



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco



CUCEI

INFORME DE ACTIVIDADES

2014/2015
PERÍODO 2013/16

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
EXACTAS E INGENIERÍAS

RECTOR
Dr. Cesar Octavio Monzón

Investigación

La apuesta que hizo el CUCEI para fortalecer la investigación y el posgrado, ha dado resultados. En un solo año, el número de investigadores del SNI aumentó un 14% y se mantiene el liderazgo con respecto al porcentaje de posgrados pertenecientes al PNPC.

- Incremento del 14% en el SNI del 2014 al 2015.
- Contamos con cinco investigadores nacionales nivel III.
- 16 posgrados cuentan con el reconocimiento del PNPC de los 17 que se ofertan.
- Ejercimos en equipamiento para la investigación más de 31.2 millones de pesos.

SNI Miembros del Sistema
Nacional de Investigadores

AÑO	CANDIDATO	I	II	III	TOTAL
2010	23	90	14	4	131
2011	28	90	16	4	138
2012	25	95	18	4	142
2013	23	95	23	4	145
2014	30	106	24	5	165

Corte: Febrero 2015

Relación porcentual de PTC
con reconocimiento SNI

AÑO	TOTAL PTC	% SNI
2010	505	26
2011	543	25
2012	542	26
2013	517	28
2014	527	31

Corte: Febrero 2015

Actualmente contamos con 51 proyectos de investigación multianuales vigentes, de los cuales en el año 2014 se ejercieron mediante fondos externos 25 millones de pesos.

Producción Académica:

Durante el 2014 los académicos del CUCEI generaron 463 productos de investigación, de los cuales 274 son artículos en revistas arbitradas, 34 capítulos de libros, 23 libros, 126 memorias, dos antologías, cuatro reportes técnicos. Además de 250 trabajos en presentación de congresos, seminarios y simposios; y múltiples actividades de difusión.

Posgrado

Los esfuerzos para apoyar al posgrado continúan, como se evidencia en la diversificación de la oferta educativa de posgrado, el incremento de la matrícula, y la eficiencia terminal.

En el año 2014 se **titularon 109** estudiantes de **Maestría** y **11** con grado de **Doctorado**.

Maestría	MATRÍCULA					PNPC
	2010	2011	2012	2013	2014	
Ciencias en Productos Forestales	12	15	21	30	37	C
Ciencias en Ingeniería Eléctrica	16	17	10	19	18	ED
Enseñanza de las Matemáticas	26	23	27	27	20	ED
Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación	40	44	56	78	43	ED
Ciencias en Física	15	17	9	6	10	C
Ciencias en Hidrometeorología	11	11	14	15	19	C
Ciencias en Ingeniería Química	24	27	27	30	22	CI
Ciencias en Procesos Biotecnológicos	26	17	19	22	19	C
Ciencias en Química	20	32	28	22	18	C
Ciencia de Materiales	10	13	14	16	18	ED
Proyectos Tecnológicos	N/A				25	*
Total	200	216	225	265	249	

Doctorado	MATRÍCULA					PNPC
	2010	2011	2012	2013	2014	
Ciencias en Física	11	9	7	7	9	CI
Ciencias en Química		N/A		1	6	RC
Ciencias en Ingeniería Química	18	14	16	18	27	C
Ciencias en Procesos Biotecnológicos	7	3	4	5	12	ED
Ciencia de Materiales	15	15	12	18	19	ED
Ciencias de la Electrónica y la Computación		N/A		8	23	RC
Total	51	41	39	57	96	

RC: Reciente Creación ED: En desarrollo C: Consolidado CI: Competencia Internacional N/A: No aplica *Atendiendo las observaciones del PNPC-CONACYT Fecha de corte. enero 2015.

Titulados de posgrados

Año	2010	2011	2012	2013	2014
Maestrías	65	73	76	93	109
Doctorados	4	5	10	9	11
Total	69	78	86	102	120

Corte: Enero 2015

Docencia y Aprendizaje

Logros

Se aprobó la creación de la carrera de **Ingeniería Robótica** por el Consejo General Universitario, la cual se imparte a partir del ciclo 2015A en la modalidad de créditos.

Los programas de impulso a la titulación han demostrado su eficacia.

El crecimiento del índice de **titulación aumentó** en todas las carreras, en algunas de forma notable. Del 2013 al 2014 se incrementó en **67%** el número de titulados.

