios	Licenciatura en Psicología	Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales

da, resaltó durante su mensaje que en la actualidad más personas buscan una independencia laboral, pero también mejor su situación económica.

Debido a esto ven el emprendimiento como una oportunidad para crear un negocio.

"Apostamos por el emprendimiento en la UABC y este espacio es ideal para que los cimarrones desarrollen sus ideas con el apoyo

de sus maestros y también con el respaldo de nuestra incubadora de negocios Cimarrones Emprendedores, con la finalidad de que su proyecto se formalice", destacó.

Juan Iván Nieto Hipólito, director de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, en representación de los directores de las unidades académicas, resaltó que la UABC implementó hace algunos años la materia de emprendimiento.

A partir de esta iniciativa surgieron empresas de base tecnológica que están en el mercado, continúan innovando y dan empleo.

"Estos proyectos son creación de los estudiantes y conjugan todo lo aprendido en clase, con esto se demuestra que ellos están preparados y cuentan con las habilidades necesarias para emprender en base a liderazgo e innovación", afirmó.

Los proyectos fueron calificados por 27 evaluadores externos y 29 evaluadores internos; ellos fueron profesores universitarios y empresarios, quienes valoraron la creatividad e innovación y de acuerdo a su puntuación determinaron a los ganadores.

ii.- Expo Emprendedores Innovateens 2017-2

Equipos participantes 32, los cuales equivalen al 45 % del total de los equipos que participaron en el evento.

Lugares ganados:

Categoría	Lugar obtenido	Carrera
Agroindustria e Industria Alimenticia	1ro, 2do y 3ro	Nanotecnología, Nanotecnología Industrial
Ciencias de la Salud y Farmacéutica	1ro, 2do	Nanotecnología
Proyectos Industriales y Tecnológicos	1ro, 2do	Nanotecnología Electrónica
Tecnologías de la Información y Comunicación	3ro	Computación

En total fueron 8 lugares en 4 de categorías.

iii.- Concurso Innovación Rumbo al 60 aniversario

En concurso de Innovación Rumbo al 60 aniversario celebrado en el 2017, de los 10 equipos finalistas 5 eran de la FIAD donde se obtuvo el 3er lugar con el proyecto Películas Ultra Delgadas de un egresado de la carrera de Nanotecnología.

Para este año el concurso se celebrara para el día 31 de enero del 2018 y de los 9 equipos que están en la final 6 son de la FIAD.

iv.- 5to Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores



LISTA GANADORES POR ÁREA DE CONOCIMIENTO Y MODALIDAD

CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y LA TECNOLOGÍA				
NOMBRE	INSTITUCION	UNIDAD ACADÉMICA	LUGAR	MODALIDAD
→ María del Mar Romero Martínez	UABC	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (Ensenada)	1º	Exposición Oral
→ Erika Gabriela Aguilar Orozco	UABC	Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (Ensenada)	2º	Exposición Oral
Fernando Gutiérrez Harispuro	UABC	Facultad de Ingeniería (Mexicali)	3º	Exposición Oral
María del Pilar Miranda Montes de Oca	UABC	ECITEC Valle de las Palmas	1º	Cartel
María Guadalupe Silva Patiño Paul Ceseña Serrano	UABC	Facultad de Ingeniería (Mexicali)	2º	Cartel
Diana Laura Armenta González Ana Cristina Ojeda Hernández	UABC	Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería	3º	Cartel

3.4. Realización de eventos académicos.

Durante el 2017 se realizaron **nueve** eventos ya emblemáticos de la FIAD en colaboración con alumnado y profesorado, tales como:

i. VIII COLECTIVO ENCUENTRO CREATIVO.

Evento realizado por parte del **PE de Arquitectura** y coordinado por la Dra. Laura Susana Zamudio Vega, durante los días 28 y 29 septiembre, en las instalaciones de CEARTE y una muestra en nuestras instalaciones. Evento donde se exponen al público los trabajos de nuestros alumnos de Arquitectura.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
 FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO





OTORGA LA PRESENTE
CONSTANCIA



A: **Laura Susana Zamudio Vega**

Por ser **organizadora** y **coordinadora** de la 8va. Edición del evento Colectivo Encuentro Creativo, exposición anual de trabajos de los alumnos de Arquitectura y Diseño de la FIAD-UABC.
 Realizado los días 28 y 29 de septiembre de 2017
 en el Centro Estatal de las Artes de Ensenada.
 Ensenada, Baja California a 29 de septiembre de 2017.

ii. XXIX Semana FIAD 2017.

La XXXI Semana FIAD se realizó del 26 al 28 de abril, consistiendo en 65 actividades académicas, culturales y deportivas, además de la realización del Simposio de Biomateriales.

Programa de actividades de la XXIX Semana FIAD

Actividad / Lugar	MIÉRCOLES 26							Actividad / Lugar	JUEVES 27							Actividad / Lugar	VIERNES 28										
	Horario								Horario								Horario										
	9	10	11	12	1	2	3	4		9	10	11	12	1	2	3	4		9	10	11	12	1	2	3	4	
Inauguración 12am Explanada de Vicerrectoria									Concurso con Huevos de Alhura Explanada E-1									Comida / Botana / MiniFeria Los 3 días Frente a Dirección									
Concurso de Esculturas de Material Reciclado Pasillos E-1									Concurso de Edificios Sísmicos Registro 8am a un costado del E-35									Visita al Laboratorio de Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural Frente a Dirección									
Seminario de Modelación Hidráulica en HEC-RAS Salón 306									Visita al Laboratorio de Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural Frente a Dirección									Rally por todo el campus									
Taller de Karate -Lima Lama Explanada del E-1									TENIS - FUT Cancha de Basketball y de fútbol rápido									Torneo de Voleibol Nano-torneo Gimnasio									
Concurso de JENGA E-1									Concurso de Programación Básica en C++ Lab. B de Computación									Concurso de Robots Seguidores de Líneas Explanada Vicerrec									
Visita a la presa Zamora 2-6pm									Taller de CIVIL Ver más información abajo									Concurso de Puentes Prueba y exhibición Lab. de Civil									
Elaboración de Botargas con Materiales Reciclados Usos múltiples E-45									Concurso de Máquinas a Vapor Pasillo a un lado de Vicerrectoria									Torneo de Dominó Decimal Salón 203, E-1									
Carrera de Botargas con Obstáculo Asa con obstáculos									Concurso de Rompecabezas (puzzles) Sala de usos múltiples									Torneo de Petanca Entre Biblioteca y Dirección									
3er. Concurso de Nanoestructuras: Simposio Biosíntesis de Materiales Salón 207 E-1									Jugando con la reflexión de la luz Explanada E-51									Carrera de Triciclos pasillo al E-51									
Feria de Química hacia el E-51									Competencia Retro Mario Kart 64 Lab. de Nano									Fútbol-tón Cancha de fútbol									
Jala la Cuerda Césped Biblioteca									Concurso de Puentes Registro en el Laboratorio de Civil									Concurso - Ciclo del Agua Por definir									
Lotería de la Propiedad Intelectual Salón 201 del E-1									Concurso de Topografía Nivelación Patio posterior a Dirección									Pasado, Presente y Futuro del Patrimonio Arquitectónico y Urbano Frente a la Dirección									
Instalación de Diseño. Construyendo Lazos Bancas E-1									Concurso de JENGA Lab. de Civil									Concurso 3D FIAD: "Mi mejor RENDER" Actividad en Línea. Premiación: 1:30pm									
Las sig. actividades se llevarán a cabo durante los tres días																											
Concurso de fotografía creativa "La vida del estudiante universitario"									Torneo de Voleibol Nano-torneo Gimnasio									Arquitectura y Gastronomía Sala de Usos Múltiples									
Juego Deal or No Deal Salón 101 del E-1									Concurso 3D FIAD: "Mi mejor RENDER" Actividad en Línea. M. Arg. Rivera									Gato - Pregunta Arquitectura y Gastronomía									
Juegos en red labs A y B consultar horarios									Concurso de Papalotes Cancha de fútbol rápido									Simposio Biosíntesis de Materiales Salón 207 E-1									
Cine Club Auditorio FIAD									Expo Diseño II Explanada del E-1									Feria de Química Andador hacia el E-51									
Concurso de Periodico Mural Pasillos de la Dirección									Arquitectura, Cine y Debate Auditorio FIAD									EXPO: "Arte y Arquitectura hacia el movimiento moderno" Frente a la Dirección									
Lotería con Integrales Salón 105 del E-1									Carrera de Costales Césped frente a Biblioteca									Conferencias de Alumnos Ing. Electrónica Auditorio de la FIAD									
Taller de Salsa y Bachata Los 3 días, de 10 a 11:30 Explanada E-1									Carrera de BICICLETAS Jueves Canchas del E-1									Viernes 28 de abril: Clausura del evento: 14h00 frente a la dirección									
Torneo de Ajedrez (dos tres días) Explanada del E-1																											
Juego de mesa Carcassonne Mié-jue: 10 a 3pm y Mié-Jue: 6-8pm																											
Introducción a la programación de videojuegos con Unity Lab. "C"																											

Jueves 27, de 11h00 a 13h00: "Taller teórico-Práctico para elaboración de generadores de obra a través de la relación del análisis de tarjetas de precios unitarios y la lectura del proyecto" Lugar: por confirmar

Inicia la semana de ingeniería

Creatividad y desarrollo

La XXIX Semana de Ingeniería, Arquitectura y Diseño fomenta la identidad y sentido de pertenencia universitaria a través de actividades

BENJAMÍN PACHECO/EL VIGÍA
bpacheco@elvigia.net | Ensenada, B. C.

Además de promover la convivencia entre alumnos y docentes, los asistentes tendrán la oportunidad de desarrollar sus conocimientos y creatividad en la edición XXIX de la Semana de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, inaugurada ayer en la Universidad Autónoma de Baja California (UABC).

El encuentro será realizado del 26 al 28 de abril en las instalaciones de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura (FIAD) y Diseño de la UABC.

Conforme a los planes, la Semana FIAD fomentará la identidad y sentido de pertenencia universitaria a través de actividades que permiten desarrollar a estudiantes habilidades propias de su profesión.

Blanca Roas García Rivera, vicerrectora del campus Ensenada, destacó durante la inauguración que el Plan de Desarrollo Institucional busca preparar a los estudiantes para ser académicamente competitivos y socialmente responsables.

"Es así que en estos días, la comunidad universitaria tendrá la oportunidad de conocer lo que aprenden los estudiantes y los de-



La diversión y el esparcimiento es parte de las actividades.

safíos que deberán enfrentar en su profesión", resaltó.

