



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES FIAD

SEMESTRES 2016-1 y 2016-2



PRESENTACIÓN

En este informe se presentan las actividades realizadas y los logros obtenidos durante los semestres **2016-1** y **2016-2**.

Este informe se presenta para dar cumplimiento a la legislación universitaria y con la premisa de que una comunidad FIAD enterada de las tareas y retos que nos hemos fijado, se sumará al trabajo hacia la consecución de nuestros objetivos.

También, este informe es una oportunidad para que la comunidad FIAD nos retroalimente o proponga proyectos, actividades o eventos que nos acerquen al cumplimiento de nuestra misión.

Como logros a destacar en el período que cubre este informe es importante mencionar que en el mes de noviembre tuvimos la visita del organismo acreditador CIEES. Del 7 al 9 de noviembre para la evaluación in situ del PE de Arquitecto y del 16 al 18 para el PE de Ingeniero en Nanotecnología. En el mes de enero 2017 recibimos la noticia de acreditación del PE de Arquitecto CIEES Nivel 1, por un período de 5 años. El dictamen del PE de Ingeniero en Nanotecnología se espero tener en marzo 2017.

Con la acreditación del PE de Arquitecto, la FIAD cuenta con 6 programas acreditados de los 7 que oferta. Con esta sexta acreditación cuenta con el **90% de matrícula en PEs Reconocidos por su buena calidad**. Estas acreditaciones las recibimos aceptando la responsabilidad y compromiso que conllevan.

Otro logro importante es la obtención del Reconocimiento por parte del Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENAVAL) al **PE de en Computación** (por tercera ocasión) para su incorporación al **Estándar 2 del Padrón de Programas de Licenciatura de Alto Rendimiento Académico-EGEL**, de acuerdo con los resultados alcanzados por nuestro egresados durante el período de julio 2015 a junio 2016.

Por otro lado, durante 2016 se gestionaron y obtuvieron 4 plazas de PTC para el PE de Arquitecto y una para el PE de Ingeniero en Nanotecnología. Con lo cual nuestra planta académica se incrementó a un total de 59 PTCs, que atienden a una población estudiantil de

2249 alumnos (semestre 2016-2). Es importante mencionar que por primera vez en 2014-1, la FIAD rompió su propio record al atender a una población de más de 2000 alumnos, con lo que para el semestre 2016-2, llevamos 2 años con una población de más de 2100 alumnos.

Otro de los logros importantes fue que en el 2016, 1 PTC becario PROMEP obtuvo el grado de doctor, y sumado a la incorporación de 5 doctores en el mismo período, es motivo por el cual la Facultad cuenta actualmente con 38 doctores, consecuente se cuenta con el 64 % (38/59) de PTCs con el grado máximo de habilitación. Siendo este porcentaje más alto que las medias de los Campus Tijuana (52 %), Campus Mexicali (55 %) y solo 5 puntos porcentuales abajo que la media del Campus Ensenada (69 %), datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Doctorado/>.

Además, actualmente tenemos tres profesores cursando estudios de doctorado (Víctor Juárez Luna, Antonio Michel Macarty y Elitania Jiménez García, (becaria promep) y Guillermo Amaya Parra).

De estos PTCs con el grado de doctor, a partir de enero 2017, 18 cuentan con Reconocimiento SNI, lo que representa el 47 % (18/38) de los PTCs con el grado de doctor. El porcentaje PTC-SNI/PTC es del 31 % (18/59), siendo más alto por 12 puntos porcentuales que la media del campus Tijuana (19%), por 7 puntos porcentuales más alto que la media del campus Mexicali (24) % y solo 5 puntos porcentuales abajo que la media del campus Ensenada (36 %). Datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/SNI/>.

La capacidad académica de nuestra Facultad se fortalece debido a que para finales de 2016, 43 PTC cuenta con el perfil PRODEP, con lo cual el 72 % (43/59) de los PTCs de la FIAD cuenta este perfil. Estando 7 puntos porcentuales arriba de la media del campus Ensenada (65 %), 9 puntos porcentuales arriba de la media del campus Tijuana (63 %) y 19 puntos porcentuales arriba de la media del campus Mexicali (59 %). datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Promep/>.

Es importante mencionar que solo 54 PTCs son candidatos para aplicar a este reconocimiento. Los 5 restantes no pueden aplicar debido a su reciente incorporación a la UABC.

Respecto al tema relacionado con atención a alumnos en 2016 se continuó con la oferta de cursos de Idiomas con valor curricular ofertados por nuestra Facultad, específicamente los cursos de Inglés Técnico e Inglés Conversacional Avanzado. Con esta acción se ha acelerado el tiempo de titulación y aumentado la eficiencia terminal.

También, se ha continuado con la utilización por parte de los alumnos de su justificante de inasistencias y de las solicitudes de evaluación permanente vía internet.

Respecto al tema de infraestructura, con el apoyo de Rectoría al inicio del semestre 2014-2, se empezó la construcción de un edificio de 3 pisos. Este edificio constará de 4 aulas, 21 cubículos para profesores, sala de juntas, sala de impresión y copias, y dos espacios destinados a cuerpos académicos. Este edificio nos permitirá eliminar el déficit de espacios para la docencia, la investigación y de cubículos. Se tiene la expectativa de uso de este nuevo edificio en su totalidad para el semestre 2017-2.



Continuando con el fomento de reportar trabajos de investigación y de difusión en nuestros alumnos, por quinta ocasión se publica el LIBRO de MEMORIAS de las XXIII JORNADAS FIAD, con registro ISBN: 978-0-692-82900-4. El cual incluye 85 artículos, en los cuales el 80 % de los autores, son alumnos. En esta ocasión el libro se divide en 5 capítulos: BIONANOTENCNOLOGÍA, CIENCIAS, INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA, ELECTRÓNICA y COMPUTACION, y QUIMICA.

También, para difundir y exponer las actividades de investigación en la que participan los CAs, en 2016 se editó y publicó con ISBN # 978-0-692-82901-1, el libro “INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE NUESTRA COMUNIDAD”, el cual reporta en 36 artículos de investigación la propuesta de nuestros alumnos de posgrado y sus directores de tesis a la problemáticas en cada una de las LGAC se desarrollan en la FIAD.

A continuación se muestra el comportamiento de la población para los semestres 2016-1 y 2016-2.

POBLACIÓN ESTUDIANTIL

	2016-1		2016-2	
	Nuevo Ingreso		Nuevo Ingreso	TOTAL
ING. CIVIL		264		257
ING. EN ELECTRONICA		100		115
ING. EN COMPUTACION		102		111
ING. INDUSTRIAL		140		148
BIOINGENIERO		173		189
ING. EN NANOTECNOLOGIA *		69		74
ARQUITECTO		436		425
T.C. AREA DE INGENIERIA	280	743	268	678
T.C. AREA DE ARQUITECTURA Y DISEÑO	99	198	62	173
Total Licenciatura		2225		2170
Posgrado**	24M+24D	48	37M+42D	79
		2273		2249

6 de nuestros 7 programas educativos están acreditados, resultando que el 95% de nuestra matrícula sea considerada de buena calidad.

***En espera del dictamen de acreditación CIEES (posible resultado en la tercera semana del mes de marzo 2017).**

De 41 UA que ofrecen PE de Licenciatura, dentro de la UABC somos: la Facultad # 12 respecto al tamaño de la matrícula y la # 6 respecto al número de PE ofertados, (datos del 2016-2).

CONTENIDO

Misión.....	7
Visión.....	7
<i>Resultados de acciones desarrolladas en el periodo</i>	
Programa institucional 1. Oportunidades educativas	8
Programa institucional 2. Calidad educativa	11
Programa institucional 3. Proceso formativo integral	22
Programa institucional 4. Capacidad académica	38
Programa institucional 5. Investigación, innovación y desarrollo	42
Programa institucional 7. Internacionalización	52
Programa institucional 8. Infraestructura	57
Programa institucional 12. Gestión con transparencia y rendición de cuentas	59
Otras Actividades de la FIAD	64

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 (MYDA).

Siendo el PE de Arquitectura muy demandado y considerando que en 2012-1 egresó su primera generación, en diciembre 2016, se tuvieron reuniones entre los tres Directores que ofertan este PE en la UABC, y como resultado se obtuvo el acuerdo para iniciar los trabajos pertinentes a la creación del Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura (MYDA), además se trazó una agenda de trabajo para este programa inicie su operación en 2018-1 o 2018-2, previa incorporación al PNPC del CONACYT.

Universidad Autónoma de Baja California

MINUTA DE LA 1ª REUNIÓN DE PROSPECCION DE CREACION DEL POSGRADO ESTATAL DE ARQUITECTURA DE LA UABC EFECTUADA EL 01 DE DICIEMBRE DEL AÑO DEL 2016.

Orden del día


1. Apertura de la sesión.
2. Pase de lista de asistentes (ver siglas al final).
3. Presentación de propuestas y dialogo entre pares.
4. Toma de acuerdos.
5. Cierre de la reunión.

Desarrollo de la sesión:

1. Apertura de la sesión. La sesión da inicio a las 11:00 a.m. en la sala 1 de la Facultad de Ingeniería y Negocios de Tecate.
2. Pase de lista de asistentes. Asistencia completa de los directores y coordinadores de posgrado de la Facultad de Arquitectura (FAD), Unidad Mexicali; Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño (FIAD), Unidad Ensenada y la Escuela de Ciencias de la Ingeniería y Tecnología (ECITEC), Unidad Valle de las Palmas.
3. Presentación de propuestas y dialogo. Breve introducción de los asistentes a la reunión. Acto seguido se somete a consideración la propuesta de creación de un programa estatal de posgrado en Arquitectura con la colaboración tripartita FAD-FIAD-ECITEC; dicha propuesta cuenta con el aval de la Coordinación de Posgrado e Investigación y sería similar al programa Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería MYDCI. De resultar viable, podría someterse a dictaminación bajo las siguientes consideraciones:
 - a) Concretar y presentar la propuesta de creación de posgrado a la Comisión de Asuntos Técnicos en la sesión de Consejo Universitario (CU) de Marzo de 2017.
 - b) Obtener el dictamen de aprobación en la sesión del CU de mayo de 2017.
 - c) Ofertar el inicio de cursos del programa de posgrado el ciclo escolar 2017-2.
4. A razón de lo anterior, los Directores de las citadas Unidades Académicas acuerdan iniciar los trabajos para creación del Posgrado en Arquitectura con cobertura estatal.

ASISTENTES

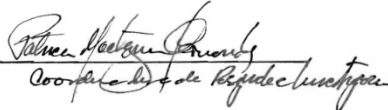
MARIO ARMANDO MACALPIN CORONADO.
Director.
FAD Unidad Mexicali.



ALONSO HERNÁNDEZ GUITRÓN (AH).
Director
ECITEC Unidad Valle de las Palmas



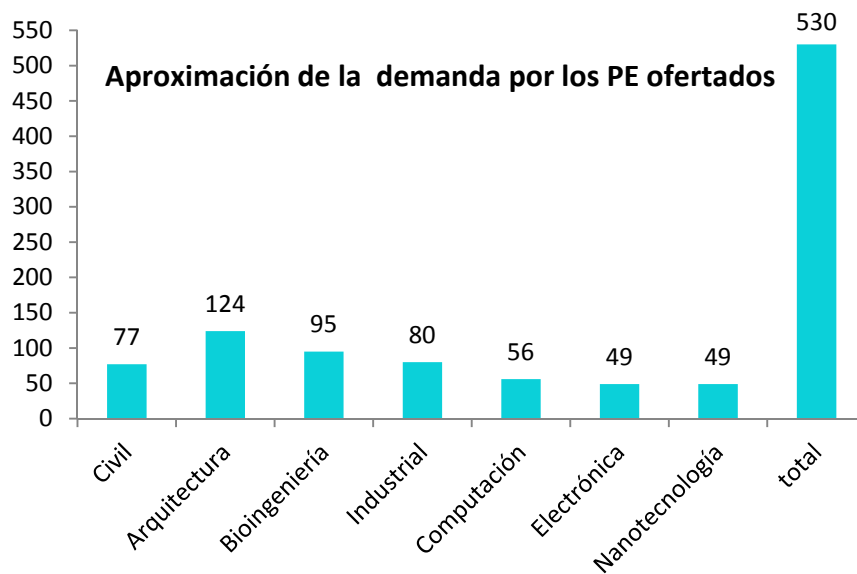
JUAN IVAN NIETO HIPOLITO
Director
FIAD Unidad Ensenada

1.2. Pertinencia de la oferta educativa FIAD.

Para promover los PE ofertados por la FIAD y conocer su demanda, los días 8 y 9 de octubre de 2016, se participó en la 10ª 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. A este evento asisten miles alumnos de quinto semestre de bachillerato y que en consecuencia serán los que participen en el concurso de selección 2017-1. Enseguida, se muestran los bachilleres que se acercaron al stand de la FIAD interesados en cursar algunos de nuestros PE.

Programa Educativo	Interesados
Civil	77
Electrónica	49
Computación	56
Industrial	80
Bioingeniería	95
Nanotecnología	49
Arquitectura	124
	530



Como muestran los resultados, potencialmente habría 530 bachilleres en ingresar en nuestros PE, cantidad a la que podemos atender ya que anualmente ofertamos 21 grupos de nuevo ingreso, con 30 alumnos por grupo (630. es nuestra capacidad de atención).

Programa institucional 2. Calidad Educativa

Este programa institucional tiene 2 objetivos:

- 1) Promover la sólida formación integral de ciudadanos profesionales en las áreas de la Ingeniería y la Arquitectura, competentes en los ámbitos local, nacional, transfronterizo e internacional, críticos, creativos, solidarios, emprendedores, con una visión universal, conscientes de su participación en el desarrollo sustentable global y capaces de transformar su entorno con responsabilidad y compromiso ético.
- 2) Propiciar que el 100% programas educativos de la FIAD cuenten con el reconocimiento de su calidad por organismos nacionales e internacionales de reconocido prestigio.

2.1 Consejo de Vinculación FIAD

Para el cumplimiento del objetivo 1, la FIAD se apoya en su Consejo de Vinculación de cuyas sesiones se obtiene retroalimentación de los actores representativos de la sociedad en los que se desempeñan nuestros egresados, en 2016 el Consejo de Vinculación FIAD, se reunió en 2 ocasiones.

En la reunión del 19 de mayo 2016, se informo a los miembros del Consejo de la firma de 2 convenios: 1) Industrias Melang (Rapid Manufacturing) y 2) Instrumentos Musicales FENDER. Empresas en las que nuestros alumnos realizan Prácticas Profesionales y Proyectos de Vinculación con Valor en Créditos.

En la reunión del 15 de diciembre a los miembros se les informó sobre las visitas de acreditación CIEES que se tuvieron: Arquitectura (visita realizada del 07 al 09 de noviembre) e Ingeniero en Nanotecnología (visita realizada del 17 al 18 de noviembre).

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.

2.2 Exámenes Colegiados

La FIAD continua impulsando la evaluación colegiada por competencias en el área de ingeniería, por lo cual en 2016 se realizaron 8 exámenes colegiados: 6 exámenes a nivel UABC, y 2 a nivel UA. En total se aplicaron **3924** exámenes colegiados.