Durante el 2014 se invirtió en obras para apoyar aulas y laboratorios más de **16 millones de pesos.**

Por su parte en equipo de laboratorio para la docencia se invirtieron más de **17.5 millones de pesos.**



El mejoramiento de aulas e infraestructura continúa en proceso. En este período se construyó un nuevo edificio que alberga **laboratorios de Ingeniería Civil.**

Personal Académico

Total PTC, PRODEP

527	Profesores de Tiempo Completo
367	PRODEP

Profesores de Tiempo Completo con estudios de Posgrado

250	PTC con Doctorado
250	PTC con Maestría

Cuerpos Académicos reconocidos ante PRODEP

AÑO	CAC	CAEC	CAEF	TOTAL
2010	10	20	21	51
2011	10	21	19	50
2012	10	23	14	47
2013	11	22	12	45
2014	11	22	12	45

CAC Cuerpo Académico Consolidado
CAEC Cuerpo Académico en Consolidación
CAEF Cuerpo Académico en Formación

Servicios del Centro Integral de Documentación

Año	Títulos	Volúmenes	Accesos	Visitas por día
2010	36,717	101,049	364,574	2,604
2011	37,872	105,534	431,000	3,100
2012	38,714	110,644	539,964	3,700
2013	39,604	112,509	443,070	3,055
2014	40,893	115,229	328,324	2,248

Corte: Enero 2015

Se invirtieron **2.3 millones pesos** en mobiliario y equipo para mejorar los servicios de la biblioteca y en particular del Centro de Autoacceso.

Oferta educativa

Licenciatura

MATRÍCULA

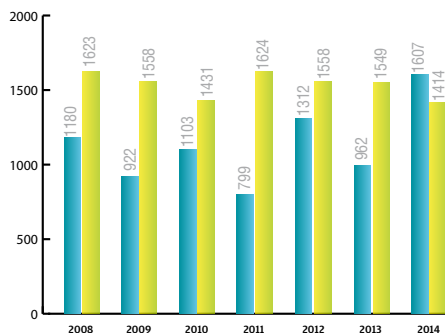
	2010	2011	2012	2013	2014	Acreditación 2014	NIVEL CIEES
Química	435	506	502	522	542	CONAECQ	1
Física	171	242	264	270	266	*	1
Matemáticas	225	297	277	294	291	**	1
Químico Farmacobiólogo	1,083	1,210	1,225	1,248	1,310	COMAEF	1
Ingeniería Civil	853	1,032	1,068	1,109	1,157	CACEI	1
Ingeniería Industrial	1,090	1,302	1,334	1,392	1,436	CACEI	2
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1,263	1,463	1,456	1,485	1,499	CACEI	1
Ingeniería Química	1,345	1,291	1,323	1,370	1,381	CACEI	1
Ingeniería Topográfica	242	265	265	258	268	N/A	2
Ingeniería en Alimentos y Biotecnología	0	40	137	195	304	N/E	N/E
Informática	845	1,038	1,065	1,098	1,084	CONAIC	1
Ingeniería Biomédica	308	330	396	416	451	***	***
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	1,569	1,907	2,037	2,112	2,105	CACEI	1
Ingeniería en Computación	1,028	1,225	1,328	1,393	1,440	CONAIC	1
Ingeniería Robótica	Inició actividades en el ciclo 2015 A, con una matrícula de 30 alumnos.						
Total	10,457	12,148	12,677	13,162	13,534	9	10

* En espera de resultados por parte del organismo acreditador
 ** Conformación de expediente

*** En proceso de evaluación
 N/A: No acreditado

N/E: No evaluado
 Fecha de corte: enero 2015.

Titulados / Egresados Multicohorte



■ Titulados ■ Egresados Corte: Enero 2015

Resultados Educativos obtenidos en la aplicación del EGEL

	Resultados			
	SUSTENTANTES	SATISFACTARIOS	CON ALTO RENDIMIENTO	SIN TESTIMONIO
Química	84	38	1	45
Física	N/E	N/E	N/E	N/E
Matemáticas	N/E	N/E	N/E	N/E
Químico Farmacobiólogo	183	102	17	64
Ing. Civil	98	45	28	25
Ing. Industrial	107	62	24	21
Ing. Mecánica Eléctrica	185	110	7	68
Ing. Química	171	76	14	81
Ing. Topográfica	N/E	N/E	N/E	N/E
Ing. en Alimentos y Biotecnología	SE	SE	SE	SE
Informática	95	53	6	36
Ing. Biomédica	N/E	N/E	N/E	N/E
Ing. en Comunicaciones y Electrónica	249	120	14	115
Ing. en Computación	83	39	11	33
TOTAL	1,255	645	122	488

N/E: No existe examen EGEL diseñado por CENEVAL para estos PE.
 SE: El PE no cuenta con egresados.

Vinculación

20.8 millones de pesos

generados por prestación de servicios.