Las actividades serán guiadas por los académicos de la FIAD, quienes coordinarán los concursos, demostraciones, visitas a laboratorios, juegos y otras dinámicas culturales, deportivas y académicas.

RECORRIDO LÚDICO

Juan Iván Nieto Hipólito, director de la Facultad, afirmó que dicha semana servirá de marco para que los estudiantes aprendan de manera divertida y con actividades que están diseñadas de acuerdo a sus carreras y con el fin de que puedan interactuar con otros compañeros desde lo académico hasta lo lúdico.

De acuerdo al programa, algunas actividades de la Semana

FIAD serán: concursos de esculturas de material reciclado, elaboración de puentes, papalotes, robots y nanoestructuras; juegos de ajedrez, jenga y sudoku.

También se realizarán exposiciones de diseño, arquitectura, una feria de química, taller de Karate y juegos en red en laboratorios de cómputo, por citar algunas.

La intención primordial de la Semana de Ingeniería es fomentar la creatividad y convivencias de los estudiantes a través de la organización de eventos académicos, participación en equipos de trabajo, intervención en eventos deportivos, culturales y de ingenio, además de promover los valores universitarios como la honestidad, puntualidad, tolerancia y respeto.



Las actividades serán guiadas por los académicos de la FIAD, quienes coordinarán los concursos, demostraciones, visitas a laboratorios, juegos y otras dinámicas

iii. Congreso Vértice 2017.

Se realizó del 26 al 28 de abril en las instalaciones del Campus Sauzal, con una participación de 500 congresistas.

Inicia Congreso Vértice 2017

BENJAMÍN PACHECO/EL VIGÍA
bpacheco@elvigia.net | Ensenada, B. C.

Con el objetivo de acercarse al sector académico y productivo, mediante un ambiente dinámico que brinde un crecimiento profesional y personal, estudiantes y académicos de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC) inauguraron ayer la onceava edición del Congreso Internacional Vértice.

El encuentro 2017 fue titulado "Uniendo Visiones" y será realizada del 26 al 28 de abril, conforme a la organización de los alumnos de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD); las temáticas están relacionadas a las áreas de arquitectura, ingeniería civil, ingeniería industrial y bioingeniería.

Blanca Rosa García Rivera, vicerrectora del campus Ensenada, destacó que las activida-

des programadas durante estos tres días son de gran aprendizaje para los estudiantes, pues obtendrán las herramientas para desarrollarse propiamente en el ámbito laboral.

Juan Iván Nieto Hipólito, director de la FIAD, resaltó dicho encuentro es planeado, organizado y ejecutado por los estudiantes.

"Para que desde su perspectiva busquen temáticas que les brinden aprendizajes enriquecedores para su vida profesional, además de aprovechar el espacio para relacionarse, generar nuevos deseos de aprender y también de profundizar en algún área en específico con la intención de complementar su formación integral", mencionó.

Carolina Palacios, presidenta del Comité Organizador de Vértice 2017, estimó una asistencia de más de 500 estudiantes de los

Campus Tijuana y Mexicali, así como de otras instituciones participantes como la Universidad Vizcaya, Xochicalco y el Instituto Tecnológico de Ensenada (ITE).

"DERRIBAR BARRERAS"

Hernán González Guevara, director de operaciones del congreso, destacó que para esta edición buscaron "derribar la frontera que hay entre el congresista y el conferencista", en el sentido de contar con una retroalimentación entre las partes.

"Que la sociedad estudiantil se identifique con estos profesionistas y que le sirva a nivel personal y profesional", declaró.

Para los interesados en conocer el programa, está disponible en el siguiente enlace: <http://vertice.ens.uabc.mx/>, así como en la página oficial de Facebook Congreso Vértice 2017: <https://www.facebook.com/verticeuabc/>.

Benjamín Pacheco / El Vigía



Estimaron una asistencia de más de 500 personas al congreso.

iv. Quinta Semana de Nanotecnología 2017.

Evento realizado por la Academia de Nanotecnología del 13 al 17 de noviembre y dirigido a la comunidad dedicada a esta área del conocimiento principalmente alumnos y maestros de la FIAD y del CNyN (Centro de Nanociencias y Nanotecnología-UNAM). Consistió de ocho conferencias científicas.

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO SEMANA DE INGENIERÍA EN NANOTECNOLOGÍA 2017					
Horario:	Lunes 13 nov:	Martes 14 nov:	Miércoles 15 nov:	Jueves 16 nov:	Viernes 17 nov:
10:00 A 11:00 Horas.	Plática: Síntesis de los nanotubos de carbono y las nano partículas de oro, culminando en el sensor de gases de CO ₂ . Expositor: Fernando Collin y Dr. Ulises Tamayo. Lugar: Audiovisual de la FIAD.				
11:00 A 12:00 Horas.			Conferencia: Ahorro de Energía en el sector Industrial - Sun Power. Expositor: Ing. Omar Aceves. Lugar: Audiovisual del DIA.	Conferencia: Estudios de metagenomas en ambientes extremos. Expositor: Dra. Asunción Lago Lestón Unidad de Desarrollo Biomédico, CICESE. Lugar: Audiovisual del DIA.	
17:00 A 18:00 Horas.	Inauguración: Director FIAD: Dr. Juan Iván Nieto Hipólito. Subdirector FIAD: Dr. Humberto Cervantes de Ávila. Conferencia: Nanofotónica. Expositor: Dr. Eugenio Méndez Lugar: Audiovisual del DIA.	Conferencia: Generación de estados no-clásicos de luz en fibras ópticas. Expositor: Dra. Karina Garay Palmett, del Departamento de Física Aplicada CICESE. Lugar: Audiovisual del DIA.	Conferencia: Thumb Sat. Expositor: Dr. Enrique Antonio Hernández Elías. Lugar: Audiovisual del DIA.	Conferencia: Biotecnología Ambiental: enzimas y microorganismos con capacidades extraordinarias. Expositor: Dra. Edna Lorena Hernández López CICESE. Lugar: Audiovisual del DIA.	Conferencia: Plasmónica. Expositor: Dra. Catalina López Bastidas. Lugar: Audiovisual del DIA.
18:00 A 20:00 Horas.					Actividad: Convivio Estudiantes de Ingeniería en Nanotecnología. Lugar: 4to piso del DIA.

Participa y trae tu Carnet Institucional.

Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández
 Rector UABC
 Dr. Alfonso Vega López
 Secretario General UABC
 Dra. Blanca Rosa García Rivera
 Vicerrectora Campus Ensenada
 Dr. Juan Iván Nieto Hipólito
 Director FIAD
 Dr. Humberto Cervantes de Ávila
 Subdirector FIAD
 C.P. María Del Consuelo Armendáriz Flores
 Administradora FIAD
 Academia de Ingeniería en Nanotecnología
 FIAD

v. III Coloquio de Arquitectura

III Coloquio Internacional “Arquitectura y ciudad” organizado por la Academia de Arquitectura del 2 al 13 de octubre de 2017. En esta ocasión, la dinámica del Coloquio se desarrolló a lo largo de 2 semanas:

- Semana 1 2 al 6 de octubre
- Semana 2 11 al 13 de octubre

Dividido en 3 bloques:

- | | |
|--|------------------------------|
| • Bloque 1, del 2 al 3 de octubre | Dr. Eloy Méndez |
| • Bloque 2 , del 4 al 6 de octubre | Dr. Lucia Villanueva Salazar |
| | Dr. Sergio Martínez Ramírez |
| • Bloque 3, 12 al 13 de octubre | Dr. Mattheos Santamouris |
| <i>(el bloque 3 se reprograma para el mes de marzo 2017)</i> | |

Abordando 3 actividades diferentes:

- Conferencias
- Presentación de libros
- Talleres

vi. XXIV Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño.

Evento enmarcado dentro de la 24ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del CONACYT, que además se realizó en conjunto con la X Casa Abierta de la Facultad de Ciencias Marinas y del Instituto de Investigaciones Oceanológicas y la XXXIV Semana de Ciencias de la Facultad de Ciencias. Realizado del 24 al 27 de octubre 2017. En esta edición, se realizaron:

- 12 Exposiciones de stands.
- 32 Talleres.
- 6 Temáticas de videos.
- 2 Temáticas de teatro guiñol.
- 45 Visitas Guiadas.
- 45 Exposiciones.
- 60 Conferencias.
- 1 Rally Científico.

Es importante mencionar, que para su realización se participó en la convocatoria correspondiente emitida por el COCYTBC, obteniendo de ese organismo \$450,000 m.n. para la realización de este magno y emblemático evento para la ciudad de Ensenada.

Siembran conocimiento científico en los jóvenes



La UABC invita a la comunidad a la Expo Ciencia y Tecnología 2017 que se realizará del 24 al 27 de octubre, en el campus universitario de Ensenada.

REDACCION/EL VIGIA
Ensenada, B.C. Jueves, 19 de octubre de 2017

Del 24 al 27 de octubre, la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), Campus Ensenada, llevará a cabo la Expo Ciencia y Tecnología 2017, la cual es coordinada por la Facultad de Ciencias (FC), la Facultad de Ciencias Marinas (FCM), la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD), y el Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO).

En rueda de prensa, las autoridades universitarias informaron que se estima que, durante los cuatro días de la expo, se recibirán alrededor de 15 mil visitantes provenientes de 120 escuelas, desde nivel preescolar hasta preparatoria, así como público en general, quienes tendrán la posibilidad de conocer la diversa gama de programas educativos relacionados con la ciencia y la tecnología que se ofrecen en la UABC.

vii. Conferencia Internacional Mexicana sobre Inteligencia Artificial (MICAÍ 2017)

En conjunto con la Facultad de Ciencias y el CICESE, del 23 al 28 octubre se realizó el MICAÍ 2017.

UABC sede de conferencia sobre inteligencia artificial

UABC sede de Conferencia sobre Inteligencia Artificial

REDACCIÓN/EL VIGÍA
Ensenada, B. C.

La Universidad Autónoma de Baja California (UABC), campus Ensenada, será sede oficial de la edición 16 de la Conferencia Internacional Mexicana sobre Inteligencia Artificial (Micaí 2017), que se realizará del 23 al 28 de octubre con el apoyo logístico del Centro de Investigación Científica y Educación Superior de Ensenada (Cicese), así lo dieron a conocer autoridades universitarias y organizadores del evento durante conferencia de prensa.

Micaí es una conferencia internacional de alto nivel revisada por pares que abarca todas las áreas de la Inteligencia Artificial, es organizada por la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) que ha diseñado un programa científico que incluye conferencias magistrales, presentaciones en papel, tutoriales, paneles y talleres.