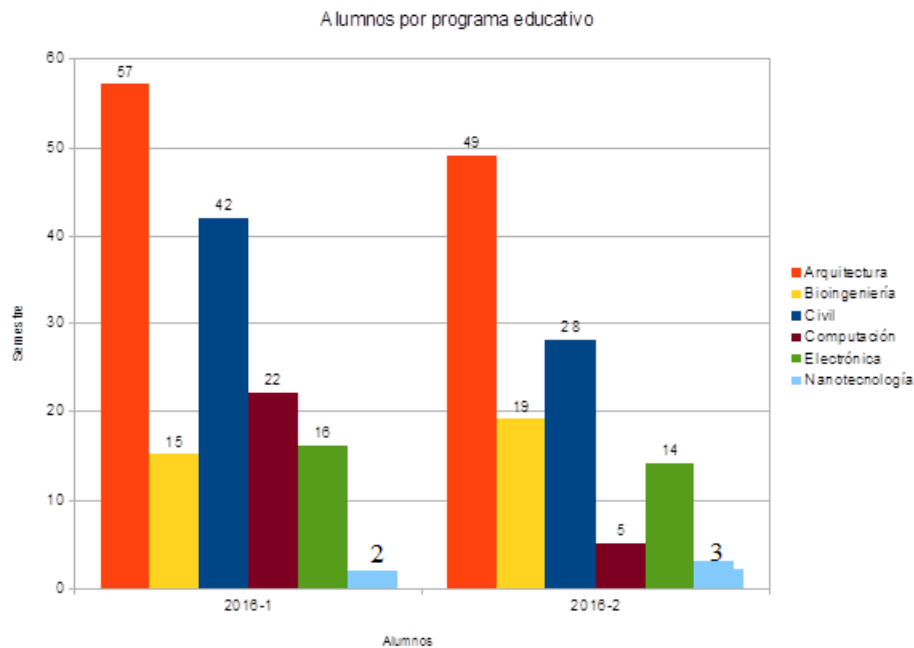
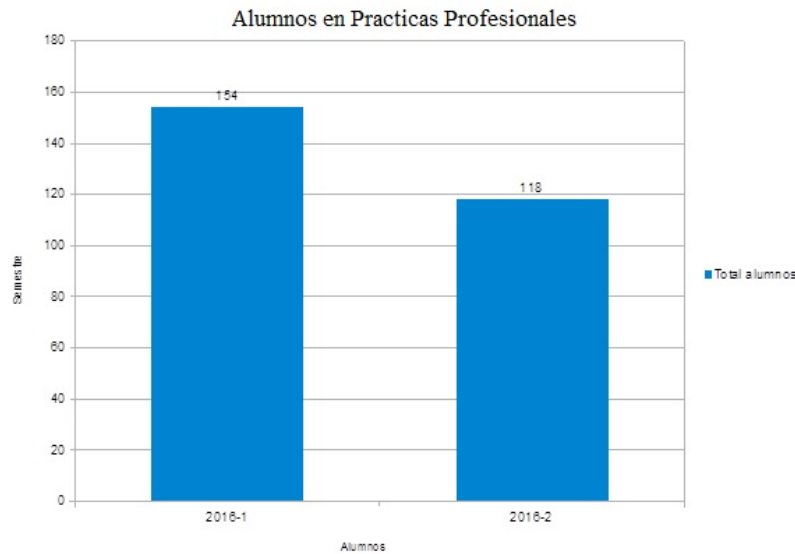
Exámenes Colegiados 2016

Nombre del examen colegiado	Nombre de las unidades de aprendizaje a que comprende	Nombre del PE en que se aplica	Número de alumnos evaluados		
			2016-1	2016-2	Totales
ALGEBRA LINEAL	ALGEBRA LINEAL	ING. ELECTRONICA, ING. CIVIL, ING. COMPUTACIÓN, ING. INDUSTRIAL, BIOINGENIERIA, NANOTECNOLOGÍA,	247	317	564
PROBABILIDAD Y ESTADISTICA*	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	EN LOS MISMOS PE que el anterior	283	241	524
CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO DIFERENCIAL	EN LOS MISMOS PE que el anterior	280	334	614
CALCULO INTEGRAL	CALCULO INTEGRAL	EN LOS MISMOS PE que el anterior	234	164	398
PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN	EN LOS MISMOS PE que el anterior	264	178	442
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	EN LOS MISMOS PE que el anterior	235	137	372
QUÍMICA *	QUÍMICA GENERAL	EN LOS MISMOS PE que el anterior	241	297	538
ESTATICA	ESTATICA	EN LOS MISMOS PE que el anterior	280	192	472
			2064	1860	3924

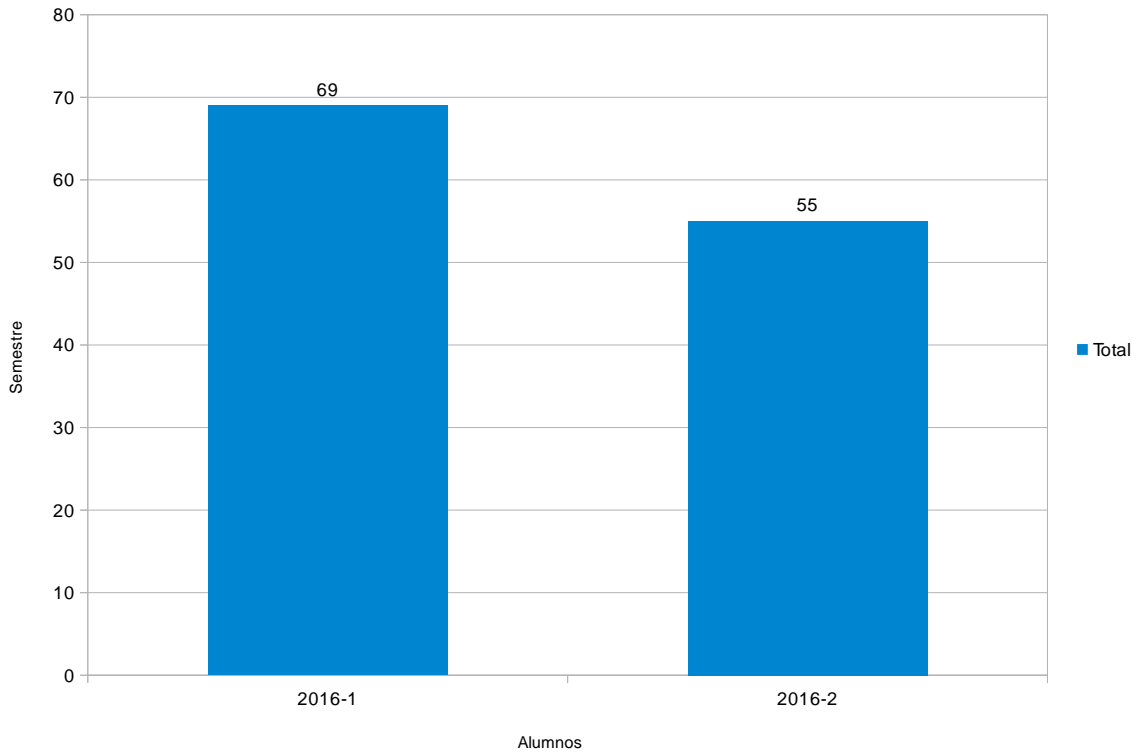
*Exámenes realizados a nivel Unidad Académica

2.3 Aprendizaje en ambientes laborales reales.

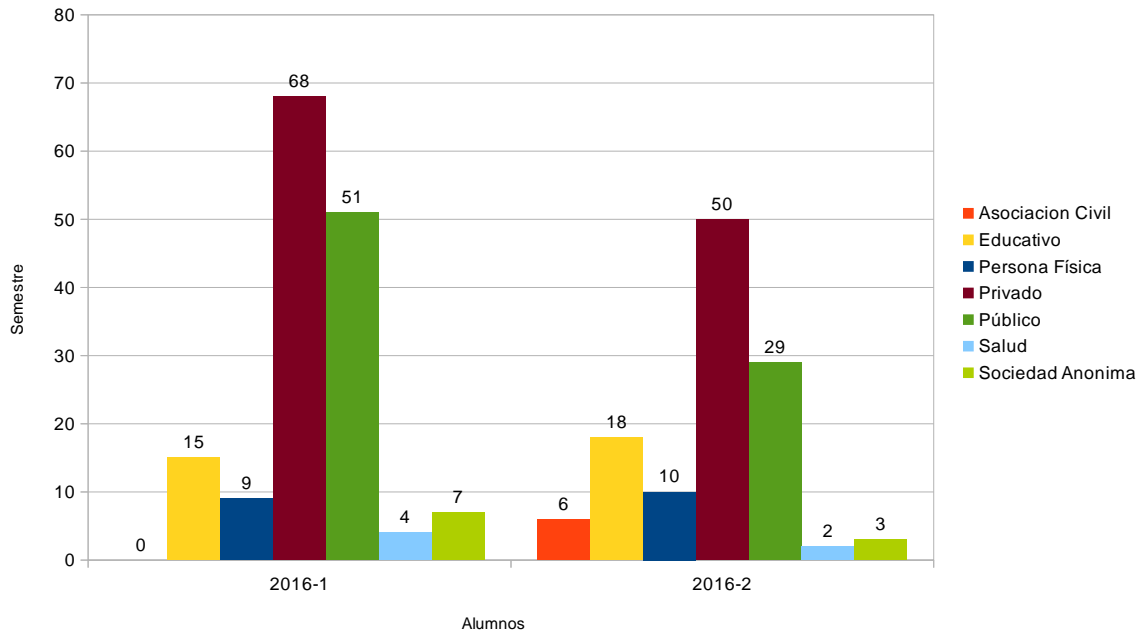
Durante el periodo 2016-1 y 2016-2, **272** alumnos de licenciatura realizaron prácticas profesionales en **124** unidades receptoras acordes con el perfil del programa educativo que cursa, en 114 unidades receptoras. Los sectores de las unidades receptoras abarcan: Asociación civil, Persona física, Privado, Público, Salud y Sociedad anónima.



Unidades Receptoras por semestre



Por sector

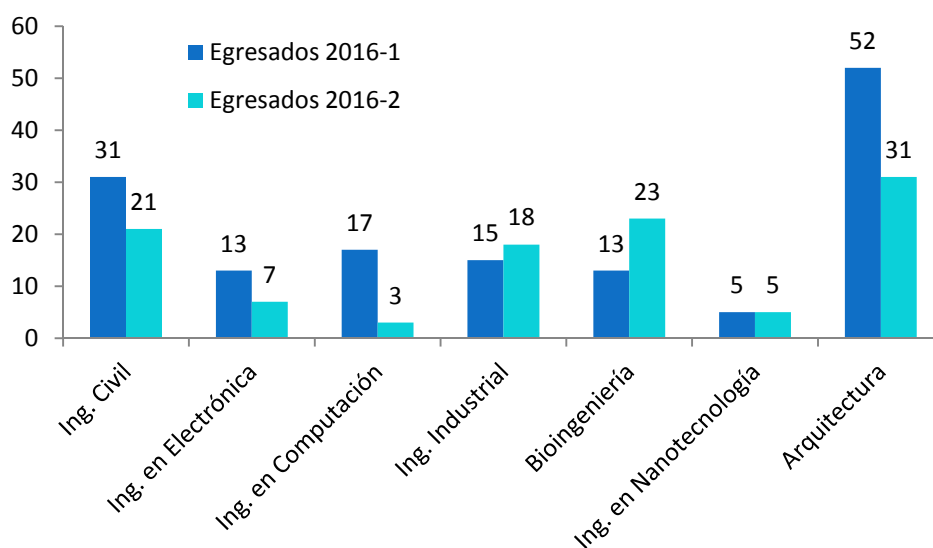


Además, durante 2016 se realizaron de 65 salidas de campo para aproximadamente 1,063 alumnos, las cuales se conformaron con visitas a industrias, a foros de investigación y empresariales.

2.4 Egresados

En los semestres 2016-1 y 2016-2 egresaron de la Facultad 254 estudiantes de nuestros 7 programas educativos. La siguiente tabla muestra el egreso por programa educativo.

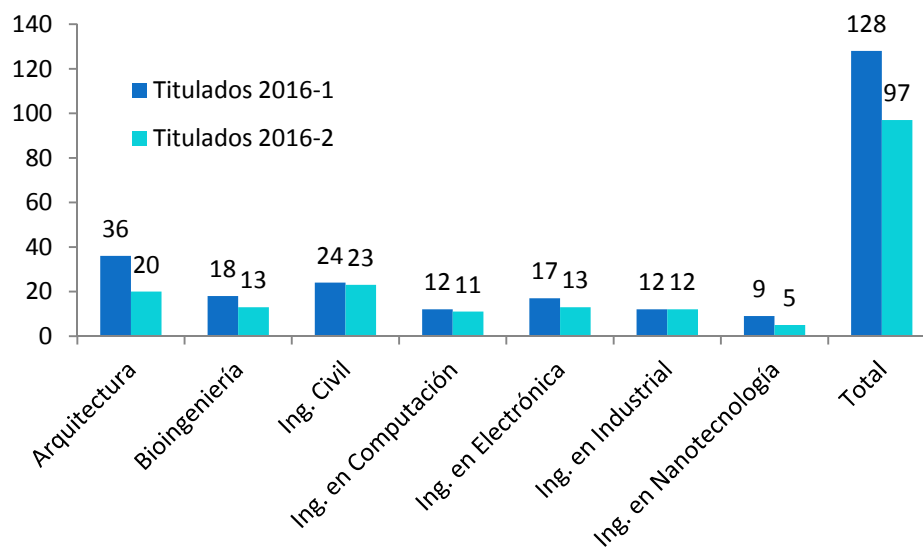
	Egresados 2016-1	Egresados 2016-2	Egresados 2016
Ing. Civil	31	21	52
Ing. en Electrónica	13	7	20
Ing. en Computación	17	3	20
Ing. Industrial	15	18	33
Bioingeniería	13	23	36
Ing. en Nanotecnología	5	5	10
Arquitectura	52	31	83
Total	146	108	254



2.5 Titulación

Durante 2016-1 y 2016-2 se titularon 225 egresados. A continuación se muestra los titulados por PE.

	Titulados 2016-1	Titulados 2016-2	Titulados 2016
Arquitectura	36	20	56
Bioingeniería	18	13	31
Ing. Civil	24	23	47
Ing. en Computación	12	11	23
Ing. en Electrónica	17	13	40
Ing. en Industrial	12	12	24
Ing. en Nanotecnología	9	5	14
Total	128	97	225



2.6 Comisión de Titulación y Seguimiento de Egresados (CTSE)

- Formada por 7 PTC, un representante por PE
- Reuniones mensuales
- Acercamiento con egresados mediante redes sociales, correo electrónico y teléfono
- Servicio Social mediante un programa especial para egresados
- Incremento de índice de titulación

Durante 2016-1 y 2016-2 se coordinó la revisión de 12 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	Industrial	Arquitectura
No. Expedientes	6	3	2	1

Lo que nos permitió aumentar 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.

2.7 Programa Seguimiento Psicopedagógico del Tronco Común.

El objetivo de éste programa es conocer variables que determinen los factores relacionados al desempeño académico de los estudiantes.

- Primera etapa.

Registro de entrega de planes de clase al AOEP por docentes del TC de la FIAD.

Visita a los 24 grupos de etapa tronco común de ingeniería y arquitectura y diseño, durante las primeras semanas de clase (posterior a la segunda semana).

Difusión del AOEP.

Registro de las características de los planes de clase.

- Segunda etapa.

Visita a los 22 grupos de etapa tronco común de ingeniería y arquitectura y diseño, posterior a la semana 11.