282 Alumnos realizaron Prácticas Profesionales en el 2014

Quinta Feria del empleo "1er Feria de la Juventud"

Realizada en coordinación con la Secretaría del Trabajo del Estado de Jalisco, se ofrecieron 1,153 vacantes.



Puesta en marcha de **Planta de Reciclado de Plástico y Pet.**
Fungirá como centro de investigación, vinculación y de enseñanza.

Internacionalización

Los PE de Maestría en Ciencias en Ingeniería Química y Doctorado en Ciencias en Física cuentan con reconocimiento de Competencia Internacional otorgado por el CONACyT

Segundo idioma

395 apoyos para fortalecimiento del idioma inglés

138 estancias en el extranjero.
257 en Proulex y CAA-CUCEI

Movilidad Internacional 2014

Región	Alumnos		Académicos	
	Entrantes	Salientes	Entrantes	Salientes
América Latina	8	21	10	35
Europa	23	51	8	57
Oceanía	0	3	0	0
Norteamérica	0	132	12	49
África	0	0	0	2
Asia	0	4	0	6
TOTAL	31	211	30	149

Extensión y Difusión

Participación en eventos deportivos

En el "XII Campeonato Inter-Centros Universitarios 2014" se obtuvieron **16 medallas de oro, 20 de plata y 19 de bronce**. Con lo cual se obtuvo el segundo lugar general por el total de medallas.

79 Atletas de CUCEI, son integrantes de las distintas selecciones deportivas de la UdeG, que participaron en la etapa estatal rumbo a la Universiada Nacional UANL 2015.

Servicio social

Se otorgaron **2,156** plazas de servicio social

Se entregaron **1,662** constancias de acreditación de servicio social

Principales eventos de difusión científica:

Ciencia para niños

XVI Congreso de Inocuidad de los Alimentos

Sinergia, Semana de las Ingenierías

Simposio Internacional de Ingeniería Biomédica (SIBIM) 2014

Seminario de Química

Saber Ingeniería Química 2014

Congreso Internacional de Música y Matemáticas

MEDIATÓN GDL

XXXIV Evento Científico Cultural del Químico

EXPODIME 2014

Semana Científico Cultural del QFB

Congreso de Ingeniería Civil CUCEI

DIVECFEST 2014

Seminarios de Ingeniería Química

Principales eventos de promoción de la cultura:

Aquelarre 2014

Obra de teatro La vida de Turing

Obra de teatro Niobe

Presentación y primer aniversario TUNA CUCEI

1er Festival de tradiciones de vida y muerte

XXXIV Muestra de Artes Plásticas

Concierto de piano por el Dr. Emilio Lluis

Concierto rock metal Guadalajara Death Fest

Ciclo de cine en la División de Ingenierías

Talleres culturales

Premios y Distinciones

Académico	Distinción
Dr. Andrei Klimov	Medalla Marcos Moshinsky 2014, por sus contribuciones en la física teórica. Entregado en el Instituto de Física de la Universidad Autónoma de México.
Dr. Rubén González Núñez Dra. Rosa María Jiménez Amezcua Dr. Jorge Ramón Robledo Ortiz Dr. Milton Oswaldo Vázquez Lepe	Premio Vinculación Universidad- Sociedad en la categoría Sector Productivo, que otorga la Universidad de Guadalajara.
Dr. Gerardo Ramos Larios	Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación que otorga el Gobierno del Estado de Jalisco, en la categoría de Divulgación.
Dr. Carlos Pelayo Ortiz	Excelencia en la enseñanza de ingeniería ANFEI
Alumno	Distinción
Beatriz Alemón Galindo	1er. lugar a la mejor presentación en modalidad de cartel 4to Simposio Internacional Tribocorrosión 2014.
Lourdes Mónica Bravo Anaya	1er. lugar en el concurso de carteles por su presentación Congreso de la AMIDIQ 2014.
Pablo René Díaz Herrera	Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, en la categoría de tesis.
Miguel Ángel Guerrero Castillo	Premio Estatal de la Juventud 2014, en la categoría académica.
Uriel de Jesús Garza Rubalcava	Premio CENEVAL al Desempeño de Excelencia EGEL - CENEVAL
David Galindo Muñoz	Medalla de oro Concurso Latinoamericano de Proyectos de Cómputo, en la categoría de animación.
Roberto A. Mendoza Gallegos Victor García Martínez	2do. lugar en el campamento Bootcamp Startup Essentials Salud
Cuahtémoc Tonatíuh Vidrio	Medalla de plata en la 10a. Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías.



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

Más información en:



CUCEI

Boulevard Marcelino García
Barragán No. 1421,
esq. Calzada Olímpica, C.P. 44430
Guadalajara, Jal. México
Tel. 1378.5900 ext. 27429

cucei.udg.mx