Algunos de los temas que se abordarán durante MICAÍ 2017 son sistemas expertos y sistemas basados en el conocimiento, sistemas multi-agente, organizaciones inteligentes,



Organizadores encabezados por la vicerrectora de la UABC Ensenada, Blanca Rosa García Rivera informaron sobre el congreso internacional.

procesamiento natural del lenguaje, interfaces inteligentes: multimedia, realidad virtual, redes neuronales, lógica difusa, aprendizaje automático, robótica, sistemas inteligentes híbridos, entre otros.

La vicerrectora del campus Ensenada, Blanca Rosa García Rivera, expresó que para la UABC es un orgullo promover actividades de magnitud y calidad como lo es el Micaí, ya que al participar se recalca la misión y visión institucionales al fomentar aprendizajes de alto valor agregado.

INVESTIGADORES DE ALTO NIVEL

Por su parte, Félix Castro Espinoza, vicepresidente de la So-

ciudad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA), destacó que Micaí recibe a los investigadores a nivel nacional e internacional que más contribuyen al área de inteligencia artificial.

"Micaí es organizado por instituciones de educación superior porque este tipo de congresos debe ir encaminado a apoyar a los estudiantes, por ello queremos que conozcan lo que se está haciendo en esta área de estudio", refirió el vicepresidente de la SMIA, quien afirmó que en esta edición la Sociedad celebrará su 30 aniversario.

Por otra parte, los directores de las facultades de Ingeniería, Arquitectura y Diseño, y Cien-

cias, Juan Iván Nieto Hipólito y Juan Crisóstomo Tapia Mercado, respectivamente, coincidieron en la necesidad de llevar a cabo este tipo de actividades porque complementa la formación de los alumnos y el quehacer universitario.

Aludieron que uno de los principales retos como profesores, es la investigación y en este evento se van a mostrar temas de vanguardia y sus aplicaciones, apostándole de esta manera al conocimiento y desarrollo de la inteligencia artificial.

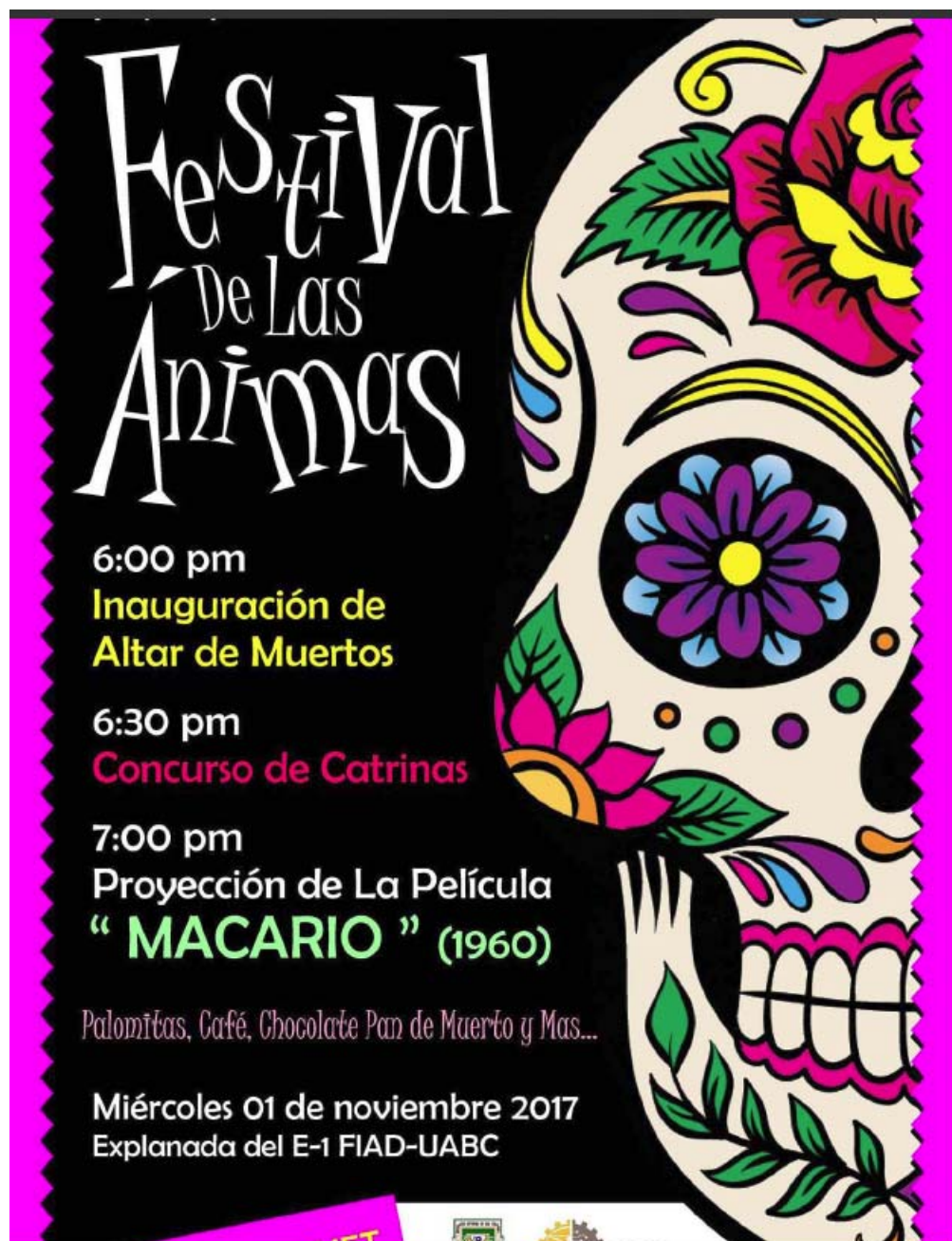
CONGRESISTAS INTERNACIONALES

Cabe mencionar que Micaí recibirá a congresistas provenientes de Japón, China, Sudáfrica, Estados Unidos, México, Argentina, Colombia, Rusia, Suecia, Holanda, entre otros países que están interesados en participar en el congreso de inteligencia artificial más trascendental a nivel mundial de acuerdo a Springer, una de las compañías editoriales más importantes del mundo que publica libros electrónicos y publicaciones científicas de revisión por pares relacionados con ciencia, tecnología y medicina.

Durante la conferencia de prensa estuvieron presentes los organizadores locales del evento, Dora Luz Flores, de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño; Everardo Gutiérrez López, de la Facultad de Ciencias, así como Carlos Brizuela, del Cicese. ✓

viii. Primer Festival de las Ánimas

En 2017, por primera vez y como una acción para mantener una viva una tradición que nos distingue como mexicanos en la FIAD se organizó el Primer Festival de las Ánimas, consistiendo en Concurso de Catrinas y la proyección de la película Macario. El evento estuvo organizado y planeado por la Dra. Laura Susana Zamudio Vega.



1er Concurso de catrinas FIAD



ix. Segundo encuentro de egresados del PE de Arquitectura

El “Segundo Encuentro de Egresados del Programa Educativo de Arquitectura” es una estrategia de comunicación entre las distintas generaciones del programa educativo, con el ánimo de fortalecer los lazos de amistad entre ellos y resaltar la importancia del vínculo de comunicación permanente que aún tienen los egresados con el programa educativo y contribuir a su mejora y actualización permanente.

En 2017, el encuentro se realizó en el marco del “Octavo Colectivo Encuentro Creativo” el día 28 de septiembre, con el siguiente programa de actividades:

17:00 – 17:30 horas: Acto inaugural del “Octavo Colectivo Encuentro Creativo”, exposición de selección de trabajos realizados por alumnos del Programa Educativo de Arquitectura.

17:30 – 18:00 horas: Inauguración del Segundo Encuentro

18:00 – 18:45 horas: Mesa de discusión “Las áreas de oportunidad del ejercicio arquitectónico y sus nuevos desafíos”, Participantes: Representantes de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), del Colegio de Arquitectos de Ensenada A.C., y del Colegio de Arquitectos Profesionales de Ensenada A.C.

18:45 – 19:45 horas: Sesión con egresados “El ejercicio de la arquitectura en el contexto fronterizo”.

19:45 – 20:00 horas: Clausura del Primer Encuentro de Egresados del Programa Educativo de Arquitectura por parte de la Coordinación de Arquitectura de la FIAD, Dr. Julio César Rincón Martínez.

20:00 – 22:00 horas: Convivio.

El Segundo Encuentro de Egresados fue celebrado con éxito. Se contó con la asistencia de 26 alumnos y se hizo constar la importancia de la presencia de los representantes del gremio para fungir sobre todo como guías del ejercicio profesional hacia los nuevos arquitectos.

El evento fue coordinado por la Dra. Aurora García García de León, con el apoyo de la Academia de PE de Arquitectura.

3.5 Promover la difusión y divulgación de los resultados de investigación en alumnos de licenciatura.

Como resultado de la exposición de proyectos didácticos-innovación-investigación dentro del marco de la Expo Ciencia y Tecnología, se editó el LIBRO DE ARTICULOS DE DIVULGACION DE LAS XXIV JORNADAS DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y DISEÑO Y DE LA XXXIV SEMANA DE CIENCIAS, con registro ISBN: 978-0-999-8657-1-2. Este libro consta de 47 artículos, en donde el 80% de los 180 autores son alumnos de licenciatura, de los PE ofertados por FC y FIAD.



Programa institucional 4. Capacidad Académica

Este programa institucional tiene los objetivos:

- i.- Contribuir a que la Universidad cuente con una planta académica preferentemente con doctorado.
- ii.- Fomentar la organización de los profesores de tiempo completo en cuerpos académicos caracterizados por la pertinencia de sus líneas de generación y aplicación innovadora del conocimiento y su apreciable grado de consolidación.

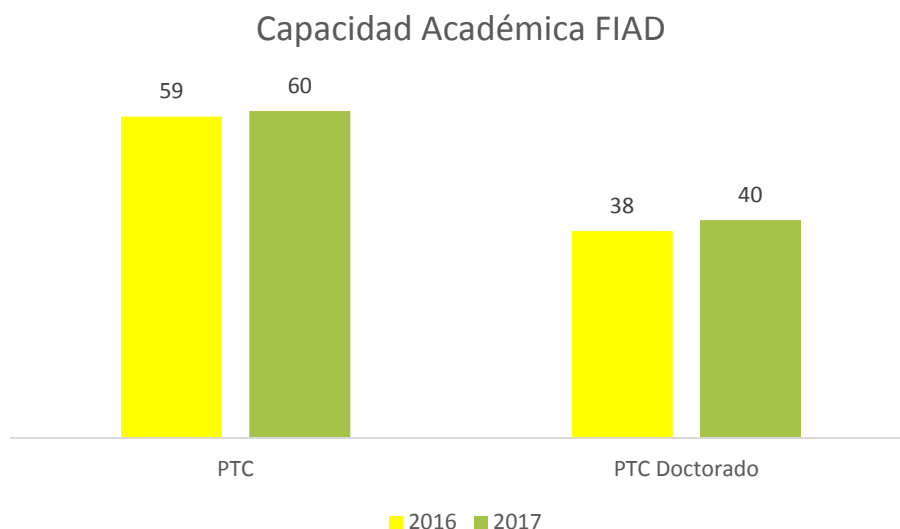
4.1.- Planta académica.