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.

- Tercera etapa.

Integración del reporte.

Entrega del reporte al Director, subdirector y coordinadora de formación básica de la FIAD.

El reporte considera las siguientes categorías: Responsabilidades, Principios básicos, Disposición (acompañamiento con el alumno) y Formación docente.

Grupo		Turno	Tronco Común	Datos de la intervención (visita)			
				Edificio	Salón	Fecha	Hora
CRITERIOS							
SI	No						
		Puntos relacionados con los exámenes (cantidad, fechas, porcentaje, etc.)					
		Exámenes (porcentaje)					
		Criterios de calificación (areas, participaciones, exposiciones, laboratorios, etc.)					
		Examen departamental (50%)					
		Primer semestre: Cálculo Diferencial y Algebra, Química (colegado) y Ordinario (Consideración del maestro)					
		segundo semestre: Cálculo Integral, Estadística, Programación Estructurada, Probabilidad (colegado), Metodología (Ora)					
INFORMACIÓN SOBRE MAESTROS							
Plan de Clase entregado		Observaciones					
Desarrollo Humano							
Comunicación Oral y Escrita							
Introducción a la Ingeniería							
Química							
Cálculo Diferencial							
Algebra Lineal							
OBSERVACIONES ADICIONALES							
Nombre completo del representante del grupo				Firma			
Correo electrónico				Teléfono celular			

Grupo		Salón	Turno	Fecha	/ / 2016	
Asignatura:				Nombre del docente		
Alumnos asistentes en la visita:				Nombre representante de grupo:		
CONSIDERACIONES A REVISIÓN						
1 - Base, 2 - Diagnóstico, 3 - Fortalecimiento						
REACTIVOS		Indicador (los)	Otros			
Asiste a clase.						
Asiste puntual a la clase.						
Imparte en su totalidad la clase (60 - 85 minutos).						
Respeto y cordialidad.						
Participación de la clase.						
Planeación y gestión del proceso de E.A.						
Utiliza los contenidos del curso en el contexto profesional.						
Enseña procedimientos para usar el conocimiento en la solución de problemas reales.						
Estuvo disponible para dar asesorías individuales cuando se necesitan.						
Pone en operación actividades en el aula que facilitan el aprendizaje de los contenidos.						
Interacción didáctica en el aula.						
Aborda los temas con una secuencia razonada.						
Propone sugerencias sobre la manera de organizar las actividades.						
Para facilitar la comprensión de los conceptos, los define mediante ejemplos.						

Ejemplo del resultado de la intervención:

Docente	Asignatura	Puntuación de satisfacción	Área de oportunidad		
	Cálculo Diferencial	95%	12	Algunas veces	<i>Para facilitar la comprensión de los conceptos, los define mediante ejemplos.</i>
			18	No	<i>Realiza evaluaciones para retroalimentar sobre las dificultades de aprendizaje.</i>
	Álgebra Lineal	82%	2	Algunas veces	<i>Asiste puntual a la clase.</i>
			4	Algunas veces	<i>Respeto y cordialidad.</i>
			6	No	<i>Ubica los contenidos del curso en el contexto profesional.</i>
			7	Algunas veces	<i>Enseña procedimientos para usar el conocimiento en la solución de problemas reales.</i>
			8	No	<i>Estuvo disponible para dar asesorías individuales cuando se necesitan.</i>
			11	Algunas veces	<i>Acepta sugerencias sobre la manera de organizar las actividades.</i>
			14	No	<i>Demuestra ser responsable en su trabajo.</i>
18	No	<i>Realiza evaluaciones para retroalimentar sobre las dificultades de aprendizaje.</i>			

2.8 Estatus de reconocimiento de calidad de los programas académicos.

Actualmente la FIAD ofrece siete programas educativos a nivel licenciatura de los cuales 6 están acreditados por organismos reconocidos por COPAES (El Consejo para la Acreditación de la Educación Superior, A. C).

A continuación se listan los 6 PE acreditados:

1. Ingeniería Civil. **Acreditado hasta julio 2020.** Ofrece áreas terminales en: Urbanización, Estructuras, Construcción e Hidráulica.
2. Ingeniería Electrónica. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece áreas terminales en: Comunicaciones, Instrumentación y Mecatrónica.
3. Ingeniería en Computación. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece áreas terminales en: Automatización, Redes de Computadora e Ingeniería de Software.
4. Ingeniería Industrial. **Acreditado hasta enero 2019.** Ofrece tres áreas terminales: Manufactura, Control de Calidad y Automatización.
5. Ingeniero en Biotecnología. **Acreditado hasta abril 2020.** Contempla áreas terminales en: Biotecnología Ambiental, Procesos Biotecnológicos, Creación y Desarrollo de Bioempresas e Ingeniería Clínica.
6. Arquitectura. **Acreditado hasta enero 2022.** Las áreas terminales son: Humanidades, Urbanismo, Diseño y Tecnología.

Con estos 6 programas acreditados la FIAD cuenta, para finales del semestre 2016-2 con el **95 % de su matrícula de licenciatura en PE Reconocidos por su Buena Calidad**, faltando acreditar al PE de Ingeniería en Nanotecnología.

2.9 Programa Educativo de Ingeniero en Computación logra su ingreso al padrón de programas de licenciaturas de alto rendimiento-egel.

En la convocatoria para ingresar al Padrón EGEL Programas de Alto Rendimiento Académico, para el periodo julio 2015-junio 2016, el PE de Ingeniero en Computación logró su ingreso por tercera ocasión debido a que entre el 60 y 80 % de los 30 alumnos que egresaron en 2015-2 y 2016-1 obtuvo testimonio de satisfactorio o sobresaliente.

PADRÓN DE PROGRAMAS DE LICENCIATURA DE ALTO RENDIMIENTO ACADÉMICO EGEL

Nº	Programa	Estado	Programa	Centro	Nivel
1	Odontología	California	Cirujano Dentista	Tijuana-Unidad Valle de las Palmas	3er año
1	Psicología	California	Licenciado en Psicología	Tijuana	4to año
2	Administración	México	Administración de Empresas	Mexicali	3er año
2	Ciencias Computacionales	California	Licenciado en Ciencias Computacionales	Ensenada-Unidad Ensenada	3er año
2	Derecho	California	Licenciado en Derecho	Mexicali	2do año
2	Diseño Gráfico	California	Licenciado en Diseño Gráfico	Tijuana-Unidad Valle de las Palmas	2do año
2	Informática	California	Licenciado en Informática	Ensenada	—
2	Informática	California	Licenciado en Sistemas Computacionales	Mexicali	3er año
2	Ingeniería Computacional	California	Ingeniero en Computación	Ensenada	3er año
2	Ingeniería Computacional	California	Ingeniero en Computación	Tijuana	5to año
2	Ingeniería Eléctrica	California	Ingeniero Eléctrico	Mexicali	4to año
2	Ingeniería Electrónica	California	Ingeniero en Electrónica	Tijuana	5to año

717 registros encontrados, mostrando 25 registros, de 26 a 50. Página 2 / 29

programa quedó incorporado al Padrón:
 la institución superior realizó la solicitud formal para ser incorporado al padrón de sus egresados o a la muestra representativa establecida por el CENEVAL y se requirió para ser clasificado en algún nivel de rendimiento académico

Razones por las cuales un programa puede no estar incorporado al Padrón:

- La institución de educación superior no es usuaria del EGEL
- No se hizo la solicitud formal para ser incorporado
- No se aplicó el EGEL al total de sus egresados o a la muestra representativa establecida por el CENEVAL
- Menos de 60% de sus egresados obtuvieron testimonio de desempeño (TDS o TDSS) en el EGEL

Numeralia del Padrón-EGEL para el periodo julio 2015 - junio 2016

- 1,216 programas solicitaron su incorporación al Padrón
- 717 programas incorporados al Padrón (58.96%)
- 66 programas en el Nivel 1PLUS (5.43%)
- 350 programas en el Nivel 1 (28.78%)
- 304 programas en el Nivel 2 (24.76%)

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.

Se llevaron a cabo reuniones con los representantes de grupos del tronco común y carrera para identificar temas de interés de los alumnos con el fin de ofrecerles cursos breves o sesiones informativas que aborden dichos temas, entre ellos:

- Actividad en el campo laboral
- Prácticas profesionales
- Intercambio académico
- Sistema de tutorías
- Tramites de titulación
- Superación personal
- Programa de Servicio Social 1ra etapa
- Programa de Servicio Social 2da etapa
- Platicas sobre los valores universitarios
- Becas UABC
- Convocatoria de intercambio académico 2016-2

Durante la Hora Universitaria 2016-1, la cual se realiza durante el período lectivo los días jueves en horario de 10:00 a 11:00 y de 16:00 a 17:00 horas, se realizaron 105 actividades con pláticas informativas como:

- Programa educativo y alumnos de nuevo ingreso.
- Prevención de la Diabetes Mellitus tipo II para la población en general.
- Éxito y liderazgo.
- Los proyectos de vinculación con valor en créditos para validar prácticas profesionales.
- Plática informativa de las actividades deportivas del DADYR. Actividades deportivas: Fútbol rápido, Voleibol, Ajedrez, etc.
- Introducción a la ANEIC (Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil) y XXXII OLIMPIANEIC COLIMA 2016.
- Plan de vida ¿Quién elige?
- Herramienta vectorial para el cálculo de la fuerza y su campo eléctrico.
- Taller de examen EGEL.
- ¿No me alcanza el tiempo? Administración y gestión del tiempo.
- Inglés conversacional: composición y redacción.

- Proceso de duelo.
- Taller para ecuaciones diferenciales.
- Mi experiencia de intercambio estudiantil.
- Reglamento de la ley de edificaciones para el municipio de Ensenada, Baja California.
- Astrofísica de frontera para entender el universo.
- Generalidades de las Invenciones, figuras jurídicas de protección.
- La metodología Seis Sigma.
- Programa de crédito y apoyo para MIPYMES y emprendedores.
- Forjando Innovadores protegidos.
- Cimarrones Emprendedores y el apoyo al emprendimiento.
- Elaboración de Currículum Vitae.
- Supervisión de obras marítimas.
- Técnicas y Hábitos de estudio.

A continuación se muestran estadísticas de asistencia a la HU.

ORIENTACIÓN EDUCATIVA Y PSICOLÓGICA A ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

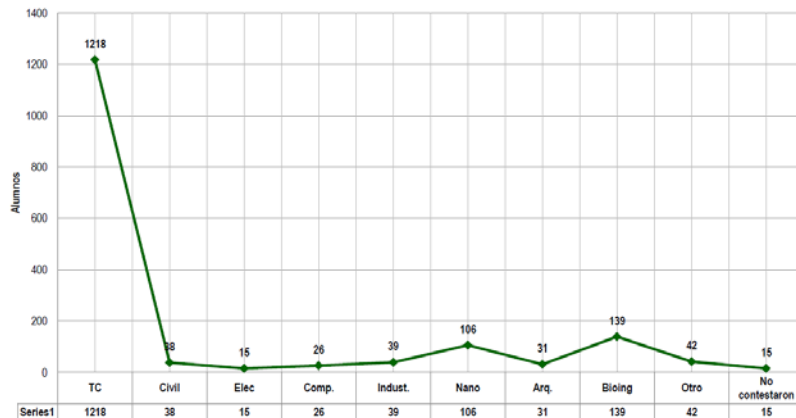
CURSOS, TALLERES Y/O CONFERENCIAS IMPARTIDAS A ALUMNOS.

Pláticas impartidas a alumnos durante la Hora Universitaria en el periodo 2016 – 1.

Nombre	Institución o dependencia	Fecha	Dirigido a	Duración	No. De asistentes
Plan de vida. ¿Quién elige?	UABC	18/02/2016	Comunidad universitaria	1 hora	28
Proceso de duelo.	UABC	25/02/2016	Comunidad universitaria	1 hora	26
No me alcanza el tiempo. Administración y gestión del tiempo.	UABC	10/03/2016	Comunidad universitaria	1 hora	45
Técnicas y hábitos de estudio.	UABC	12/05/2016	Comunidad universitaria	1 hora	14
Técnicas y hábitos de estudio.	UABC	19/05/2016	Comunidad universitaria	1 hora	21

HORA UNIVERSITARIA

Asistencia a la Hora Universitaria
Periodo 2016-1



El total de asistentes a la HU 2016-1 en 105 actividades programadas fue de 1669.

Durante 2016-2 en la HU se programaron 162 actividades con una asistencia de 3101 estudiantes.

	Tema	Expositor	Lugar	Fecha	Turno	Asistencia
1	La ingeniería civil y alumnos de nuevo ingreso	Mtro. Ricardo Sánchez Vergara	E1 - Aula 102	18/08/2016	Matutino	23
2	La ingeniería electrónica y alumnos de nuevo ingreso	Dra. Rosa Martha López Gutiérrez	E1 - Aula 103	18/08/2016	Matutino	
3	La ingeniería en computación y alumnos de nuevo ingreso	Mtra. Luz Evelia López Chico	E1 - Aula 104	18/08/2016	Matutino	
4	La ingeniería industrial y alumnos de nuevo ingreso	Dr. Diego Alfredo Tlapa	E1 - Aula 106	18/08/2016	Matutino	12
5	La ingeniería en nanotecnología y alumnos de nuevo ingreso	Dr. Jorge Octavio Mata	E1 - Aula 204	18/08/2016	Matutino	
6	La arquitectura y alumnos de nuevo ingreso	Mtra. Claudia Rivera Torres	E1 - Aula 203	18/08/2016	Matutino	24
7	La bioingeniería y alumnos de nuevo ingreso	Dr. Rubén César Villarreal	E1 - Aula 107	18/08/2016	Matutino	29
8	Éxito y liderazgo.	Dr. Fortunato Espinoza Barreras	E1 - Aula 308	18/08/2016	Matutino	39

* * *

158	Construcción del inmunoma de un paciente mediante despliegue de péptidos en bacteriófagos comparativo	Ing. Lisbeth Ramírez	Audiovisual FIAD	24/11/2016	Vespertino	
159	Liderazgo y el Emprendimiento	Lic. José Manuel Salazar Espinoza	Sala de usos múltiples E45	24/11/2016	Vespertino	44
160	Inglés conversacional: composición y redacción	Luis José Rengel García	E1, Aula 107	24/11/2016	Vespertino	4
161	Actividad deportiva	LAFD Patricia Carolina Dueñas Montoya	Cancha de fútbol rápido	24/11/2016	Vespertino	
162	Presentación de proyectos de Ingeniería Sísmica, segunda parte.	Dr. Fortunato Espinoza Barreras	E1, Aula 207	17/11/2016	Vespertino	

3.2 Promover el aprendizaje de una lengua extranjera.

Cabe mencionar que en el ciclo escolar 2016-1 y 2016-2 se impartieron en instalaciones de la FIAD siete 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 141 alumnos. Es importante mencionar, que los alumnos participantes en estos cursos podrán cumplir con el requisito de titulación respecto al Idioma Extranjero, a través de la modificación de los planes para el requisito del cumplimiento del Idioma Extranjero en los siete PE impartidos en la FIAD.

Unidad de Aprendizaje	2016-1	2016-2	
Inglés	37	25	
Inglés Técnico Avanzado	38	41	Total
	75	66	141

Por otra parte, se impartió la asignatura en idioma inglés, Tecnología y Sociedad con una participación de 21 alumnos (7 en 2016-1 y 14 en 2016-2); en el Programa Educativo de Ingeniero en Electrónica.

Además de manera permanente durante la Hora Universitaria (jueves de 11:00 a 12:00 y de 16:00 a 17:00 horas) se realizó el CLUB CONVERSACIONAL DE INGLES impartido por el alumno Luis José Rengel.

3.3. Programa de asesorías FIAD

En el período 2016-2, se implementó el “Programa de Asesorías Para Materias del Tronco Común de Ingeniería y Arquitectura” como una acción para reducir el índice de reprobación en materias del tronco común y para cumplir con el objetivo de facilitar el tránsito de los alumnos durante su estancia en nuestra Facultad. Este programa consiste en proporcionar un espacio físico permanente de uso exclusivo para este propósito, que es el aula 105 del edificio E1, asignación de 2 becarios y profesores que imparten las materias. Con el objetivo que de que profesores y alumnos puedan impartir y tomar asesorías en las materias de mayor índice de reprobación como son:

- Cálculo Diferencial
- Química
- Estática
- Álgebra Lineal
- Cálculo Integral
- Estructuras

El horario de atención abarcó un total de 32 horas a la semana.

Durante el periodo del 20 de septiembre al 2 de diciembre de 2016 se apoyó a un total de 175 estudiantes de la FIAD, donde 171 fueron del tronco común de ingeniería y 4 del de arquitectura. La asistencia desglosada por “preferencia de carrera” es la que se presenta en la siguiente tabla.

Distribución de asistencia programa de asesorías por preferencia de carrera.

Carrera	Cantidad
Ing. Civil	39
Ing. en Electrónica	11
Ing. en Computación	19
Ing. Industrial	23
Bioingeniería	29
Ing. en Nanotecnología	18
Arquitectura	4
Otras carreras	25
Sin registro de carrera	7

El número total de asesorías impartidas en 2016-2 fue de 437. En la siguiente tabla, 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 4 asesorías de materias que no forman parte del listado inicial.

Tabla 2.- Distribución de asistencia por materia

Carrera	Cantidad
Cálculo Diferencial	147
Algebra Lineal	94
Química	31
Cálculo Integral	56
Estática	70
Estructuras	35
Materias no previstas	4

En resumen el programa de asesorías atendió a 171, en 437 asistencias.

El registro del programa de asesorías fue el siguiente:



FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

CONCENTRADO DE ASISTENCIA
PERIODO: 2016-2

AULA: 105
EDIFICIO: E1

No	Matrícula	Nombre	Grupo	Carrera	Materia	Tema	Fecha	Alumno
1			232	C1	M6	Armaduras	21/09/2016	1
2			232	C1	M6	Vigas	05/10/2016	
3			232	C1	M6	Vigas	18/10/2016	
4			232	C1	M6	Marcos	08/11/2016	
5			232	C1	M6	Cables	16/11/2016	
6			11	C4	M3	Nomenclatura	12/10/2016	1
7			11	C4	M1	Límites	12/10/2016	
8			11	C4	M1	Derivadas	16/11/2016	
9			131	C7	M6	??	22/11/2016	1
10			24	C3	M5	Momentos	05/10/2016	1
11			24	C3	M5	Momentos	12/10/2016	
12			24	C3	M5	Cuerpo en equilibrio	01/11/2016	
13			24	C3	M5	Cuerpos rígidos en equilibrio	09/11/2016	
14			211	C3	M5	Armaduras	16/11/2016	
15			22	C3	M5	Armaduras	23/11/2016	
16			232	C1	M6	Vigas	18/10/2016	1
17			15	C3	M2	Repaso	29/11/2016	1
18			15	C3	M2	Combinación lineal	02/12/2016	

Código de materia:
M1 = Cálculo Diferencial
M2 = Álgebra Lineal
M3 = Química
M4 = Cálculo Integral
M5 = Estática
M6 = Estructuras

Código de carrera:
C0 = Otras Carreras
C1 = I. Civil
C2 = I. Electrónica
C3 = I. Computación
C4 = I. Industrial
C4 = I. Industrial
C5 = Bioingeniería
C6 = I. en Nanotecnología
C7 = Arquitectura

* * *

433			15	C5	M2	Vectores y matrices	24/11/2016	
434			17	C0	M1	Derivadas	12/10/2016	1
435			21	C2	M5	Fuerzas en el espacio	21/09/2016	1
436			17	C6	M2	Vectores y matrices	24/11/2016	1

Es importante mencionar que la asignatura de Programación no figura dentro de la información que se proporciona ya que las asesorías para esta asignatura eran organizadas directamente entre los alumnos interesados y la profesora Claudia Rangel López.

3.3. Desarrollar la capacidad emprendedora en los alumnos.

Para desarrollar entre los alumnos la capacidad emprendedora se desarrollaron durante 2016 entre otras actividades, las siguientes:

- Materia de Emprendedores en 6 programas Educativos.
- Emprendimiento FIAD- Apoyo a la creación de 3 empresas:
 - i. Alumnos del PE de Ing. Electrónico (6o semestre)
 - ii. Alumnos de Computación y Nanotecnología
 - iii. Ex alumno y Maestro en Nanotecnología (empresa registrada y convenio de colaboración en proceso de firmas)
- Se imparten pláticas en las horas universitarias sobre Innovación y la importancia de la protección en los desarrollos.
- Durante 2016-1 se participó en el evento Expo Innvateens con 7 equipos del PE de Ingeniero en Nanotecnología, 5 del PE de Computación y 5 equipos del PE de Electrónica, obteniendo un 1er lugar y dos 2do lugares.
- En el semestre 2016-2 la FIAD desarrollo su propia expo emprendedores dentro de sus instalaciones. Donde se presentaron 20 equipos destacando en esta las carreras de Ingeniería en Computación, Electrónica y Nanotecnología.

3.4 Propiedad Intelectual

Durante 2016-2 se:

- Se respondieron 4 oficios de Fondo ante IMPI
- Se tiene listo registro de Software
- Se inició redacción de 2 patentes
- Se participó en el Foro de Análisis: Políticas y Normatividad de Propiedad Intelectual de la UABC, Organizado por el CESU, con 6 propuestas, una de ellas de un alumno de posgrado.

3.4. Realización de eventos académicos.

Durante el 2016 se realizaron *seis* 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 [LSZV], durante los días 14 y 15 junio, en las instalaciones de CEARTE y una muestra en nuestras instalaciones.



“Se trata de un encuentro de carácter social y público donde se exhiben los mejores trabajos presentados de todas las asignaturas del programa, en el que alumnos, maestros, administrativos, familiares y público en general, conviven en torno a la apreciación arquitectónica. De esta manera representa una ventana a través de la que es posible contemplar y reflexionar sobre lo que se está realizando en las aulas, lo que a la vez permite un acercamiento y sensibilidad de la sociedad en estas áreas disciplinares [LSZV]”.

ii. XXVIII Semana FIAD 2016.

La XXVIII Semana FIAD se realizó del 20 al 22 de abril y su objetivo 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 fomentar los valores universitarios como la honestidad, puntualidad, tolerancia y respeto. En evento participaron aproximadamente 1800 alumnos de todos los PE y todas sus etapas, principalmente del tronco común en 60 actividades.

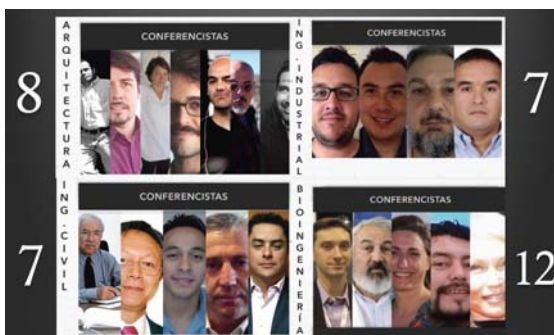
Programa de actividades de la XXVIII Semana FIAD

Actividad / Lugar	MIÉRCOLES 20				Actividad / Lugar	JUEVES 21				Actividad / Lugar	VIERNES 22						
	9	10	11	12		1	2	3	4		9	10	11	12	1	2	3
Inauguración 11am Espiada de Vicerrectoría																	
Taller de Diseño Vectorial con Corel Draw Sala "A" del DIA																	
Juegos en red League of Legends Lab. de computación B.C.D																	
Exposición Fotográfica (ppp. 116) "Fracciones de mi vida. Un día de..."																	
Cine Club Audiovisual FIAD																	
Ier. Concurso de Modalo de Negocios Caspas Audiovisual																	
Torneo de Ajedrez (los tres días) Espiada del E-1																	
Juego de mesa Carcassonne Edición 2016 Salón 204 del E-1																	
Concurso de JENGA Pasillos del E-1																	
Taller de Salsa y Bachata Los 3 días, de 10 a 11:30 Espiada E-1																	
Taller de Karate-Defensa Básica Lima-Lama Espiada E-1																	
Concurso de la Cuerda Espiada de Vicerrectoría																	
Torneo de Dominó Decimal Salón 203, E-1																	
Fútbol Alumnos vs Profes Cancha de fútbol rápido																	
Concurso de Logo Nano Laboratorio de Nanotecnología																	
EXPO "De estudiantes para estudiantes Salón 207 del E-1																	
Elaboración de Periódicos Murales Pasillo de la Dirección																	
Jueves 21	9	10	11	12	1	2	3	4									
Concurso de Poesía Usos Múltiples del E-45																	
Carrera de BICICLETAS Rampa del Estacionamiento																	
Concurso de Botargas con Usos Múltiples Usos múltiples E-45																	
Carrera de Botargas con Obstáculos Cancha de fútbol rápido																	
Concurso con Huevos de Alimra Espiada E-1																	
Concurso de Edificios Simicos Registro Sam Lab. Civil																	
Juegos en red League of Legends Lab. de computación B.C.D																	
Concurso de Soduko Salón 103 del E-1																	
Visita al Laboratorio de Ingeniería Sémica y Dinámica Estructural Andador hacia el E-51																	
Demostraciones Químicas Andador hacia el E-51																	
Arquitectura, Cine y Palomitas Audiovisual FIAD																	
Juego de mesa Carcassonne Edición 2016 Salón 204 del E-1																	
Concurso de Maquinas a Vapor Pasillo a un lado de Vicerrectoría																	
TENIS - FUT Cancha de Fútbol y de fútbol rápido																	
Concurso de Puentes Registro en el Laboratorio de Civil																	
Taller de Salsa y Bachata Los 3 días, de 10 a 11:30 Espiada E-1																	
Taller de Karate-Defensa Básica Lima-Lama Espiada E-1																	
Bocho Sardina Espiada de Vicerrectoría																	
Torneo de Voleibol Nano-torneo Gimnasio																	
Lotería con Integrales Salón 105 del E-1																	
Winoris Fest Espiada del E-1																	
Concurso de Papatotes Cancha de fútbol rápido																	
Concurso de Esculturas de Material Reciclado Pasillos E-1																	
Expo Diseño II Espacio por definir																	
Fútbol Mixto Cancha de fútbol rápido																	
Concurso de Programación Básica en C Lab. de Computación A																	
Fútbol-tón Cancha de fútbol rápido																	
Comida / Botana MinkaFesta Los 3 días: Frente a Dirección																	
Juegos en red League of Legends Lab. de computación B.C.D																	
Torneo de Voleibol Nano-torneo Gimnasio																	
Cine Club Audiovisual FIAD																	
Concurso de Puentes Prueba y exhibición Lab. de Civil																	
Torneo de Ajedrez Los tres días... Espiada del E-1																	
Juego de mesa Carcassonne Edición 2016 Salón 204 del E-1																	
Taller de Salsa y Bachata Los tres días, de 10 a 11:30 Espiada E-1																	
Torneo de Petanca Patio posterior a la Dirección																	
Rally por todo el campus																	
Concurso de Robots Seguidores de Línea Espiada Vicerrec																	
Torneo Relampago de Fútbol Rápido Cancha de fútbol rápido																	
Concurso de Poesía Usos Múltiples del E-45																	
Concurso de Fotografía "Imágenes de la FIAD" Actividad en Línea. Premiación: 13:30pm																	
Torneo de Dominó Decimal Salón 203, E-1																	
Fútbol Mixto Cancha de fútbol rápido																	
Lotería con Integrales Salón 105 del E-1																	
Visita al Laboratorio de Ingeniería Sémica y Dinámica Estructural																	
Master Class de Yoga Andador Cultural Universitario																	
Seminario- Taller sobre Vivencias Colectivas de 4 a 7pm																	
Clausura del evento Audiovisual de la FIAD																	

iii. Congreso Vértice 2016.

Se realizó del 20 al 22 de abril en las instalaciones del Riviera y del CEARTE, con la participación de 647 congresistas, 21 ponentes, 10 talleres para estudiantes de arquitectura, 7 talleres para estudiantes de ingeniería civil, 8 talleres para estudiantes de ingeniería industrial, 8 conferencias para estudiantes de arquitectura, 7 conferencistas para estudiantes de ingeniería industrial, 7 conferencias para estudiantes de ingeniería civil, 12 conferencias para bioingeniería y conferencias magistrales.

Dentro de las ponentes se incluye al Ing. Clemente Poon Hung, Director General de Carreteras de la SCT, quién participó con la ponencia “Hablando de infraestructura, ¿Dónde?, ¿Cuándo?”.



iv. Cuarta Semana de Nanotecnología 2016.

Evento realizado por la Academia de Nanotecnología del 7 al 11 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 cinco conferencias científicas y del tipo vocacional. Con una asistencia promedio de 60 alumnos por conferencia.

Es importante destacar que la Nanotecnología en estos últimos años ha impulsado el desarrollo e investigación en diversas áreas de la medicina; muchas de ellas tan prometedora como la del uso de nanopartículas dirigidas para mejorar el tratamiento del cáncer. Por lo que la realización de eventos como este, introducen y promueven entre los alumnos la investigación aplicada.

		Cuarta Semana de Nanotecnología de la UABC				
		Lunes 7 de noviembre	Martes 8 de noviembre	Miércoles 9 de noviembre	Jueves 10 de noviembre	Viernes 11 de noviembre
Hora	17:00 - 18:00	Dr. Eduardo Martínez Guerra CIMAV, Unidad Monterrey	Dr. Hugo Borbón	Ing. Jorge Menchaca Sinencio	Dra. Ivone Giffard Mena	Dra. Patricia Juarez Camacho
Tema		"ALD, una herramienta para la electrónica del siglo XXI"	Síntesis de nanotubos dielectricos semiconductores mediante la técnica de depósito por capa atómica"	"Innovadores, Nacen o se Hacen?"	BioNano Therapeutics, logros y retos contra el Virus de Mancha Blanca del camarón	Rumbo a la terapia dirigida para el tratamiento de la metástasis ósea
Lugar		Sala audiovisual del DIA	Sala audiovisual del DIA	Sala Audiovisual de la FIAD	Sala Audiovisual de la FIAD	Sala Audiovisual de la FIAD

v. II Coloquio de Arquitectura

Evento realizado en tres etapas en el mes de octubre, cada una consistiendo de un Seminario-Taller con duración de 12 horas distribuidas en 3 días, dirigido a la comunidad de arquitectura tanto de la FIAD como de la ciudad de Ensenada. La participación de los académicos que impartieron los seminarios fue con recurso obtenido en la convocatoria UABC de movilidad académica 2016 por las académicas organizadoras del evento.