En acciones para el cumplimiento de contar con una planta académica preferentemente con doctorado en febrero 2017 se incorporaron 2 PTC con el grado de doctor al PE de Ingeniería Civil, vía la sustitución de plazas por jubilación. Con estas acciones se logró que la Facultad en diciembre de 2017 contará con una capacidad académica de 60 Profesores de Tiempo Completo (PTC), de los cuales:

1) 40 con doctorado, en consecuencia se cuenta con el 66 % (40/60) de PTC con el grado máximo de habilitación. Siendo este porcentaje más alto que las medias de los Campus Tijuana (55 %), Campus Mexicali (57 %) y solo 5 puntos porcentuales abajo que la media del Campus Ensenada (71 %), datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2017-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Doctorado/>.

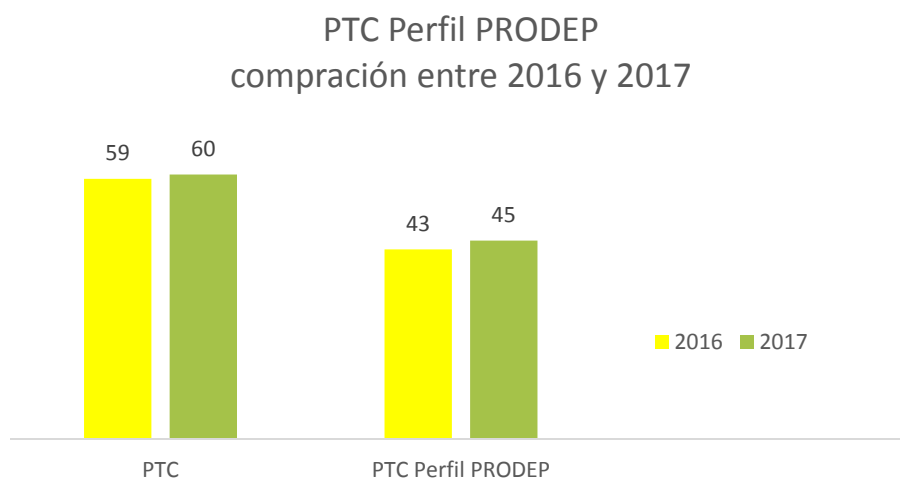
% de PTCs con el grado de Doctor	
FIAD	66
Campus TIJ	55
Campus MXL	57
Campus Ens	71

A continuación se muestra la comparación de la capacidad académica entre 2016 y 2017.



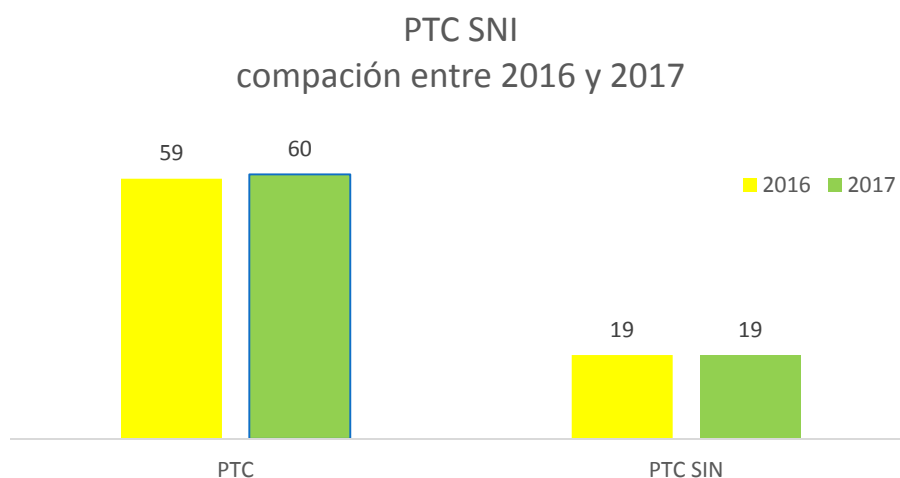
Además, continúan con sus estudios de doctorado **seis** PTC: Víctor Juárez Luna, Antonio Michel Macarty, Elitania Jiménez García (becaria PROMEP), Guillermo Amaya Parra, Claudia Rivera Torres y Julián Aguilar Duque (becario PRODEP).

2) En septiembre 2017, después de la publicación por parte de la SEP de los resultados de la convocatoria PRODEP, la FIAD cuenta con 45 PTC con la distinción de **perfil PRODEP**, con lo cual el 75 % (45/60) de los PTC de la FIAD cuenta este perfil. Estando 4 puntos porcentuales arriba de la media de los campus Mexicali y Ensenada (71 %), e igual que el Campus Tijuana. Datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Promep/>.



3) Al finalizar diciembre de 2017, de los 40 PTC con el grado de doctor, 19 cuentan con Reconocimiento SNI, lo que representa el 47 % (19/40). El porcentaje PTC-SNI/PTC es del 31 % (19/60), siendo más alto por 10 puntos porcentuales que la media del campus Tijuana (21%), por 1 punto porcentuales más alto que la media del campus Mexicali (30%) y 8 puntos porcentuales abajo que la media del campus Ensenada (39 %). Datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2017-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/SNI/>.

% de PTCs SNI	
FIAD	31
Campus TIJ	21
Campus MXL	30
Campus Ens	39



NOTA: en este informe no se incluyen los nuevos PTC que serán miembros SNI a partir de enero 2018.

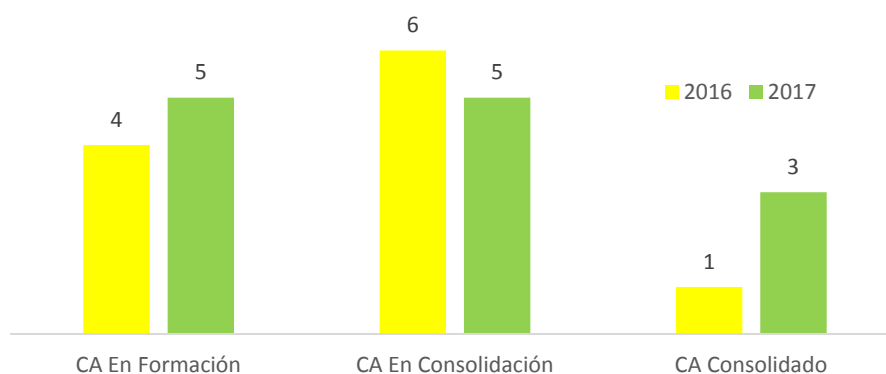
4.2.- Cuerpos Académicos

Respecto a los Cuerpos Académicos (CA) a final de diciembre de 2017, después de los resultados de la respectiva convocatoria, en la FIAD se adscriben 13 CA, dos más que en 2016.

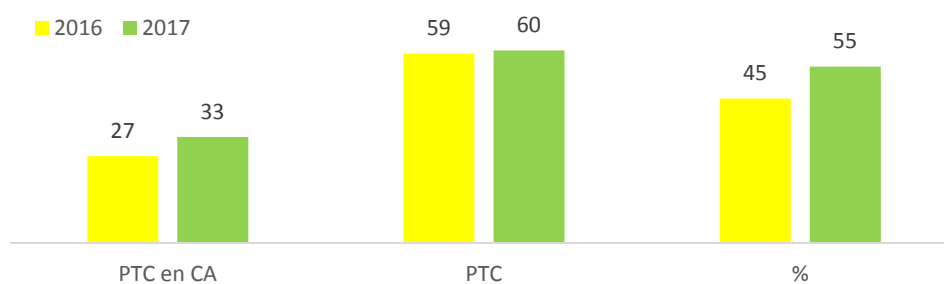
1. Ingeniería Civil (2002, *En formación*, 1 PTC)
2. Comunicaciones e Instrumentación Electrónica (2004, *En Consolidación*, 3 PTC)
3. Optimización de Recursos (2007, *En Consolidación*, 2 PTC)
4. Telemática (2007, *Consolidado a partir de diciembre 2017*, 3 PTC)
5. Sistemas Complejos Y Sus Aplicaciones (2009, *En Consolidación*, 3 PTC)
6. Calidad y Productividad (2011, *Consolidado en 2015*, 3 PTC)
7. Instrumentación Electrónica Aplicada a Sistemas de Producción (2013, *En Consolidación*, 3 PTC)
8. Diseño, Desarrollo y Manufactura de Productos Y Servicios (2013, *En Formación*, 3 PTC)
9. Bioingeniería Integral (2015, *Consolidado a partir de diciembre 2017*, 3 PTC)
10. Patrimonio Urbano, Arquitectónico y Paisaje (2007, *En Consolidación*; a partir de febrero 2016 el líder está adscrito a la FIAD, 1 PTC)
11. Diseño, Desarrollo y Aplicación de Nuevos Sistemas Nanoestructurados (2015, *En formación*, 3 PTC)
12. Modelado y Biosíntesis de Materiales (2017, *En Consolidación*, 3 PTC)
13. Arquitectura, Medio Ambiente y Energía (2017, *En formación*, 3 PTC)

En estos 13 CAs, participan 33 PTCs, produciendo un 55% (33/60) de la planta académica los participantes en CAs, 10% más que en 2016.

Cuerpos Académicos
comparación 2016 y 2017



PTC que participan en CA comparación entre 2016 y 2017



De lo reportado, se puede concluir que la FIAD avanza en todos sus indicadores de Capacidad Académica.

Programa institucional 5. Investigación, innovación y desarrollo

Este programa institucional tiene como objetivo promover la realización de programas y proyectos de investigación, innovación y desarrollo que contribuyan al fortalecimiento de los programas educativos, al progreso científico, humanístico, tecnológico y a la innovación, así como a incrementar el nivel de avance de la sociedad bajacaliforniana en los contextos nacional y global, procurando un equilibrio entre la generación del conocimiento básico, el económicamente relevante y el socialmente útil.

En total en 2017 se tuvieron 24 proyectos vigentes, los cuales se mencionan a continuación, clasificados de acuerdo al tipo de financiamiento.