Octubre 2016

II Coloquio de Arquitectura
Teoría, práctica e investigación

Seminario-Taller en:

5, 6 y 7 **Imaginarios, patrimonio y turismo**
Dr. Eloy Méndez Sainz
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

12, 13 y 14 **Arquitectura de Tierra**
Dr. Luis Fernando Guerrero Baca
Universidad Autónoma Metropolitana - Xochimilco

25, 26 y 27 **Planificación de la Investigación Científica**
Dr. Roberto Goycoolea Prado
Universidad de Alcalá, España

Organizan:
Claudia Calderón
Aurora García
Laura Zamudio

Sala de Usos Múltiples
FIAD-UABC, Ensenada B.C.

Inscripciones:
segundo.coloquio.arq@gmail.com

Entre profesores y alumnos la asistencia promedio por seminario-taller fue 40.

vi. XXIII Jornadas de Ingeniería, Arquitectura y Diseño.

Evento enmarcado dentro de la 23ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología del CONACYT, que además se realizó en conjunto con la IX Casa Abierta de la Facultad de Ciencias Marinas y del Instituto de Investigaciones Oceanológicas y la XXXIII Semana de Ciencias de la Facultad de Ciencias. Realizado del 25 al 28 de octubre.

En esta edición, se realizaron 40 Conferencias, 26 Exposiciones, 21 talleres, 40 visitas guiadas, 6 proyecciones de videos, 2 puestas en escena de teatro guiñol, 1 rally científico, 11 demostraciones de experimentos/juegos interactivos y la exposición de 248 proyectos, todos ellos desarrollados por profesores y estudiantes de las diferentes unidades académicas participantes. El evento en su conjunto tuvo la asistencia de 14,400 visitantes.



Es importante mencionar, que para su realización se participó en la convocatoria correspondiente emitida por el COCYTBC, obteniendo de ese organismo \$350,000 m.n. para la realización de este magno y emblemático evento para la ciudad de Ensenada.

3.5 Fomentar las modalidades de formación semi-presencial y a distancia.

En apoyo al Programa Institucional I.- Oportunidades Educativas, Estrategia 1.8 “Promover el diseño e implementación de programas educativos en la modalidad mixta” durante 2016 la Facultad impartió, 8 cursos en línea y 4 semipresencial, que cumplieron con los requisitos del CEAD:

i) *Semestre: 2016-2*

Total de materias en modalidad semipresencial: 3

- 1.- Simulación de sistemas; PE Ingeniería Industrial; docente M.I. Julián Aguilar Duque.
- 2.- Métodos de Investigación Documental y su Comunicación; Tronco común de Arquitectura; docente D.G. Ana Erika Ruiz Arellano.
- 3.- Introducción a la Ingeniería; Tronco común de ingeniería; docente MTIC Lourdes Estela Sánchez Moreno.

Total de materias en línea: 4

- 1.- Aspectos Legales y Éticos de la Computación; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 2.- Administración de Proyectos; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 3.- Recursos Humanos; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 4.- Ingeniería de requerimientos; PE Ingeniería en Computación; docente Dra. Mabel Vázquez Briseño.

ii) *Semestre 2016-1*

Total de materias en semipresencial: 1

- 1.- Tópicos Selectos de Sistemas Móviles; Posgrado; docente Dra. Mabel Vázquez Briseño.

Total de materias en línea: 4

- 1.- Aspectos Legales y Éticos de la Computación; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 2.- Administración de Proyectos; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 3.- Recursos Humanos; PE Ingeniería en Computación; docente M.I. Juan Pablo Torres Herrera.
- 4.- Ingeniería de requerimientos; PE Ingeniería en Computación; docente Dra. Mabel Vázquez Briseño.

3.6 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 XXIII JORNADAS DE INGENIERÍA ARQUITECTURA Y DISEÑO Y DE LA XXXIII SEMANA DE CIENCIAS, con registro ISBN ISBN: 978-0-692-82900-4. Este libro consta de 78 artículos, en donde el 80% de los aproximados 400 autores son alumnos de licenciatura, de los PE ofertados por FC y FIAD.



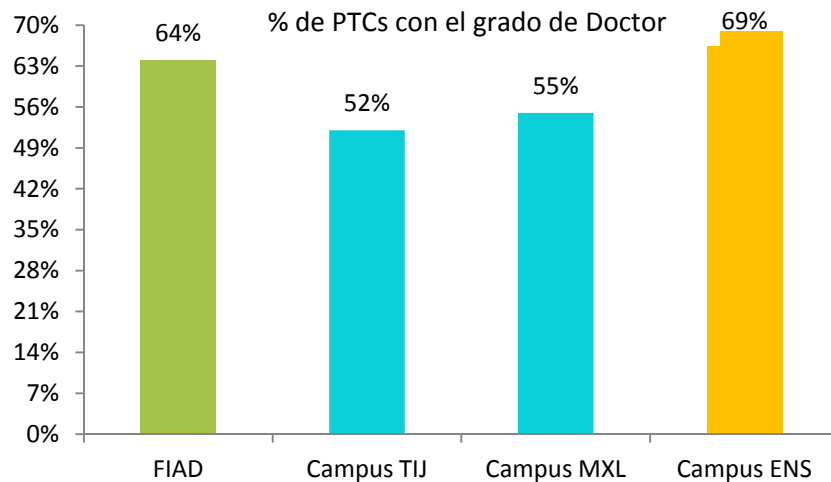
Programa institucional 4. Capacidad Académica

Este programa institucional tiene los objetivos:

- a. Contribuir a que la Universidad cuente con una planta académica preferentemente con doctorado.
- b. 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.

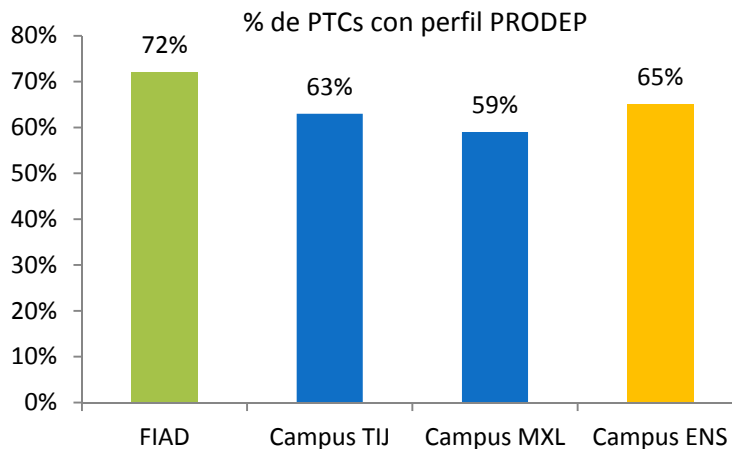
En apoyo a este programa institucional, durante 2016 se gestionaron y obtuvieron 4 plazas de PTC para el PE de Arquitecto y una para el PE de Ingeniero en Nanotecnología, todas con el grado de doctor. Con estas acciones se logró que la Facultad en diciembre de 2016 contará con una capacidad académica de 59 Profesores de Tiempo Completo (PTC), de los cuales:

1) 38 con doctorado, en consecuencia se cuenta con el 64 % (38/59) de PTCs con el grado máximo de habilitación. Siendo este porcentaje más alto que las medias de los Campus Tijuana (52 %), Campus Mexicali (55 %) y solo 5 puntos porcentuales abajo que la media del Campus Ensenada (69 %), datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Doctorado/>.



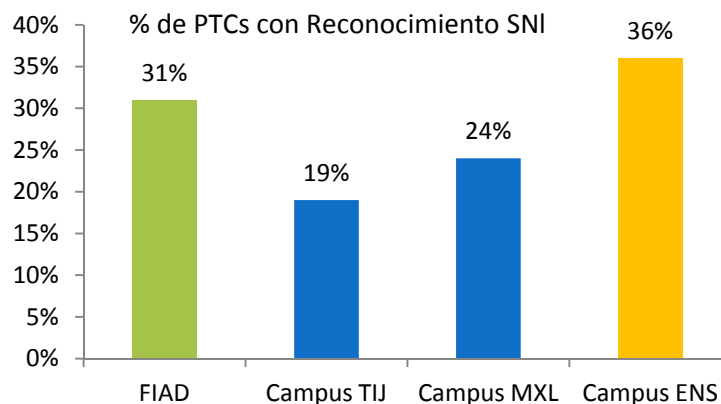
Además, a inicios de 2017-1 cuatro PTCs están cursando estudios de doctorado (Víctor Juárez Luna, Antonio Michel Macarty, Elitania Jiménez García, (becaria promep) y Guillermo Amaya Parra).

2) 43 PTC cuenta con el perfil PRODEP, con lo cual el 72 % (43/59) de los PTCs de la FIAD cuenta este perfil. Estando 7 puntos porcentuales arriba de la media del campus Ensenada (65 %), 9 puntos porcentuales arriba de la media del campus Tijuana (63 %) y 13 puntos porcentuales arriba de la media del campus Mexicali (59 %). datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/Promep/>.



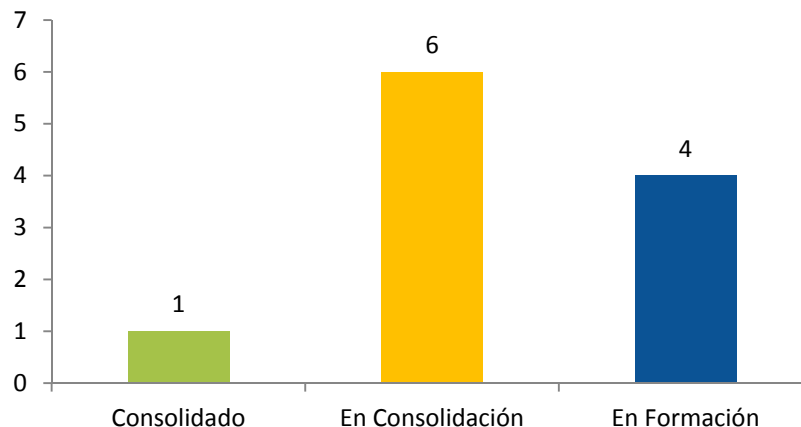
Es importante mencionar que siete PTCs no pueden aplicar a la convocatoria PRODEP por no cumplir el requisito de antigüedad mínima de 2 año en la UABC.

3) De los 38 PTCs con el grado de doctor, 18 cuentan con Reconocimiento SNI, lo que representa el 47 % (18/38). El porcentaje PTC-SNI/PTC es del 31 % (18/59), siendo más alto por 12 puntos porcentuales que la media del campus Tijuana (19%), por 7 puntos porcentuales más alto que la media del campus Mexicali (24%) % y solo 5 puntos porcentuales abajo que la media del campus Ensenada (36 %). Datos consultados de la página de indicadores institucionales para el semestre 2016-1, <http://www.uabc.mx/planeacion/sii/PTC/SNI/>.



Respecto a los Cuerpos Académicos (CAs) en 2016-2, son 11 los CAs cuyo líder se encuentra adscrito a la FIAD, siendo estos:

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, *En Consolidación*, 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. BIOINGENIERIA INTEGRAL (2015, *En formación*, 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 APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS (2015, *En formación*, 3 PTC)



En estos 11 CAs, participan 27 PTCs, produciendo un 45% (27/59) de la planta académica los participantes en CAs.

Es un área de oportunidad el que los 32 PTCs restante generen LGACs pertinentes con los PE impartidos en la FIAD o se incorporen a los CAs existentes.

También es necesario generar un plan estratégico para lograr que los seis CAs *En Consolidación* se dictamen en el mediano plazo como Consolidados, sobre todo aquellos en los que sus integrantes ya poseen el máximo grado de habilitación.

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.

5.1 Proyectos registrados con la participación de alumnos

La contribución de la FIAD durante 2016 para el logro de este objetivo en resumen fue de 28 proyectos registrados en los participaron 93 alumnos.

CLAVE	TITULO	RESPONSABLE	ALUMNOS
402/321/E	INVESTIGACION Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA INTEGRAL DE SERVICIOS E-SALUD Y TELE-SALUD ESPECIALIZADOS EN LA PREVENCION SOCIAL EN SALUD DE LA CRONICIDAD Y DEPENDENCIA FUNCIONAL DE PACIENTES 2015-2 2017-2	COSIO LEON MARIA DE LOS ANGELES CA: Telemática	DOLORES OJEDA CARREÑO MARTHA VEGA GUERRERO ARTURO LA FLOR HERNANDEZ 3
402/338/E	IMPLEMENTACION DE TECNICAS DE CAMPO Y DE ALGORITMOS NO CONVENCIONALES DE PROCESADO PARA DETERMINAR IN-SITU LAS PROPIEDADES Y RESPUESTAS SISMICAS DE SUELOS E INSTRUMENTACION ACELEROMETRICA DE LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C. MEXICO 2012-2 2017-2	ESPINOZA BARRERAS FORTUNATO Sin CA	SIN ALUMNOS
402/416/E	OBTENCION DE BIOCATALIZADORES APLICABLES A LA BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL	FLORES GUTIERREZ DORA LUZ CA: BIOINGENIERIA INTEGRAL	MELISSA MONTSERRAT QUEZADA LUNA 1
402/394/E	ARQUITECTURA Y VALOR AÑADIDO ESTUDIO DE LA PRODUCCION DEL ESPACIO EN LOS INTERINARIOS ENOTURISTICOS DE ENSENADA, B.C. 2016-2 2017-2	GARCIA GARCIA DE LEON AURORA Sin CA	ROCIO ANGELICA ZAMORA 1
402/377/E	INSTRUMENTACION ELECTRONICA PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE VARIABLES EN PROCESO DE PRODUCCION DE ALMEJA GENEROSA 2016-2 2017-2	INZUNZA GONZALEZ EVERARDO CA: INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	KARLA VANESSA CARPIO TORRES ITZEL PATRON URQUIDEZ CESAR ALBERTO LIERA GRIJALVA ANDRES NAVARRO RODRIGUEZ JUAN MIGUEL HERNANDEZ ONTIVEROS EDUARDO RODRIGUEZ OROZCO ABRAHAM FLORES VERGARA CESAR ELIGIO MONDACA SANTILLAN

			8
402/391/E	DETERMINACION DE LOS FACTORES CRITICOS PARA LA IMPEMENTACION EXITOSA DE SEIS SIGMA EN INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR EN MEXICO 2016-2 2017-2	LIMON ROMERO JORGE CA: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	CARLOS URIEL GASTELUM ACOSTA MARCO ANTONIO MACIEL MONTEON NORMA LIDIA LEAL SOLANO DANIEL ALEJANDRO CARRILLO BELTRAN 4
402/208/E	SINCRONIZACION DE SISTEMAS COMPLEJOS EN LA ROBOTICA 2014-2 2017-2	LOPEZ GUTIERREZ ROSA MARTHA CA: SISTEMAS COMPLEJOS Y SUS APLICACIONES	WILBERTH PECASSO ERIK HERNANDEZ VALENTE RAUL RAMIREZ RAMIREZ 3
402/395/E	CONFORT TERMICO EN ESPACIOS INTERIORES: UN ESTUDIO EN BIOCLIMA TEMPLADO SECO EN ENSENADA, BAJA CALIFORNIA 2016-2 2017-2	RINCON MARTINEZ JULIO CESAR Sin CA	PATIÑO ACEVEDO MIRIAM OCHOA OCHOA ITZEL ARELY NUERTA TAPIA BLANCA YURIDIA MOLINA GARCIA JETZABEL MENDOZA COTA DIANA ARIAS ORELLANA ANGEL DE LA TOBA FLETES PALOMA ILYANA GUILLIN LOAIZA MARIA FERNANDA RAMIREZ SOSA TANIA SUSANA 9
402/326/E	REDES DE SENSORES PARA MONITOREO DE VARIABLES FISICAS EN AMBIENTES MARINOS 2016-1 2016-2	SANCHEZ LOPEZ JUAN DE DIOS CA: Telemática	ULISES AUGUSTO PONT DE LA TORRE JOSE ANTONIO INCLAN JAIME 2
402/322/E	RETOS PARA LA MEJORA DE PROCESOS EN EMPRESAS MANUFACTURERAS DE EXPORTACION DE LA ZONA FRONTERIZA MEXICO-ESTADOS UNIDOS 2015-1 2016-2	TLAPA MENDOZA DIEGO ALFREDO CA: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	ANDREA MARIA INSFAN RIVAROLA MIGUEL PADILLA ATONDO MARINA DE LA VEGA RODRIGUEZ 3