5.1 Proyectos registrados con financiamiento externo vigentes en 2017.

Clave	Título	Inicio	Finaliza	Responsable
402/321/E	1. Investigación y desarrollo de una plataforma integral de servicios e-salud y tele-salud especializados en la prevención social en salud de la cronicidad y dependencia funcional de pacientes	2014-2	2017-2	Cosío León María De Los Ángeles
402/338/E	2. Implementación de técnicas de campos y de algoritmos no convencionales de procesado para determinar in-situ las propiedades y respuestas sísmicas de suelos e instrumentación acelerométrica de la ciudad de Tijuana, b.c., México	2012-2	2017-2	Espinoza Barreras Fortunato
402/394/E	3. Arquitectura y valor añadido. Estudio de la producción del espacio en los itinerarios enoturísticos de Ensenada, B.C.	2016-2	2017-2	García García De León Aurora
402/377/E	4. Instrumentación electrónica para el monitoreo en tiempo real de variables en proceso de producción de almeja generosa	2016-2	2017-2	Inzunza Gonzalez Everardo
402/391/E	5. Determinación de los factores críticos para la implementación, exitosa de seis sigma en instituciones de educación superior en México	2016-2	2017-2	Limon Romero Jorge
402/208/E	6. Sincronización de sistemas complejos en la robótica	2014-2	2017-2	Lopez Gutierrez Rosa Martha
402/427/E	7. Síntesis y estudio de nanopartículas magnetizables tipo núcleo-coraza para sus aplicaciones biotecnológicas	2016-2	2017-2	Muñoz Muñoz Franklin David
402/395/E	8. Confort térmico en espacios interiores: un estudio en bioclima templado seco en Ensenada, Baja California	2016-2	2017-2	Rincon Martinez Julio Cesar
402/79/E	9. Plataforma de salud móvil basada en el internet de las cosas	2012-1	2016-2	Vazquez Briseño Mabel

5.2 Proyectos registrados con financiamiento interno vigentes en 2017.

Clave	Título	Inicio	Finaliza	Responsable
402/6/C/123/18	1. Protocolo de monitoreo Ergoespirométrico para valoración de desempeño metabólico en estaciones de trabajo con demandas elevadas de oxígeno a través de telemetría inalámbrica	2015-2	2017-1	Camargo Wilson Claudia
402/6/N/26/2	2. Estrés hídrico en la región hidrológica del norte de Baja California (caso de Estudio Ensenada) y su impacto en una Ciudad en crecimiento.	2017-1	2018-1	Fernandez Melchor Francisco
402/6/N/27/2	3. Análisis bioclimático, diseño y edificación: hacia la habitabilidad y resiliencia en el clima árido.	2017-1	2018-1	Gonzalez Trevizo Marcos Eduardo
402/6/C/37/18	4. Instrumentación electrónica para el Monitoreo en tiempo real de variables en procesos de producción de almeja Generosa	2015-2	2017-1	Inzunza Gonzalez Everardo
402/1/C/26/19	5. Diseño, desarrollo y aplicación de nuevos Sistemas nanoestructurados	2017-1	2019-1	Mata Ramírez Jorge Octavio
402/3/N/72/19	6. Propuesta metodológica para la planificación de la infraestructura verde en la ciudad de Ensenada, B.C.	2017-1	2018-1	Rivera Torres Claudia

5.3 Proyectos registrados UABC vigentes en 2017

Clave	Título	Inicio	Finaliza	Responsable
402/1454	1. Determinación de los parámetros de operación de equipo para impresión de modelos 3d	2016-1	2017-2	Aguilar Duque Julian Israel
402/1578	2. Análisis normativo de la nanotecnología en México y propuesta de reglamentos para el trabajo en materia Nanotecnológica en un laboratorio	2016-2	2017-2	Amaya Parra Guillermo
402/1493	3. Aplicación de controladores lógicos programables en el monitoreo y control de variables físicas.	2016-2	2018-1	Juarez Luna Víctor Manuel
402/1591	4. Fabricación de nanotubos mediante la técnica de depósito por capa atómica ald utilizando plantillas nanoestructuradas	2016-2	2018-1	Mata Ramirez Jorge Octavio
402/1589	5. Estudio de los sistemas cristalinos de sulfatos dopados con cationes monovalentes y su caracterización nanométrica.	2016-2	2018-1	Mata Ramirez Jorge Octavio
402/1356	6. Redes de sensores inteligentes en medios confinados	2016-1	2017-2	Miranda Velasco Manuel Moises
402/1596	7. Síntesis y estudio de nanopartículas tipo núcleo-coraza con propiedades magnéticas para aplicaciones biomédicas y biotecnológicas	2016-2	2018-1	Muñoz Muñoz Franklin David
402/1623	8. Identificación de factores de contaminación lumínica en zona urbana de Ensenada	2016-2	2017-1	Sánchez González Javier
402/1749	9. Estudio de la interacción de luz infrarroja con modelos glucosa para aplicaciones de cuantización de nivel de glicemia	2016-1	2017-2	Sánchez López Juan De Dios

5.4 Promover la difusión y divulgación de los resultados de investigación.

A partir de 2012, en la FIAD se elabora y edita el libro que reúne los resúmenes de los temas de tesis de los alumnos de posgrado presentados en el Simposio MYDCI (Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería).

En su edición 2017, el libro de artículos de investigación se tituló “PERSPECTIVAS CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS SOBRE EL DESARROLLO E INNOVACIÓN EN BAJA CALIFORNIA” cuenta con registro ISBN: 978-0-9998657-0-5 y se por integra 27 capítulos.

PERSPECTIVAS CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS SOBRE EL DESARROLLO E INNOVACIÓN EN
BAJA CALIFORNIA
Libro de Artículos de Investigación Posgrado MYDCI-UABC

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
BAJA CALIFORNIA**

**PERSPECTIVAS CIENTÍFICO
TECNOLÓGICAS SOBRE EL
DESARROLLO E INNOVACIÓN EN
BAJA CALIFORNIA**

Dr. Jorge Octavio Mata Ramírez
Dra. Mabel Vázquez Briseño
Dr. Miguel Martínez Rosas
Dr. Juan Iván Nieto Hipólito

Ensenada, Baja California,
29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017

ISBN: 978-0-9998657-0-5

i
Ensenada, B. C. 29, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2017

5.5 Propiedad intelectual

i.- En 2017 por parte del IMPI (Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual) se concedió la patente con título:

“Dispositivo periférico y método encriptador/desencriptador hipercaótico de imágenes digitales”.

Inventores:
Dr. Everardo Inzunza González.
Dr. Oscar Roberto López Bonilla.
Dr. Enrique Efrén García Guerrero.



Para nuestro conocimiento, esta es la segunda patente otorgada la UABC y los profesores/inventores se suman a los otros 2 profesores FIAD, poseedores de patentes:

- Dr. Franklin Muñoz Muñoz
- Dra. Yolanda Angélica Baez López

ii.- Solicitud de patente titulada: *“Sistema y método contador automático de peces vivos usando procesamiento digital de imágenes en tiempo real”*.

Inventores: Dr. Juan Miguel Hernández Ontiveros.
Dr. Everardo Inzunza González.
Dr. Oscar Roberto López Bonilla.
Dr. Enrique Efrén García Guerrero.

iii. En redacción:

1. Título: *“Dispositivo y método para recubrimientos mediante la técnica deposito por capa atómica”*.

Inventores: Ing. Jorge Adolfo Jurado
Dr. Franklin Muñoz Muñoz
Dr. Hugo Tiznado

2. Título: *“Dispositivo anti evaporación”*.

Inventores: M.I. José Alonso Aguilar Ojeda
Dr. José Rubén Campos Gaytán

Este es producto de maestría y de la materia de propiedad Intelectual, ya está lista para ser sometida ante IMPI

iii.- Registros de Software:

1. - Título: *“Programa Auxiliar en el conteo de Larvas de peces”*.

Inventores: Dr. Cervantes De Ávila Humberto.
Dr. Martínez Rosas Miguel Enrique.
M.I. Martínez Sandoval Ernesto.
Dr. Miranda Velasco Manuel Moisés.

2.- Título: *“Sistema para la recepción, almacenamiento y Visualización de los datos de una red de sensores”*.

Inventores: Dr. Cervantes De Ávila Humberto.
Dr. Martínez Rosas Miguel Enrique.
Dr. Miranda Velasco Manuel Moisés
Ing. Velázquez Lozano Víctor Daniel

Programa institucional 7. Internacionalización

El objetivo de este programa es internacionalizar las actividades universitarias de la FIAD en redes internacionales.

7.1 Convenio de doble titulación con NMSU (New Mexico State University)

En 2017 se tuvo estancia académica de la Dr. Delia Julieta Valles-Rosales adscrita al Department of Industrial Engineering y del Dr. Efren Delgado adscrito al Departmente of Family and Consumer Sciencies/ Food Science and Technology ambos de New Mexico State University. Para continuar con la preparación del Convenio de doble titulación para el Programa Educativo de Ingeniería Industrial. El estatus del convenio y sus anexos se puede evaluar en un 70%, faltando enviar los programas de unidades de aprendizaje traducidas al inglés para su aprobación por parte de NMSU.

7.2 Alumnos visitantes

Cantidad de alumnos por Programa Educativo, 2017-1	
Ingeniero Civil	1
Ingeniero en Electrónica	1
Ingeniero Industrial	2
Arquitectura	5
Total	9

Visitantes nacionales	Visitantes extranjeros (2 Colombia, 1 Francia)
6	3

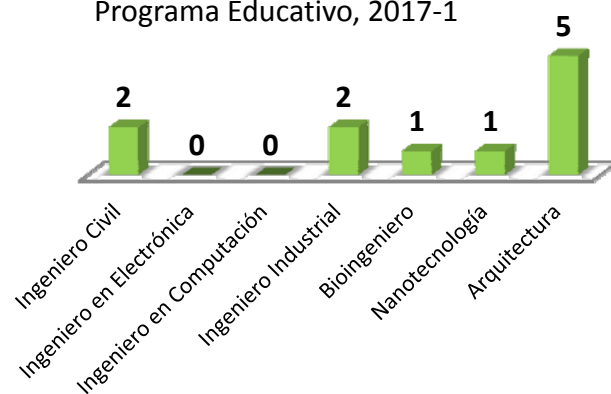
Cantidad de alumnos por Programa Educativo, 2017-2	
Ingeniero Civil	4
Ingeniero en Electrónica	2
Bioingeniería	1
Total	7