CLAVE	TITULO	RESPONSABLE	ALUMNOS
402/79/E	PLATAFORMA DE SALUD MOVIL BASADA EN EL INTERNET DE LAS COSAS 2012-1 2016-2	VAZQUEZ BRISEÑO MABEL CA: Telemática	SIN ALUMNOS

CLAVE	TITULO	RESPONSABLE	ALUMNOS
402/6/C/123/18	PROTOCOLO DE MONITOREO ERGOESPIROMETRICO PARA VALORACION DE DESEMPEÑO METABOLICO EN ESTACIONES DE TRABAJO CON DEMANDAS ELEVADAS DE OXIGENO A TAVES DE TELEMETRIA	CAMARGO WILSON CLAUDIA CA: OPTIMIZACIÓN	CHIN PELLEGRINI CARLOS ENRIQUE

	IBALAMBRICA 2015-2 2017-1	DE RECURSOS	GALINDO QUIÑONEZ MIGUEL CARLOS AVILA ZAVALA LUCIA GABRIELA 3
402/6/C/37/18	INSTRUMENTACION ELECTRONICA PARA EL MONITOREO EN TIEMPO REAL DE VARIABLES EN PROCESOS DE PRODUCCION DE ALMEJA GENEROSA 2015-2 2017-1	INZUNZA GONZALEZ EVERARDO CA: INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA APLICADA A SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	JESUS MARTIN VEGA GALVAN MARIA BERENICE FONG MATA MICHEL CAMPOS BELTRAN ALMA CAROLINA AVILES MARTINEZ ELIZVAN JUAREZ PACHECO LOPEZ CASTILLO LUIS EDUARDO VERA HERRERA YORK ALFREDO CESAR ELIGIO MONDACA SANTILLAN JUAN MIGUEL HERNANDEZ ONTIVEROS ABRAHAM FLORES VERGARA EDUARDO RODRIGUEZ OROZCO 11

CLAVE	TITULO	RESPONSABLE	ALUMNOS
402/1454	DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN DE EQUIPO PARA IMPRESIÓN DE MODELOS 3D 2016-1 2017-2	AGUILAR DUQUE JULIAN ISRAEL CA: DISEÑO, DESARROLLO Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	ESPINOZA VAZQUEZ KENIA KARELY GARCIA GUTIERREZ RAFAEL ESCALANTE RODRIGUEZ KATHERINE ARLETE 3
402/1578	ANALISIS NORMATIVO DE LA NANOTECNOLOGIA EN MEXICO Y PROPUESTA DE REGLAMENTOS PARA EL TRABAJO EN MATERIA NANOTECNOLOGIA EN UN LABORATORIO 2016-202017-2	AMAYA PARRA GUILLERMO CA: DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	KAREN YANETH GONZALEZ GONZALEZ MARCO ANTONIO MARRERO CEBALLOS

			2
402/1179	DESARROLLO DE UN MODELO DE JUSTO A TIEMPO PARA EMPRESAS MAQUILADORES DEL NORTE DE MEXICO 2015-1 2016-2	BAEZ LOPEZ YOLANDA ANGELICA CA: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	MARINA DOLORES DE LA VEGA RODRIGUEZ 1
402/1203	ARQUITECTURA PATRIMONIAL EN ENSENADA BAJA CALIFORNIA MEXICO, RECORRIDO ESPACIO Y CONFIGURACION 2015-2 2017-1	CALDERON AGUILERA CLAUDIA MARCELA CA: PATRIMONIO URBANO, ARQUITECTÓNICO Y PAISAJE	TAMAURA HERNANDEZ RICARDO CARDENAS BELTRAN HECTOR EDUARDO OCHOA LANDIN LUIS CARLOS CHAVEZ ZEPEDA GABRIELA LILIANA GARIBAY RESENDIZ NATALIA VILLSEÑOR SANDES BLANCA ISABEL 6
402/1155	ESTUDIO NUMERICO EN TRES DIMENSIONES DEL FLUJO DE AGUA SUBTERRANEA EN UN ACUIFERO LOCALIZADO EN UN AMBIENTE SEMIARIDO: CASO DE ESTUDIO EL ACUIFERO DE LA COLONIA VICENTE GUERRERO, BAJA CALIFORNIA, MEXICO 2015-1 2016-2	CAMPOS GAYTAN JOSE RUBEN CA: INGENIERÍA CIVIL	JOSE ALONSO AGUILAR OJEDA 1
402/1019	MODELADO DE SISTEMAS COMPLEJOS USANDO TECNICAS DE COMPUTACION NATURAL 2015-1 2016-2	FLORES GUTIERREZ DORA LUZ CA: BIOINGENIERIA INTEGRAL	CARLOS ALBERTO ESTRADA RUBEN ALFONSO CASTAÑEDA MARTINEZ ALBERTO ABAROA 3
402/1493	APLICACIÓN DE CONTROLADORES LOGICOS PROGRAMABLES EN EL MONITOREO Y CONTROL DE VARIABLES FISICAS 2016-2 2018-1	JUAREZ LUNA VICTOR MANUEL CA: DISEÑO, DESARROLLO Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	TAMAYO PIÑA CECILIA CAMARENA RODRIGUEZ JOHANA SUSARREY MURILLO MAIQUEL 3
402/1591	FBRICACION DE NANOTUBOS MEDIANTE LA TECNICA DE DEPOSITO POR CAPA ATOMICA ALD UTILIZANDO PLANTILLAS NANOESTRUCTURADAS 2016-2 2018-1	MATA RAMIREZ JORGE OCTAVIO CA: DISENO, DESARROLLO Y APLICACION DE	VIZCARRA MERCADO IVETH KARINA SOLORIO SOTO FERNANDO

		NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	ALFARO GARCIA CLAUDIA VERONICA VALDEZ BARRETO ILEANA SARAHI ZUÑIGA VERDUGO GERDANY HERBERT GALARZA HECTOR IVAN 6
402/1589	ESTUDIO DE LOS SISTEMAS CRISTALINOS DE SULFATOS DOPADOS CON CATIONES MONOVALENTES Y SU CARACTERIZACION NANOMETRICA 2016-2 2018-1	MATA RAMIREZ JORGE OCTAVIO CA: DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	ESPINOZA GONZALEZ CLAUDIA VALDEZ BARRETO ILEANA ROJAS MENDEZ DAVID ZUÑIGA VERDUGO GERDANY 4
402/1156	ESTUDIO Y CARACTERIZACION DE NIOBATO Y TANTALATO DE LITIO PARA LA FORMACION DE DOMINIOS FERROELECTRICOS 2015-1 2016-2	MATA RAMIREZ JORGE OCTAVIO CA: DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	ALVAREZ SANTANA FERNANDO IVAN CARRILLO BRISEÑO JESUS ISRAEL ROJAS MENDEZ JESUS DAVID LOPEZ SANTINI BRIANDA 4
402/1085	SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOPARTICULAS DE ALUMINO-FOSFATO OBTENIDOS EN ALTA TEMPERATURA 2015-1 2016-2	MATA RAMIREZ JORGE OCTAVIO CA: DISEÑO, DESARROLLO Y APLICACION DE NUEVOS SISTEMAS NANOESTRUCTURADOS	JESUS ISRAEL CARRILLO BRISEÑO ARCE SALDAÑA LUIS ALEJANDRO ESCOBEDO RODRIGUEZ DANIEL ALBERTO LOPEZ VALDEZ JOSE ABRAHAM LOPEZ SANTINI BRIANDA 5
402/1356	REDES DE SENSORES INTELIGENTES EN MEDIOS CONFINADOS 2016-1 2017-2	MIRANDA VELASCO MANUEL MOISES CA: COMUNICACIONES E INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	PEREZ CARRILLO ROGELIO DE JESUS VELAZQUEZ LOZANO VICTOR 2
402/1596	SINTESIS Y ESTUDIO DE NANOPARTICULAS TIPO NUCLEO-CORAZA CON PROPIEDADES MAGNETICAS PARA	MUÑOZ MUÑOZ FRANKLIN	MACIAS GARCIA JUAN LUIS

	APLICACIONES BIOMEDICAS Y BIOTECNICAS 2016-2 2018-1	SIN CA	ESPINOZA MOSSO EDI CASTRO RODRIGUEZ BERENICE 3
402/1623	IDENTIFICACION DE FACTORES DE CONTAMINACION LUMICA EN ZONA URBANA DE ENSENADA 2016-2 2017-1	SANCHEZ GONZALEZ JOSE LUIS JAVIER CA: DISEÑO, DESARROLLO Y MANUFACTURA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS	ROMERO LOPEZ ERICK GARCIA MARTINEZ FRANCISCO JAVIER 2
402/1071	IMPLEMENTACION DE LEAN-HEALTHCARE EN SERVICIOS DE SALUD EN BAJA CALIFORNIA 2015-1 2016-2	TLAPA MENDOZA DIEGO ALFREDO CA: CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD	ZEPEDA LUGO CARLOS ALBERTO 1

5.2 Ayudantías de investigación

Para fomentar la obtención de créditos a través de actividades de investigación en los alumnos durante 2016-1, se registraron 5 ayudantías de investigación en 3 PE. En 2016-2, se registraron 11 ayudantías de investigación en los mismos PE que en 2016-1

Ayudantías de investigación registradas en 2016-1		
29003 - INGENIERO EN ELECTRONICA	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN INSTRUMENTACION EN TIEMPO REAL	AYUDANTIA EN INVESTIGACION
29003 - INGENIERO EN ELECTRONICA	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN INSTRUMENTACION EN TIEMPO REAL	AYUDANTIA EN INVESTIGACION
29005 - INGENIERO INDUSTRIAL	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN MONITOREO ERGOESPIROMETRICO	AYUDANTIA EN INVESTIGACION
29005 - INGENIERO INDUSTRIAL	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN MONITOREO ERGOESPIROMETRICO	AYUDANTIA EN INVESTIGACION
29007 - NANOTECNOLOGIA	AYUDANTIA EN INVESTIGACION EN DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS	AYUDANTIA EN INVESTIGACION

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

Es importante mencionar que en el 2016, se elaboró un libro con fines de divulgación científica, mismo 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). El citado *Libro de Artículos de Investigación* titulado “INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE NUESTRA COMUNIDAD” cuenta con registro ISBN: 978-0-692-82901-1 e integra 36 capítulos.

INNOVACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA PARA EL DESARROLLO DE NUESTRA COMUNIDAD
Libro de Artículos de Investigación Posgrado MYDCI-UABC



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Dr. Juan Manuel Ocegueda Hernández
RECTOR

Dr. Alfonso Vega López
SECRETARIO GENERAL

Dra. Blanca Rosa García Rivera
VICERECTORA CAMPUS ENSENADA

Dr. Juan Iván Nieto Hipólito
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

Dr. Juan Tapia Mercado
DIRECTOR DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

Dr. Humberto Cervantes de Ávila
SUBDIRECTOR DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y DISEÑO

C.P. María Del Consuelo Armendáriz Flores
ADMINISTRADOR, FIAD

© D.R. 2016 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA

Las características de esta publicación son propiedad de la
Universidad Autónoma de Baja California.

ISBN: 978-0-692-82901-1

PERSPECTIVAS CIENTÍFICO TECNOLÓGICAS PARA EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN EN
NUESTRO ENTORNO

<http://fiad.ens.uabc.mx/>

Correo electrónico: direccion.fiad@uabc.edu.mx

Diseño de Portada: Equipo de Diseño FIAD-UABC

Edición: Jorge Mata



En libro incluye alumnos y profesores de la Facultad de Ciencias y de la Facultad de Ingeniería Arquitectura y Diseño como autores.




5.4 Alumnos visitantes programa DELFIN

Durante el verano 2016 fuimos anfitriones de 5 estudiantes participantes del programa DELFIN del Área VII: Ingeniería e Industria, procedentes de:

Institución de Procedencia	Profesor FIAD anfitrión
Instituto Tecnológico del Norte de Nayarit	Juan Pablo Torres Herrera
Instituto Tecnológico de Toluca	Juan Pablo Torres Herrera
Universidad Autónoma del Estado de México	Julián Israel Aguilar Duque
Universidad de Guadalajara	Julián Israel Aguilar Duque
Universidad Autónoma del Estado de México	Julián Israel Aguilar Duque

5.5 Renovación del DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA

Durante 2016 se trabajó junto con las demás sedes del programa de Doctorado en Ciencias e Ingeniería, en la recopilación y análisis de información para participar en la Convocatoria PNPC-Renovación 2016 emitida por CONACYT, logrando el Dictamen de CONSOLIDO por un período de 3 años.

 SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		 Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	
Evaluación Plenaria			
Fecha de Emisión: viernes 30 septiembre 2016			
DATOS DEL PERIODO			
Número de convocatoria :	18_2_2016_1_2		
Nombre de la convocatoria :	CONVOCATORIA PNPC-RENOVACIÓN 2016, ESCOLARIZADOS		
Nombre del periodo :	PERIODO 2016, RENOVACIÓN ESCOLARIZADOS		
DATOS DE PROGRAMA			
Referencia:	001866		
Número de solicitud:	001866_2		
Estado solicitud:	CERRADA		
Nombre oficial del programa:	DOCTORADO EN CIENCIAS E INGENIERÍA		
Grado:	DOCTORADO		
Orientación:	INVESTIGACIÓN		
Característica del programa:	MULTISEDE		
Principal			
Adscripción del programa:	Institución:	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	
	Sede:	CAMPUS MEXICALI	
	Dependencia:	INSTITUTO DE INGENIERÍA	
Subsedes			
	Institución	Sede (Unidad /Campus	Dependencia (Facultad/Escuela
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	CAMPUS TIJUANA	FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERÍA
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	CAMPUS MEXICALI	INSTITUTO DE INGENIERÍA
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	CAMPUS ENSENADA	FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	CAMPUS ENSENADA	FACULTAD DE CIENCIAS
	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	CAMPUS MEXICALI	FACULTAD DE INGENIERÍA MEXICALI

Dictamen: APROBADO

Recomendación de vigencia: 3 años

Recomendación de Dictamen: Consolidado / Padrón Nacional de Posgrado

Programa institucional 7. Internacionalización

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

Durante 2016 se tuvieron las siguientes acciones:

1) Estancia de investigación de la estudiante LINA MARCELA AGUDELO CHARRY, en el Programa de Nanotecnología. La estudiante de la Universidad Santiago de Cali (Colombia), realizó su estancia en los laboratorios de Nanotecnología, Síntesis y Caracterización de Nanomateriales, bajo la dirección y supervisión del Dr. Franklin David Muñoz-Muñoz y Dra. Eunice Vargas Viveros. La estancia tuvo una duración de 4 semanas entre el periodo de junio-julio.

2) Estancia académica del Dr. Arq. Roberto Goycoolea Prado, Profesor Titular de Análisis de Formas Arquitectónicas Escuela de Arquitectura, Universidad de Alcalá (España). Para la impartición del Seminario-Taller “Planificación de la Investigación Científica”. La estancia se realizó del 24 al 28 de octubre. La colaboración se realizó con los miembros de la academia del PE de Arquitectura.

3) Estancia académica de la Dr. Delia Julieta Valles-Rosales adscrita al Department of Industrial Engineering New Mexico State University. Para colaborar en el desarrollo del proyecto “Challenges for process improvement in manufacturing Companies in the border Mexico-United States”. La estancia se realizó del 28 septiembre al 2 de octubre. La colaboración se realizó con los miembros del CA Calidad y Productividad.

4) Estancia académica del Dr. Efren Delgado adscrito al Departmente of Family and Consumer Sciencies/ Food Science and Technology New Mexico State University. Para colaborar en el desarrollo del proyecto “Challenges for process improvement in manufacturing Companies in the border Mexico-United States”. La estancia se realizó del 28 septiembre al 2 de octubre. La colaboración se realizó con los miembros del CA Calidad y Productividad.

5) Estancia académica de los alumnos María Gabriela Solano, Dino Antonio Ochoa, Jesus Jahziel Wong, Victor Hugo Cruz, Jose Carlos Murgia, Steven C. Hespeler, Graduate students in Industrial Engineering New Mexico State University. La colaboración se realizó con los miembros del CA Calidad y Productividad.

6) Estancia académica de la Dra. Imelda Olague adscrita al Western New Mexico University. Para colaborar en el desarrollo del proyecto “Challenges for process improvement in manufacturing Companies in the border Mexico-United States”. La estancia se realizó del 28 septiembre al 2 de octubre. La colaboración se realizó con los miembros del CA Calidad y Productividad.

7) Colaboración inicial con el Dr. Michael Orlich (Co-Director Adventist Health Study-2) de Loma Linda University (California, Estados Unidos). Para un posible proyecto que utilice algoritmos de machine learning en temas como patologías, cuidado intra-hospital y expediente electrónico, desde la perspectiva del estilo de vida de las personas. La actividad se realiza con la Dra. María de los Ángeles Cosío León y los miembros del CA de Telemática.

8) Estancia académica del Dr. Álvaro López Ramos procedente de la Universidad Pontificia Bolivariana (Montería, Colombia), línea de trabajo e investigación: Recursos hídricos. Entre otras actividades, impartió el Curso-Taller “Criterios Técnicos para Modelación y Operación de Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable” para estudiantes de posgrado. Además, impartió la conferencia “Aplicación de la Hidrología e Hidráulica en el Diseño de Estructuras”, a los alumnos del PE de Ingeniería Civil y de Posgrado. La estancia se realizó del 11 al 15 de noviembre, por medio de la gestión del Dr. Álvaro López Lambraño.

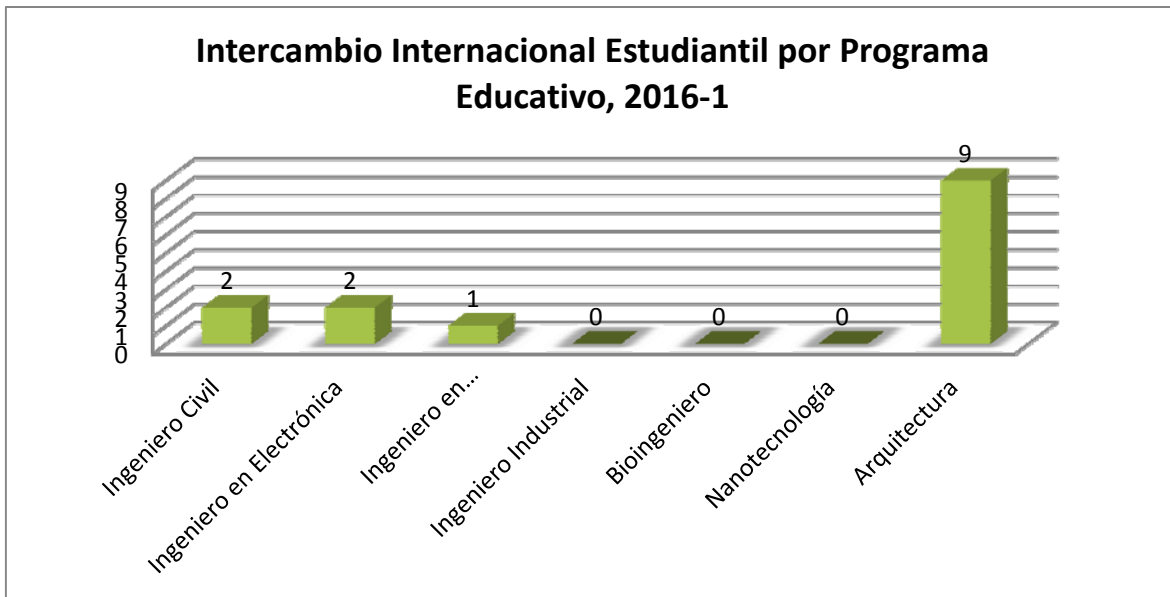
9) Estancia académica del Dr. Diego Fernando Manotas Duque, Profesor Titular Director - Escuela de Ingeniería Industrial Facultad de Ingeniería Universidad del Valle Cali-Colombia. Impartió el taller “Impacto Económico de Decisiones Operacionales” a los alumnos del posgrado MYDCI del área de Ingeniería Industrial. El taller se impartió del 18 al 20 de abril, a través de la gestión de los miembros del CA Calidad y Productividad.

10) Alumnos internacionales visitantes:

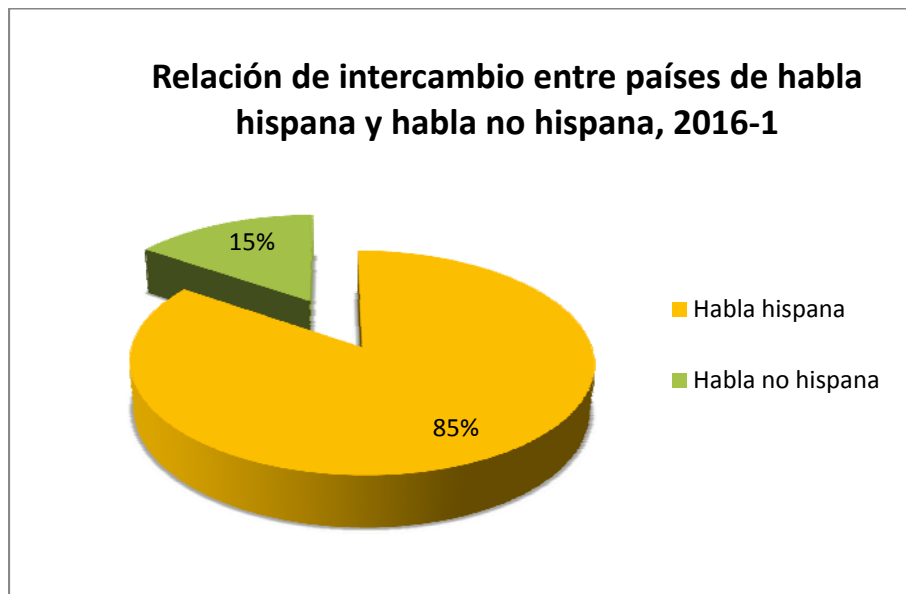
Programa educativo	Universidad de Procedencia	País	No. de alumnos Visitantes
Ingeniería Civil	Universidad Militar Nueva Granada	Colombia	3
Arquitectura	Universidad Politécnica de Valencia	España	1
Ingeniería Civil	Universidad Antonio Nariño	Colombia	1
Arquitectura	Universidad Nacional del Litoral	Argentina	1

11) Alumnos de la FIAD que realizaron estancias internacionales.

2016-1



Total de alumnos que realizaron estancias internacionales **14**, en países: Brasil, España, Chile, Perú y Austria.

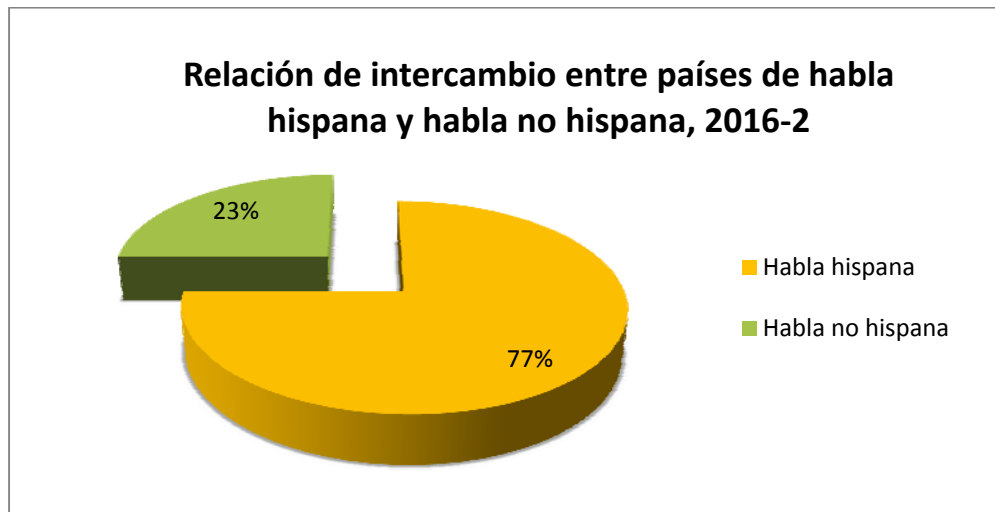


2 de 14 alumnos realizaron estancias en países de habla no hispana (Brasil y Austria).

2016-2



Total de alumnos que realizaron estancias internacionales **13**, en países: Corea, España, Alemania, Chile, Perú, Argentina, Colombia y Francia.



3 de 13 alumnos realizaron estancias en países de habla no hispana (Francia, Alemania y Corea).

Programa institucional 8. Infraestructura

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

Para cubrir la demanda de espacios físicos para la docencia, investigación y cubículos para profesores se espera recibir el nuevo edificio para inicios del semestre 2017-2. El cual incluye 4 aulas, 21 cubículos para PTC, y espacio para Cuerpos Académicos.



Estado de la construcción del edificio en diciembre 2016.



La entrega del edificio nuevo, permitirá reubicar cubículos de profesores que se encuentran en el edificio E1. Esta acción permitirá ampliar la Sala de Maestros de Asignatura que se encuentra en el mismo edificio E1, para el semestre 2017-2, lo que nos permitirá cumplir con una recomendación de los organismos acreditadores CACEI y CIEES.

Programa institucional 12. Gestión con transparencia y rendición de cuentas

INFORME FINANCIERO

Para dimensionar la función administrativa de la Facultad es importante mencionar que en 2016 se atendieron más *de mil doscientas* solicitudes que incluyen: compras, pagos, servicios, movilidad estudiantil y académica. Con un egreso total de \$ 5,438,300.54 mn incluyendo presupuesto ordinario, recurso de ingresos propios, PFCE, proyectos de convocatoria interna, convenios, y posgrado.

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 y Arquitectura, con valor de \$ 253,293.00 pesos primordialmente se invirtió en equipo de laboratorios y talleres, material para laboratorios, software, equipo de cómputo y movilidad estudiantil.

Logramos apoyar la movilidad de intercambio estudiantil a treinta y nueve alumnos dentro y fuera del país con importe de \$223,214.38 MN (Delfín, Mexfitec, UCR y Vinculación Internacional)

Dentro de nuestra institución se apoyó con beca compensación a estudiantes por la cantidad de \$273,523.70 mn y se tramitaron oficios para solicitar beca patrocinio que generaron becas de apoyo de terceros por \$301,882.28 mn

Se realizaron de 65 salidas de campo para aproximadamente 1,063 alumnos durante los dos semestres de 2016, las cuales se conformaron con visitas a industrias, a foros de investigación y empresariales:

Participación en AGROBAJA 2016, Tijuana Innovadora, Expo Emprendedores, CONOCER, V Congreso Anual de la Red Mexicana OTT, y III Congreso de Robótica y Computación.

Visitas de prácticas y de investigación: Salida de Campo Autopista - Tijuana - Carretera Guadalupe, Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Presa Emilio López Zamora Presa, Maneadero, Naranja, Sauzal, Pedregal Playitas, "Planta Generadum", Planta Tratadora de Basura, Casa Abierta Schlage Allegion, visita casa construida con materiales reciclados, Planta Cemex, Vinícola el Cielo, Empresa Home Depot, FINCAMEX, Fracc. Ampliación Moderna, Calle gastelum, La Bufadora, Punta Banda, Vari visión, Centro de Investigación, Medtronic, Turbotec, CRIT, CD Electronics, Bimbo, XXI Ayuntamiento de Ensenada, Instituto de Ingeniería UABC, Museo de Ciencia y Tecnología L.A., Kenworth, Sempra, Pantronics, Tetrapack, Falla del Sismo en Mexicali, Rockwell, Data products, Museo de Arte Contemporáneo en LA, CIDETEC, Electrónica AG, entre otras.

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

El impacto en el número de alumnos que realizaron visita de campo e investigación de 2015 a 2016 tuvo un incremento en un 216%, esto como consecuencia de la adquisición del minibús Sprinter Mercedes Benz de 21 plazas, el cual se adquirió con recursos de Sorteos de 3 semestres acumulados.

Con ingresos propio y de convenios se adquirió equipo para dar continuidad y desarrollo académico a los siete PE existentes y a los once CA: Impresora, monitores, computadoras, multímetros, proyectores, microscopios, máquina electrostática, generadores externo, gabinetes, mesas, instrumento de medición, reguladores de voltaje, módems, hidrotérmetro, escritorios, sillas, analizadores, termómetro, grabadoras, anemómetros, sonda, pizarrones, evaporadores, hornos, bombas, etc., por un monto total en inversión de \$1,442,115.81 mn

Con recurso de Sorteos se adquirió equipo de laboratorio y mobiliario escolar como lo son: sillas giratorias, ventiladores, proyectores, extractor, equipo para traslado de residuos y evitar contaminación, bocinas, laptops, sistema de extracción centrífugo de gases (inc. campana), disco duro, equipo de puntos de acceso, pizarrones y mesabancos, estos últimos para reponer mobiliario dañado y también para el nuevo edificio.

Con presupuesto ordinario e ingresos propios se realizaron compras de material para laboratorio de bioingeniería, civil, nanotecnología, computación, arquitectura, industrial y electrónica por valor de \$162,343.70mn

Se realizaron obras de remodelación y construcciones por un monto de \$335,649.30 mn en los ocho edificios con los que cuenta nuestra Facultad, esto incluye:

- 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 E1
- Cambio de chapas, combinaciones y todo tipo de servicio de cerrajería a Laboratorios, Cubículos y Sanitarios.
- Adaptación de la Sala de “Alumnos de Posgrado” en E34 antes Laboratorio de Comunicaciones del PE Electrónica.
- Adaptación de Laboratorio de Mecatrónica para albergar con un solo técnico a Laboratorio de Bio-instrumentación y Laboratorio de Comunicaciones.
- Instalación de aire acondicionado en Laboratorio de Nanotecnología del E51, para el buen funcionamiento y conservación del equipo.