Visitantes nacionales	Visitantes extranjeros (6 Colombia)
1	6

7.3 Alumnos de la FIAD que realizaron estancias internacionales.

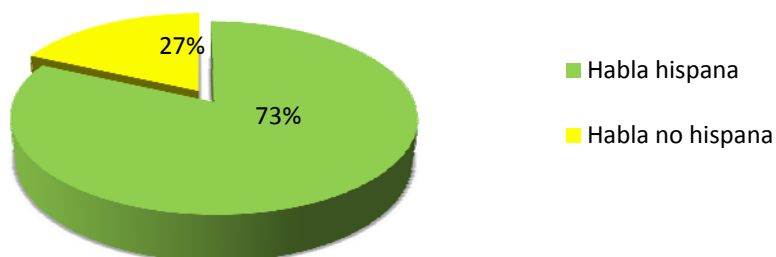
Intercambio Internacional por Programa Educativo, 2017-1	
Ingeniero Civil	2
Ingeniero en Electrónica	0
Ingeniero en Computación	0
Ingeniero Industrial	2
Bioingeniero	1
Nanotecnología	1
Arquitectura	5
Total	11

Intercambio Internacional Estudiantil por Programa Educativo, 2017-1



Relación de intercambio entre países de habla hispana (8) y habla no hispana (3), 2017-1

Habla no hispana: EUA, Francia y Alemana

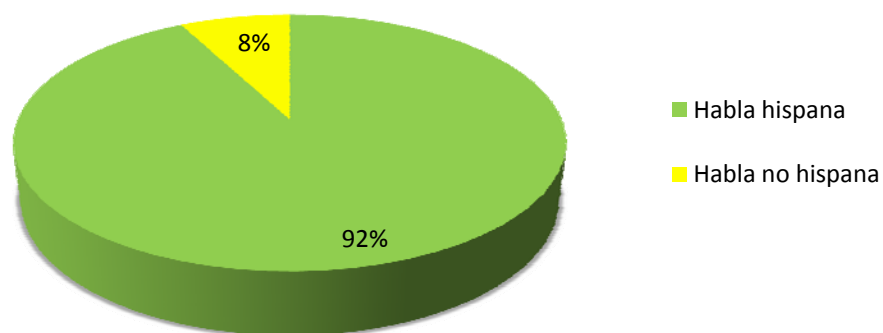


Intercambio Internacional por Programa Educativo, 2017-2	
Ingeniero Civil	2
Ingeniero en Electrónica	0
Ingeniero en Computación	0
Ingeniero Industrial	0
Bioingeniero	1
Nanotecnología	0
Arquitectura	10
Total	13

Intercambio Internacional Estudiantil por Programa Educativo, 2017-2



Relación de intercambio entre países de habla hispana (12) y habla no hispana (1, Alemania), 2017-2



7.4 Alumnos FIAD de intercambio nacional

Cantidad de alumnos por Programa Educativo, 2017-1	
Ingeniero Civil	0
Ingeniero en Electrónica	1
Ingeniero en Computación	0
Ingeniero Industrial	0
Bioingeniero	1
Nanotecnología	0
Arquitectura	5
Total	7

Cantidad de alumnos por Programa Educativo, 2017-2	
Ingeniero Civil	2
Ingeniero en Electrónica	0
Ingeniero en Computación	0
Ingeniero Industrial	0
Bioingeniero	1
Nanotecnología	0
Arquitectura	10
Total	13

Total de alumnos de intercambio FIAD (nacional e internacional)

	Nacional	Internacional	Total
2017-1	7	11	18
2017-2	13	13	26
Total			44

En total 44 alumnos de la FIAD en 2017, estuvieron en acciones de intercambio académico.

Programa institucional 8. Infraestructura

Este programa institucional tiene como objetivo repensar y modernizar la infraestructura física de la FIAD.

8.1 Edificio nuevo E55

Para cubrir la demanda de espacios físicos para la docencia, investigación y cubículos para profesores en el semestre 2017-2 nos fue entregado el edificio nuevo identificado como E55, cuya ficha técnica se muestra a continuación:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
EDIFICIO DE 2 NIVELES PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO, UNIDAD ENSENADA.



Superficie: **1,234.15 m² TOTAL**

- **Características:**
- Estructura Principal a base de columnas, trabes y entrepisos de Acero, con muros de contención de block en área de sótanos, y concreto armado.
- Estructura secundaria a base de metal sistema.
- Cubierta a base de losa de STEEL DECK.
- Muros a base de metal sistema recubiertos con hoja de tabla-roca y aislante térmico y contra ruido a base de fibra de vidrio, acabados con emplaste a base de cemento arena mas pintura.
- Instalaciones Eléctricas, Telefonía y Cómputo, Hidráulicas y Sanitarias.
- Cancelerías de vidrio con aluminio natural, platonés desmontables.
- Acabados: pisos de loseta, pinturas y azulejos en muros.

Espacios Contenidos:

SÓTANO:

- 2 aulas para Áreas de Investigación.

PLANTA BAJA:

- 4 aulas.
- Módulos de baños para alumnos.
- Cto. de limpieza.
- Cto eléctrico.
- Plaza de acceso.

PLANTA ALTA:

- 23 cubículos.
- Sala de juntas con terraza.
- Área de café para maestros.
- Área de copiado.
- Cto. de limpieza.
- Cto. Eléctrico.
- Modulo de baños para maestros.
- Plaza de acceso.

185.86 m² SÓTANO
 480.74 m² PLANTA BAJA
 567.55 m² PRIMER NIVEL

Disponibilidad total:
 \$ 12'865,294.27 (Doce millones ochocientos sesenta y cinco mil doscientos noventa y cuatro pesos 27/100 M. N.)



La asignación de este edificio, nos permitirá cubrir momentáneamente la demanda de espacio para las actividades académicas y de investigación de la FIAD.

8.2 Ampliación sala de maestros.

En se amplió con 50 metros cuadrados la sala de maestros, con lo cual se duplico el espacio asignado y además esta ampliación incluye cocina, lockers y área para comer. La inversión fue de \$518,000.00. Esta ampliación se pudo realizar, debido a la reubicación de cubículos que fue posible mediante la entrega del nuevo edificio.



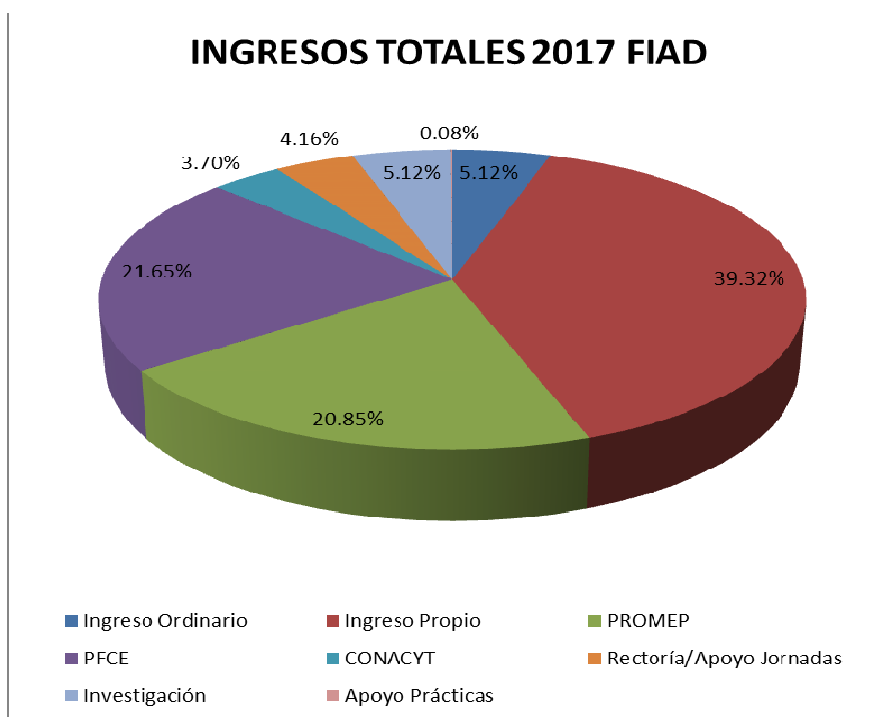
Programa institucional 12. Gestión con transparencia y rendición de cuentas

12.1 INFORME FINANCIERO

En el área administrativa durante 2017 se atendieron **mil novecientos cincuenta solicitudes** que incluyen: compras, pagos, servicios, movilidad estudiantil y académica. Con un egreso total de **\$10,907,119.95 mn**, incluyendo presupuesto ordinario, recurso de ingresos propios, PFCE, proyectos de convocatoria interna, PRODEP, convenios y posgrado.

a) Ingresos

INGRESOS TOTALES 2017 FIAD			
1	Ingreso Ordinario	\$ 556,378.00	5.12%
2	Ingreso Propio	\$ 4,261,874.70	39.32%
3	PROMEP	\$ 2,259,108.96	20.85%
4	PFCE	\$ 2,345,250.81	21.65%
5	CONACYT	\$ 400,000.00	3.70%
6	Rectoría/Apoyo Jornadas	\$ 450,000.00	4.16%
7	Investigación	\$ 553,810.52	5.12%
8	Apoyo Prácticas	\$ 8,400.00	0.08%
		\$ 10,834,822.99	100.00%



b) Egresos

Con recurso **PFCE** (Programa de Fortalecimiento de Calidad Educativa) se adquirió equipo para apoyo de cuerpos académicos, posgrado, etapa básica y las carreras de Ingeniería en Nanotecnología, Bioingeniería, Arquitectura, Computación, Industrial, Civil y Electrónica con valor de \$ **2,392,050.06MN**, primordialmente se invirtió en equipo de laboratorios y talleres, material para laboratorios, software, equipo de cómputo, movilidad estudiantil y académica.

Logramos apoyar la **movilidad de intercambio estudiantil** a treinta alumnos dentro y fuera del país con importe de \$105,006.00 MN (Delfín, Mexfitec, Vinculación Nacional e Internacional, etc.) con recurso propio.

Se apoyó con **beca compensación** dentro de nuestra institución a estudiantes por la cantidad de \$255,160.38 mn y se tramitaron oficios para solicitar beca patrocinio que generaron becas de apoyo de terceros por \$279,257.96 mn.

Se realizaron alrededor de 44 salidas de campo para aproximadamente 839 alumnos durante los dos semestres de 2017, las cuales se conformaron con visitas a industrias, a foros de investigación y empresariales:

Participación en AGROBAJA 2017, Tijuana Innovadora, Expo Emprendedores, CONOCER, Expo Ingeniería Tijuana, IGNITE, Innovator & Entrepreneur San Diego, Ca.

Visitas de prácticas y de investigación: Interceramic, Comex Ensenada, Visita de obra en construcción casa habitación y predios para clase de diseño, Presa Emilio López Zamora, Cetys Universidad Retos y Oportunidades en el Markplace de Aplicaciones Moviles, Prácticas de campo, Allegion Schlage Ensenada, Turbotec, Eenworth, Skyworks, Dekora, Exposición de proyectos en Escuela Fray Junipero Serra, Escuela Primaria Fracc. Villas del Rey II, Hotel Lucerna Ensenada, Home Depot, Pisos y Recubrimientos, Agencia Volkswagen, Sattor, Cemex, Salida de campo de cota de terreno natural de Pozos de Observación, Augen, Medtronic, asistencia a taller de materiales de uso de dispositivos médicos y sistemas de liberación de fármacos Tij, construcción de Instituto Tecnológico de Ensenada, CRIT, Congreso Internacional de Arquitectura y Diseño'17 ECITEC, Vinícolas del Valle, Autopista Ensenada-Tij, entre otras.

Difusión para el Congreso Vértice por parte de alumnos y difusión del PE Nano por parte de alumnos a San Quintín.

Todas ellas en áreas foráneas como lo son Tijuana, Rosarito, Mexicali, Valle Las Palmas, Tecate, San Antonio de las Minas, Valle de Guadalupe, Los Ángeles, Ca., y en nuestra propia ciudad de Ensenada, BC.

Con ingreso propio y de convenios **se adquirió equipo** para dar continuidad y desarrollo académico a los ocho PE existentes y a los CA: Impresoras, monitores, computadoras, proyectores, equipo de laboratorio, gabinetes, mesas, reguladores de voltaje, módems, escritorios, sillas, consola de audio, bocinas, micrófonos, bombas, etc., por un monto total en inversión de \$2,380,798.02 mn.

Con el recurso de Sorteos se adquirió mobiliario escolar para aulas y laboratorios como lo son: pizarrones y mesa bancos por un monto de \$ 43,779.20 mn el recurso restante se está ahorrando para cambiar la flotilla vehicular de la FIAD, en especial adquirir una nueva minivan de 15 pasajeros, y con ella ofrecer mayor seguridad en el traslado tanto de alumnos como de académicos.

Con presupuesto ordinario, ingresos propios y programas internos y externos se realizaron **compras de material para laboratorio** de bioingeniería, civil, nanotecnología, computación, arquitectura, industrial, electrónica y posgrado por valor de \$927,043.88mn

Se realizaron **obras de remodelación y construcciones** por un monto de \$518,293.59 mn en los ocho edificios con los que cuenta nuestra Facultad, esto incluye:

- Se reubicaron algunos académicos al nuevo edificio E55 y con ello se pudo ampliar la sala de maestros en el E1, lo que permitió instalar una cocineta para los maestros de asignatura, más locker's y un área de mesas de trabajo.
- Se instalaron rejas y puerta de acceso para resguardo de subestación a un costado de E33.
- Mantenimiento a Luminarias y cambio de tapas eléctricas de aulas, laboratorios, cubículos, pasillos, etc.
- Instalar letreros en puertas de académicos y talleres.
- Repintado de señalamiento de área de especiales (escaleras, rampas, accesos, pasamanos, etc.)
- Se restauró área atrás de E33 (se retiró escombros, se cortó maleza y se emparejó el terreno) para planificar área
- Se pintó letrero distintivo a nuevo edificio E55
- Reparación y mantenimiento a tuberías, drenajes, etc de sanitarios.
- Se dio mantenimiento a pizarrones deslizables.
- Revisión y reparación de ventanas y puertas dañadas.
- Instalación de losetas dañadas y reparar zoclo
- Impermeabilización de áreas dañadas.
- Instalación de canaletas para resguardo de cableado
- Mantenimiento a pintura de "área de proyección en el 100% de las aulas del E1
- Polarizado de ventanas en E1
- Reparación y mantenimiento de Proyectores

- Cambio de chapas, combinaciones y todo tipo de servicio de cerrajería a Laboratorios, Cubículos, Sanitarios, etc.
- Mantenimiento de Mini Split de Laboratorios PE BIO y PE Computación para mantener la temperatura de equipo.
- Resanar y pintura en aulas, laboratorios, talleres, etc.
- Se le dio mantenimiento y reparación a equipo de laboratorios.
- Pintura y resanar muros de interiores de edificios E1, E33, E34, E35, E36, E37, E45 y E51
- Mantenimiento a Laboratorios de los distintos PE como son: Posgrado, Civil, Industrial, Nanotecnología, Electrónica, Bioingeniería, Computación y Arquitectura.

Estos trabajos se realizaron en forma continua con el apoyo recibido por el personal de intendencia, lo que nos ha permitido grandes ahorros y evitar el deterioro de la infraestructura, dando mantenimiento la mayoría de los casos preventivo y no correctivo. El costo de este servicio hubiese sido muy elevado a través de un contratista. El monto aproximado de ahorro es de un 80%.

Al equipo y mobiliario escolar como lo son: proyectores, pizarrones, equipo de laboratorio, entre otros. Se le dio **mantenimiento** continuo por un monto aproximado de \$ 385,844.02 mn el cual se realizó con recurso propio, proyectos internos y externos.

Los ahorros logrados en las diversas áreas de oportunidad han permitido que nuestra UA invirtiera en la ampliación de la Sala de maestros (locker's, mesas, sillas, cocineta, etc.) y se equiparon las aulas del nuevo edificio E55 (con pizarrones, proyectores, mesa bancos, mesa de trabajo, etc.).

La **realización de las Jornadas FIAD 2017** (Expociencia y Tecnología) tuvo un valor aproximado de \$910,000. Es importante mencionar que este monto incluye un apoyo extraordinario por parte de Rectoría con un valor de \$400,000.00 mn y del Conacyt por \$450,000.00 mn.

En cuestión de material de uso para académicos y estudiantes en papelería que incluye hojas, plumones, borradores, tóner, papel membretado, lápices y plumas, se invirtió un total de \$593,910.52 mn.

Redes:

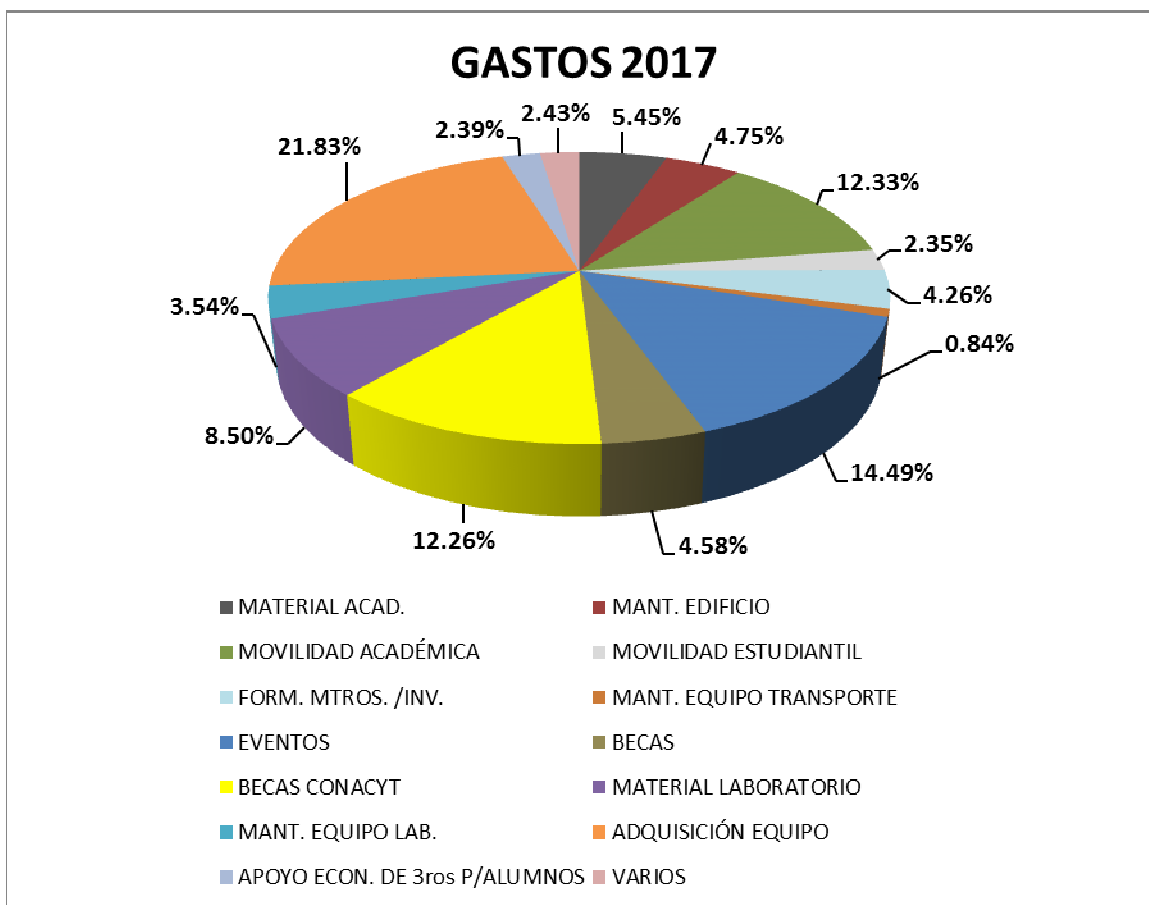
Logramos instalación de 8 AP's para áreas focalizadas (puntos de acceso inalámbricos para cubrir áreas específicas), además 7 AP's en áreas amplias para los patios de los diferentes edificios de la FIAD. Se instaló nuevo cableado en la Sala de maestros por reubicación de estaciones de trabajo y ampliación de área para comodidad de maestros de asignatura en E1.

Se adquirieron 20 teléfonos VoIP (SIP) para el nuevo edificio E55 y con esto lograr que los académicos de tiempo completo puedan tener comunicación interna entre departamentos, etc.

Se dio mantenimiento cámaras externas de seguridad, con una inversión aproximada de \$70,000.00mn de recurso propio.

En resumen:

GASTOS 2017			
1	MATERIAL ACADÉMICO	\$ 593,910.52	5.45%
2	MANTENIMIENTO EDIFICIOS	\$ 518,293.59	4.75%
3	MOVILIDAD ACADÉMICA	\$ 1,344,750.75	12.33%
4	MOVILIDAD ESTUDIANTIL	\$ 256,473.10	2.35%
5	FORMACIÓN DE MAESTROS/INVESTIGACIÓN	\$ 465,000.00	4.26%
6	MANTENIMIENTO EQUIPO TRANSPORTE	\$ 92,139.89	0.84%
7	EVENTOS	\$ 1,580,177.32	14.49%
8	BECAS	\$ 500,008.92	4.58%
9	BECAS CONACYT	\$ 1,337,039.12	12.26%
10	MATERIAL LABORATORIO	\$ 927,043.88	8.50%
11	MANTENIMIENTO EQUIPO LABORATORIO	\$ 385,844.02	3.54%
12	ADQUISICIÓN EQUIPO	\$ 2,380,798.02	21.83%
13	APOYO ECONÓMICO DE 3ros P/ALUMNOS	\$ 260,637.76	2.39%
14	VARIOS	\$ 265,003.06	2.43%
	TOTAL	\$ 10,907,119.95	100.00%



Material Académico incluye: Borradores, hojas, tóner, plumones, carpetas, papel membretado, lápices, plumas, cables para proyectores, etc.