- Mantenimiento de Mini Split de Laboratorio de Computación para mantener la temperatura de site de comunicaciones.
- Rotulación de nombres de Coordinadores y Laboratorios con motivo de la Visita de Acreditadores CIEES
- Rotulación de Edificios para mejor ubicación de alumnos de nuevo ingreso y visitantes.
- Pintura en aulas, laboratorios y talleres.
- Suministro e instalación de pintura epóxica en interior de Laboratorio de Máquinas y Herramientas por desgaste de firme pulido y pintado por recomendaciones de organismo acreditador.
- Se dio mantenimiento y reparación a equipo de laboratorios de los siete programas educativos de licenciatura y uno de Posgrado.
- Reparación y mantenimiento de cubículos de: Posgrado, NPTC, PTC, CA (E1,E33,E51, E45)
- Pintura y resanar muros de interiores de edificios E1, E33, E34, E35, E36, E37, E45 y E51
- Pintura de rejas E33, E34, E35, E36, E37
- Mantenimiento a Laboratorios de los distintos PE como son: Posgrado, Civil, Industrial, Nanotecnología, Electrónica, Bioingeniería, Computación y Arquitectura.

El costo de este servicio hubiese sido muy elevado en caso de que se realizara a través de un contratista. El apoyo recibido por el personal de intendencia ha sido fundamental, lo que nos ha permitido que fuera de forma continua durante el 2016, sin llegar al deterioro de la infraestructura, dando mantenimiento la mayoría de los casos preventivo y no correctivo.

Al equipo y mobiliario escolar como lo son: proyectores, pizarrones, equipo de laboratorio, se le dio mantenimiento continuo por un monto aproximado de \$ 599,868.54 mn el cual se realizó con recurso propio.

Los ahorros logrados en las diversas áreas de oportunidad han permitido que nuestra UA invirtiera en la conclusión de la 3ra etapa del edificio nuevo (atrás de la dirección) de la FIAD la cantidad de \$200,786.61 mn durante 2016, con lo que se dio continuidad al proceso de construcción y así evitamos que esta etapa se detuviera. En el año 2016 se concluyó la etapa 4 y se inició en el mes de Noviembre la 5ta etapa, a la fecha estamos concluyendo la 5ta etapa y está en proceso la 6ta etapa.

Se realizaron los eventos Feria de Emprendedores, Semana de la FIAD, Congreso Vértice, Colectivo de Arquitectura con un valor de aproximado de \$594,426.06 mn

La realización de las Jornadas FIAD 2016 tuvo un valor aproximado de \$750,000. Es importante mencionar que este monto incluye un apoyo extraordinario por parte de Rectoría con un valor de \$350,000.00 mn y del Conacyt por \$350,000.00 mn.

Durante el 2016 la FIAD ejerció un monto aproximado de \$110,513 mn en la participación de eventos con cobertura nacional e internacional, tales como: Tijuana Innovadora, Agrobaja, Baja Sea Food, Feria de Posgrado del CONACYT, Mexfitec.

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 \$179,323.84 mn.

Redes de telecomunicaciones:

Con recurso propio logramos cambiar equipos ACCES POINT para dar mayor cobertura a la red inalámbrica dentro de la UA en E1, E45, E51.

Se adquirió equipo AP empresarial para fortalecer el PE de Posgrado y que la investigación se desarrolle adecuadamente.

Se adquirió servidor de cómputo paralelo para procesar cantidades grandes de información con 64 procesadores.

También se dio mejor cobertura a la Sala de Usos Múltiples, Mecatrónica, Laboratorio de Cómputo de Arquitectura para el mejoramiento en el desarrollo de la investigación.

Se dio mantenimiento al equipo del Laboratorio de “Asesorías de Matemáticas” Aula 105 E1.

OTRAS ACTIVIDADES DE LA UNIDAD ACADÉMICA.

1) Los alumnos de la FIAD Yarithza Pérez, Eduardo, Escalona, Efrén Cabrera y Jorge Torres, obtuvieron el primer del evento "Hack to the future Hackaton", donde 10 equipos de programadores desarrollaron diferentes proyectos de base tecnológica. Los equipos que participaron durante 24 horas de programación ininterrumpida en el evento realizado por Emprende Ensenada A.C., Softtek, Epic Queen, Municipio de Ensenada y Ensenada International Terminal.

Tienen "hackers" jornada de 24 hrs

11/05/2016 | Redacción/El VIGÍA
Ensenada, B. C.

Más de 100 personas se dieron cita en el evento denominado "Hack to the future Hackaton", donde 10 equipos de programadores desarrollaron diferentes proyectos de base tecnológica.

Abzil Sarabia, líder de Epic Queen B.C., reconoció la importancia de este tipo de eventos ya que promueven el desarrollo tecnológico y el fortalecimiento del ecosistema emprendedor donde ya la mujer tiene un papel muy relevante.

Techno Mind, Pool Up, Baby Care, Cimarrones Alpha (Handicapp), Matrix Core (agentes al rescate), Skynerds, Mind Blind, Borers, Prototeam y Perielios, fueron los equipos que participaron durante 24 horas de programación ininterrumpida en el evento realizado por Emprende Ensenada A.C., Softtek, Epic Queen, Municipio de Ensenada y Ensenada International Terminal.

Museo virtual

Jaime Palacios, director General de GDC de Softtek en Ensenada, fue el responsable de mencionar a los ganadores; en primer lugar Techno Mind, aplicación que genera un museo virtual y permite al usuario visualizar la composición de cualquier partícula o elemento, desarrollada por Yarithza Pérez, Eduardo Escalona, Efrén Cabrera y Jorge Torres.

En segundo lugar Pool Up; creada para que personas que necesiten un "aventón" puedan hacerlo a través de una aplicación, donde la persona con coche podrá ayudar a otros a llegar a su destino sin afectar su ruta, por Paulina Noriega, Alberto Ruvalcaba, Josué Romero, Iván Zepeda.

2) El Dr. Jorge Octavio Mata Ramírez participó como par evaluador CIEES del programa de Licenciatura en Ciencias área Terminal en Física de la Universidad Autónoma de Morelos del 4 al 6 de mayo.



Agenda de trabajo
Comité de Ciencias Naturales y Exactas

LICENCIATURA EN CIENCIAS ÁREA TERMINAL EN FÍSICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS
Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas
Visita de evaluación: Segundo seguimiento
Fecha de la visita: del 4 al 6 de mayo de 2016
Número de control: 15-6-20-368

Coordinación de la visita

Asistente de los CIEES a cargo	Coordinador institucional de la visita
Nombre: Lic. Norma Villegas López Correo electrónico: norma.villegas@ciees.edu.mx Teléfono oficina: (01 55) 55 50 05 30 Ext. 115 Teléfono celular: (044) 55 17 72 13 13	Nombre: Dra. Ma. Yolanda Ríos Gómez Cargo: Presidente del Consejo Directivo Correo electrónico: myolanda@uam.mx Teléfono oficina: (01 777) 329 70 00 Teléfono celular: (045) (777) 1352603

Comisión de pares académicos externos (CPAE)

Par Coordinador	Par evaluador	Par evaluador
Nombre del par: Dr. Eduardo Carrillo Hoyo Institución de procedencia: Instituto Politécnico Nacional Dirección electrónica: e_carrillohoyo@yahoo.com Teléfono celular: (044) (55) 35006148	Nombre del par: Dr. Gerardo Muñoz Hernández Institución de procedencia: Universidad Autónoma Metropolitana Dirección electrónica: gmh@xanum.uam.mx Teléfono celular: (044) (55) 15108367	Nombre del par: Dr. Jorge Octavio Mata Ramírez Institución de procedencia: Universidad Autónoma de Baja California Dirección electrónica: jorge.mata@uabc.edu.mx Teléfono celular: (045) (646) 1097408

3) El M. en Arq. Claudia Rivera Torres participó como par evaluador CIEES del programa de Licenciatura Administración y Promoción Urbana de la Universidad Autónoma del Estado de México, del 7 al 9 de diciembre.



Agenda de trabajo
Comité de Arquitectura, Diseño y Urbanismo

Administración y Promoción de la Obra Urbana

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
Unidad Académica Profesional Chimalhuacán
Visita de evaluación: Diagnóstica
Fecha de la visita: 7 al 9 de diciembre de 2016
Número de control: 16-2-20-218

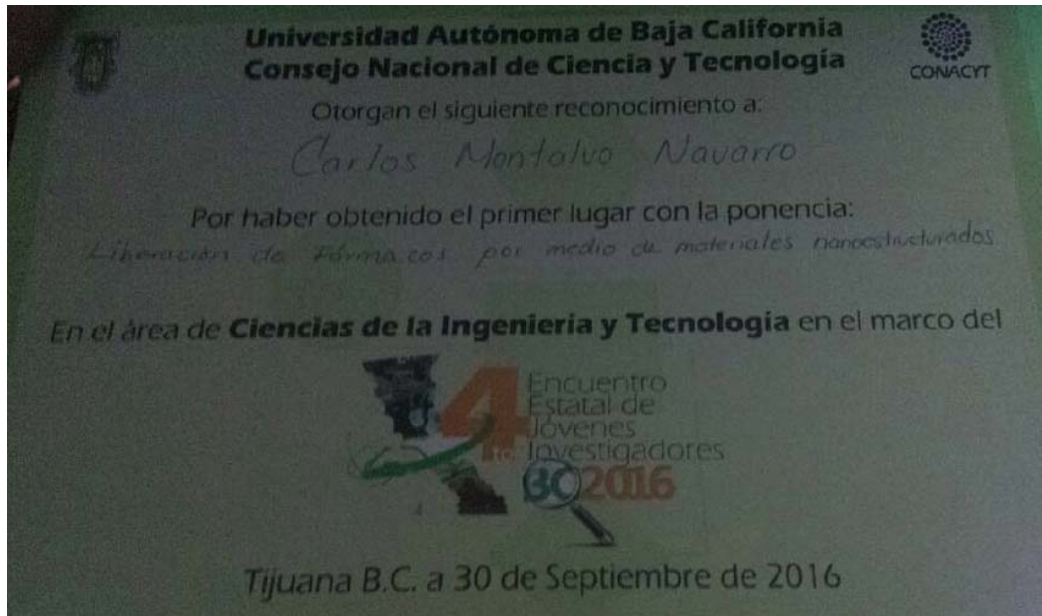
Coordinación de la visita

Asistente de los CIEES a cargo	Coordinador institucional de la visita
Arq. Paisajista Rubén Rivera García ruben.rivera@ciees.edu.mx Teléfono oficina: (01 55) 5550 8314, 5550 0530 ext. 450 Teléfono celular: 044 55 8549 7405	Mtro. Israel Gutiérrez Alonso igutierrez@uamex.mx Teléfono oficina: (01 55) 111 7858 Ext. 2020

Comisión de pares académicos externos (CPAE)

Par Coordinador	Par evaluador	Par evaluador
Mtra. Wendy Margarita Montes Ponce Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca mtraarqwendymontes@gmail.com Teléfono celular: 045 951 106 4934	Mtra. Gabriela Patricia Aldana Narváez Universidad Autónoma de Campeche gpaldana@uacam.mx Teléfono celular: 045 981 102 9382	Mtra. Claudia Rivera Torres Universidad Autónoma de Baja California claudia_rivera@uabc.edu.mx Teléfono celular: 045 646 947 9530

4) El alumno Carlos Montalvo Navarro obtuvo el primer lugar en el 4to Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores, organizado por la UABC y el CONACYT con la ponencia “Liberación de fármacos por medio de materiales nanoestructurados”.



5) El egresado del PE de Ingeniero en Electrónica Juan Castro, ganó en 2016 el premio internacional “IEEE Microwave Theory and Techniques Graduate Fellowship award 2016”, uno de los premios más prestigiosos a nivel mundial en el campo de la ingeniería en microondas para estudiantes de posgrado. El reconocimiento fue otorgado por la Sociedad de Teoría y Técnicas de Microondas del IEEE.

Reconoce IEEE a talento cimarrón

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

Un egresado de la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), ganó este año el premio internacional otorgado por la Sociedad de Teoría y Técnicas en Microondas del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE, por sus siglas en inglés). De acuerdo a datos divulgados por la Agencia Conacyt, fue el joven Juan Castro, originario de Sinaloa y actualmente candidato a doctor en el Departamento de Ingeniería Eléctrica del Center for Wireless and Microwave Information Systems (WAMI)

Juan Castro, egresado de la FIAD.

La comunidad científica investiga la aplicación de FDM para el campo de las microondas; la aplicación de impresión 3D en microondas es una tecnología reciente porque el primer dispositivo (una antena para WiFi y Bluetooth) en el campo del electromagnetismo se publicó en 2013, lo que se conoce como “electromagnetic theory”. “Hacemos que ciertas ondas electromagnéticas se propaguen a través de un material o medio, la diferencia de nuestro trabajo con otros es que ese material lo fabricamos, caracterizamos a muy altas frecuencias e imprimimos en nuestro laboratorio con tecnología FDM, cuando otros grupos utilizan materiales comerciales para FDM o sustratos no impresos para dispositivos planos”, abundó.

bricos, como la parte de microondas para diferentes sistemas como un satélite, antenas en una torre de celular, un teléfono,

<http://www.elvigia.net/c-t/2016/11/3/reconoce-ieee-talento-cimarron-253122.html>

6) Durante 2016 la Dra. Yolanda Angélica Báez López, fue invitada por el CONACYT y la Dirección Adjunta de Posgrado y Becas a través de la Dirección de Posgrado en tres ocasiones a formar parte de los Comités de Pares Académicas en la Reunión de Evaluación Plenaria para evaluar:

i) el 2 de marzo, en la Ciudad de México las solicitudes de programas de Nuevo Ingreso, inscritos en el marco de la Convocatoria 2015 del PNPC Modalidad Escolarizada.

ii) del 9 al 10 de junio, en la Ciudad de México para obtener su nuevo ingreso al PNPC: a) la Maestría en Ingeniería Industrial y Operaciones, b) Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Avanzada.

iii) del 5 al 6 de septiembre, en la Ciudad de México para obtener su nuevo ingreso al PNPC Modalidad Escolarizada Posgrado con la Industria y A Distancia_ a) la Maestría en Ingeniería Administrativa, b) Doctorado en Ingeniería Especialidad en Ingeniería de Sistemas, y c) Maestría en Ciencias con Especialidad en Sistemas de Calidad y Productividad



7) Edición de la Revista Latin American Journal of Applied Engineering.

Es una revista editada y publicada por la Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño a partir de marzo del 2016, debidamente registrada ante INDAUTOR con ISSN 2448-5616. Tiene como objetivo publicar artículos enfocados en desarrollos teóricos y prácticos en ingeniería y tecnología. Para marzo 2017 contabiliza 3 números publicados y un total de 8 artículos. La pagina web donde se hospeda la revista es:

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



Latin American Journal of Applied Engineering
Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING

LATIN AMERICAN JOURNAL OF APPLIED ENGINEERING

As a peer-reviewed journal, the **Latin American Journal of Applied Engineering (LAJAE)** is published by the Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño (FIAD) of the Universidad Autónoma de Baja California, and serves as a resource of publications focused in theoretical and practical developments in engineering and technology. Beginning in 2016, LAJAE is a biannual journal (August-February) that publishes original research articles, review articles, case studies and technical notes in English or Spanish.



ISSN: 2448-5616

Atentamente

Ensenada B.C. a 31 de marzo de 2017

Dr. JUAN IVAN NIETO HIPÓLITO

DIRECTOR