Eventos: Congreso Vértice, Coloquio de Arquitectura, Expo Ciencia y Tecnología, Encuentro de Egresados, Semana NANO, Colectivo Encuentro Creativo, Semana FIAD, Feria de Emprendedores, y Agrobaja.

Varios: Actividades de apoyo académico-administrativo (mensajería, ISBN, etc.)

13. OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD ACADÉMICA.

13.1 Colaboración con Clubes de Ciencia México sede Ensenada.

Durante el semestre 2017-2 se les permitió hacer uso del laboratorio de Ingeniería Civil, con una participación de 17 alumnos, 11 de Baja California y 6 de resto del país.

Ensenada, Baja California a 11 de diciembre de 2017

Dr. Juan Iván Nieto Hipólito
Director de la Facultad de Ingeniería UABC
Campus Ensenada

En esta emisión de los **Clubes de Ciencia México sede Ensenada** agradecemos tu apoyo con el espacio y tiempo de uno de sus miembros, no complace informar que diecisiete (17) estudiantes de distintas entidades del País han sido beneficiados por su generosidad.

Agradecemos su atención y esperamos contar con su apoyo para futuras emisiones de los Clubes de Ciencia México.

Adjunto encontrará un documento con la información de los alumnos, tal como, nombre, institución actual a la que están adscritos, entidad federativa e información de contacto.

Atentamente

Carlos Ochoa

MC. Carlos I. Ochoa Guerrero
Comité local de Ensenada
Clubes de Ciencia México.

Dr. Rogelio A. Hernández López

Co-fundador Clubes de Ciencia México
contacto.rogelio@clubesdeciencia.mx

13.2 Colaboración con la Asociación Civil PROESTEROS

La Dra. Laura Susana Zamudio Vega, participo como organizadora del curso de logotipo de esta institucional, en la cual participaron alumnos del PE de Arquitectura.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO



OTORGA LA PRESENTE
CONSTANCIA

A: **LAURA SUSANA ZAMUDIO VEGA**

Por ser **organizadora del Concurso de Logotipo del 30 Aniversario de la Asociación Civil PROESTEROS**
Como parte de las actividades de refuerzo para alumnos de las asignaturas Teoría del Diseño e Informática del Tronco Común de Arquitectura y Diseño
Realizado el día 08 de diciembre de 2017 en la FIAD-UABC.

Ensenada, Baja California a 08 de diciembre de 2017.

Dr. Juan Iván Nieto Hipólito

Director de la Facultad
FIAD-UABC

Dr. Humberto Cervantes de Ávila

Subdirector de la Facultad
FIAD-UABC

13.3 Profesores con participación en Organismos Acreditadores

i.- Por parte de los CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior), la Dra. Dora Luz Flores Gutiérrez en 2017 participo en 2 procesos de evaluación: programa de Ingeniería en Biotecnología (Universidad Politécnica de Pénjamo) y programa de TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Sistemas Informáticos, (Universidad Tecnológica de Gutiérrez Zamora, Veracruz).

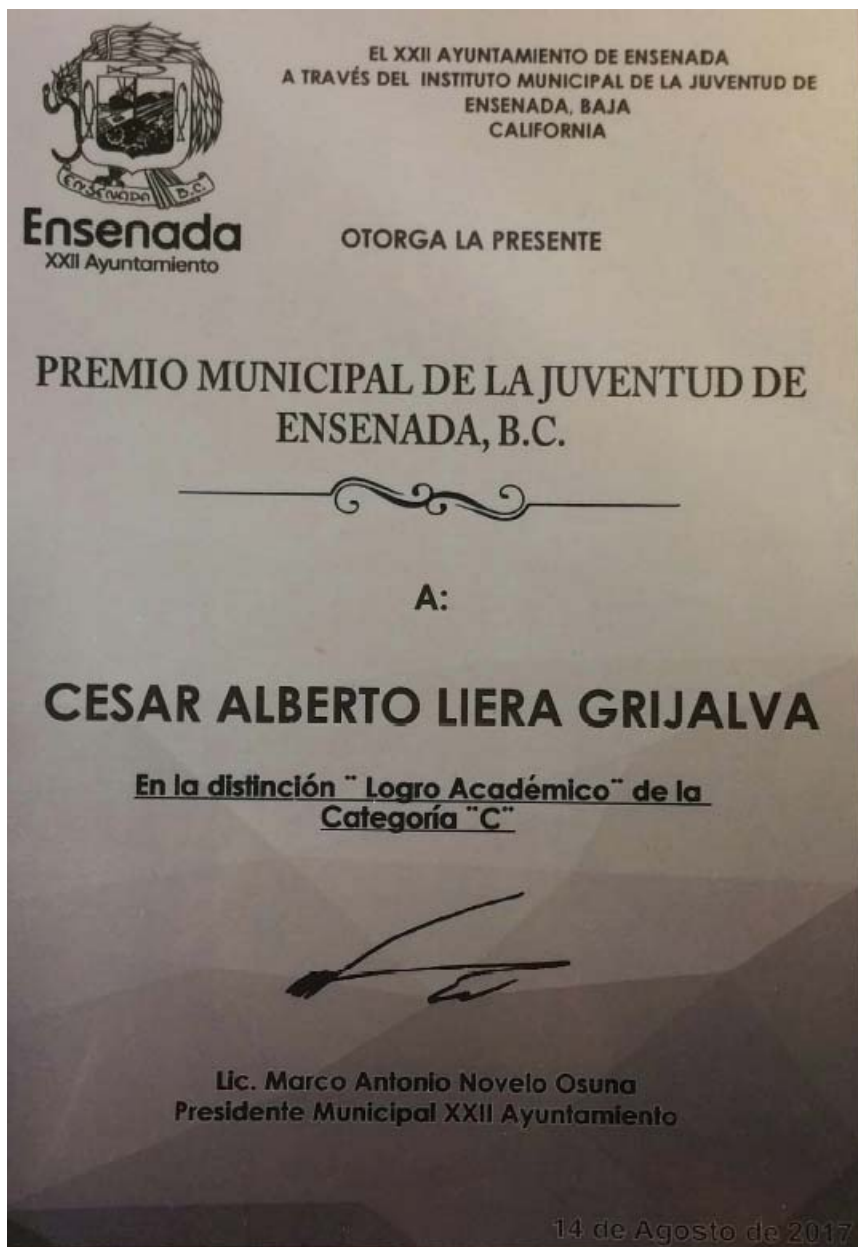
ii.- Por parte de los CIEES (Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior), el Dr. Jorge Octavio Mata Ramírez en 2017 participo en 1 procesos de evaluación: Ingeniería Física, que se imparte en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Unidad Saltillo de la Universidad Autónoma de Coahuila.

iii.- Por parte de CONACYT, en 2017 el Dr JORGE LIMON ROMERO, participo en la evaluación del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) en el comité: BLOQUE 9, COMITE 5, 203201712.

13.4 Egresado FIAD obtiene Premio Municipal del Juventud 2017 (Ensenada)

El egresados del PE de Electrónica y del posgrado de maestría MYDCI obtiene en 2017, el Premio Municipal del Juventud 2017 (Ensenada), otorgado por el Instituto de la Juventud de Ensenada.





13.5 Visita del Instituto Superior de Mulege

El 12 de enero de 2019, tuvimos la visita de 20 alumnos del Instituto Superior de Mulege, a quienes se le impartió una plática taller sobre sistemas de gestión de calidad, la cual estuvo a cargo del Dr. Jorge Limón Romero, con el apoyo de la Academia del PE de Ingeniería Industrial

	Nombre del documento: Formato para Oficio de Solicitud de Visitas a Empresas	Código: TecNM/D-VI-PO-001-02
	Referencia a la Norma ISO 9001:2008 7.2.1, 7.5.1	Revisión: 5
		Página 1 de 1

DEPARTAMENTO: GESTIÓN TEC. Y VINC. O PUESTO EQUIVALENTE
NO. DE OFICIO : 034/vin/2017
ASUNTO: Solicitud de visita.

Santa Rosalía, B. C. S, diciembre 14 de 2017,

DR. JUAN IVAN NIETO HIPÓLITO.
DIRECTOR FACULTAD DE INGENIERIA ARQUITECTURA Y DISEÑO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BC
ENSENADA, B.C. MÉXICO
P R E S E N T E

Solicito de la manera más atenta sea autorizada una visita a las instalaciones de la empresa que usted atinadamente dirige, a un grupo de 20 alumnos de la carrera de Ingeniería en Administración de este instituto, quienes acudirían bajo la responsabilidad del C. Ing. Luis A. Rodríguez Ochoa.

El área a observar y objetivo es: ver la factibilidad de una conferencia, plática o taller sobre las habilidades de los ingenieros en sistemas de certificaciones de calidad.

De ser aceptada la visita, desearía que se programara para el día 12 de enero de 2018 en el turno vespertino. Para cualquier aclaración puede comunicarse con el C. Lic. Jorge Luis Ceseña Sánchez, Jefe del Departamento de Extensión Tecnológica y Vinculación al tel. 615 107 1983.

Agradezco la atención que tenga a bien brindar a la presente y aprovecho la oportunidad para enviarle un saludo cordial.

ATENTAMENTE


LIC. JORGE LUIS CESEÑA SÁNCHEZ
JEFE DEL DEPTO. DE GESTIÓN TEC. Y VINCULACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MULEGÉ


GOBIERNO DEL ESTADO DE B.C.S.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO
TECNOLÓGICO SUPERIOR DE MULEGÉ

c.c.p. Archivo

TecNM/D-VI-PO-001-02

Rev. 5


Dr. Jorge Limón

13.6 Edición de la Revista Latin American Journal of Applied Engineering.

Nuestra revista registrada ante INDAUTOR con ISSN 2448-5616 renovó su registro en 2017, y a partir de ese año se encuentra indexada en LATININDEX.

<http://lajae.uabc.mx/index.php/journal/index>



Atentamente

Ensenada B.C. a 21 de marzo de 2018

Dr. JUAN IVAN NIETO HIPÓLITO

DIRECTOR