



UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

CUCEI

PERÍODO 2013/16

3^{DE} INFORME
DE **ACTIVIDADES**
2015/2016

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS
EXACTAS E INGENIERÍAS

RECTOR
Dr. Cesar Octavio Monzón

Investigación

Somos el centro universitario
con el mayor número
de miembros del

SNI 177



En 2015, en investigación y posgrado,
realizamos la mayor inversión
anual en la historia de CUCEI

46.7

millones de pesos

- Del 2010 a la fecha se incrementó en un 35% la cantidad de miembros en el SNI.
- Tres nuevos posgrados en el PNPC del 2010 a la fecha.

SNI Miembros del Sistema Nacional de Investigadores

A O	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
2015	36	112	25	4	177

Corte: Enero 2016

Relación porcentual de PTC con reconocimiento SNI

A O	TOTAL PTC	% SNI
2010	505	26%
2011	543	25%
2012	542	26%
2013	517	28%
2014	527	31%
2015	545	32%

Corte: Enero 2016

Actualmente contamos con 45 proyectos de investigación multianuales vigentes, de los cuales en el año 2015 se ejercieron como fondos externos 20.5 millones de pesos.



Producción Académica 2015:

- 275 artículos en revistas arbitradas
- 21 capítulos de libros
- 16 libros
- 110 memorias
- 5 antologías
- 3 reportes técnicos.

Posgrado



El **92%** de la matrícula de posgrado está inscrita en un programa educativo reconocido por el

PNPC

Maestría	MATRÍCULA						PNPC
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Ciencias en Productos Forestales	12	15	21	30	37	33	C
Ciencias en Ingeniería Eléctrica	16	17	10	19	18	26	ED
Enseñanza de las Matemáticas	26	23	27	27	20	16	ED
Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación	40	44	56	78	43	60	ED
Ciencias en Física	15	17	9	6	10	14	C
Ciencias en Hidrometeorología	11	11	14	15	19	18	C
Ciencias en Ingeniería Química	24	27	27	30	22	21	CI
Ciencias en Procesos Biotecnológicos	26	17	19	22	19	17	C
Ciencias en Química	20	32	28	22	18	26	C
Ciencia de Materiales	10	13	14	16	18	14	ED
Proyectos Tecnológicos	N/A				25	28	*
Total	200	216	225	265	249	273	

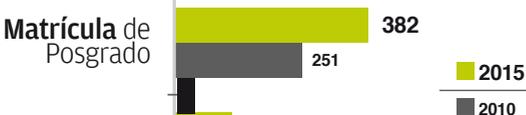
Doctorado	MATRÍCULA						PNPC
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Ciencias en Física	11	9	7	7	9	6	CI
Ciencias en Química		N/A		1	6	13	RC
Ciencias en Ingeniería Química	18	14	16	18	27	18	C
Ciencias en Procesos Biotecnológicos	7	3	4	5	12	18	ED
Ciencia de Materiales	15	15	12	18	19	19	ED
Ciencias de la Electrónica y la Computación		N/A		8	23	35	RC
Total	51	41	39	57	96	109	

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 2016

Indicadores de Posgrado

Corte: Enero 2016

Matrícula de Posgrado



Titulados de Posgrado



Logros 2010 / 2015

Creación de nuevas **carreras y posgrados.**



- Ingeniería en Alimentos y Biotecnología • Ingeniería Robótica
- Ingeniería Fotónica • Licenciatura en Ciencia de Materiales.
- Doctorado en Ciencias en Química • Doctorado en Ciencias de la Electrónica y la Computación • Maestría en Proyectos Tecnológicos.

Reforma curricular

de los programas de licenciatura.

Incremento de matrícula del

15% y **52%**
en licenciaturas en posgrados.

Puesta en marcha de **nuevas instalaciones** para **laboratorios**

2 programas de **CUCEI** ingresaron al **Padrón de Alto Rendimiento Académico del EGEL-CENEVAL:**
Ingeniería Civil en estándar I y
Licenciatura en Química en el estándar II.

Del 2010 a la fecha tuvimos un aumento del **8%** en **PTC** y **20%** en **PRODEP**

Personal Académico

Total PTC, PRODEP

545	Profesores de tiempo completo
367	PRODEP

Profesores de Tiempo Completo con estudios de Posgrado

261	PTC con Doctorado
249	PTC con Maestría

Cuerpos Académicos reconocidos ante PRODEP

A O	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
2015	11	28	12	51

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



De 2010 a 2015

Incremento de

12% y **20%**
en Títulos en Volúmenes

en la biblioteca

Oferta educativa

Licenciatura	MATRÍCULA						Programa de Calidad
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	
Química	510	506	502	522	542	563	CONAECQ
Física	206	242	264	270	266	261	CAPEF
Matemáticas	284	297	277	294	291	242	Nivel 1 CIEES
Químico Farmacobiólogo	1,190	1210	1225	1248	1310	1,342	COMAEF
Ingeniería Civil	989	1032	1068	1109	1157	1,125	CACEI
Ingeniería Industrial	1,242	1302	1334	1392	1436	1,457	CACEI
Ingeniería Mecánica Eléctrica	1,422	1463	1456	1485	1499	1,535	CACEI
Ingeniería Química	1,259	1291	1323	1370	1381	1,352	CACEI
Ingeniería Topográfica	247	265	265	258	268	235	Evaluada (CACEI)
Ingeniería en Alimentos y Biotecnología	0	40	137	195	304	383	A evaluar en 2016
Informática	960	1038	1065	1098	1084	1,035	CONAIC
Ingeniería Biomédica	337	330	396	416	451	443	Nivel 1 CIEES
Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica	1,842	1907	2037	2112	2105	2,031	CACEI
Ingeniería en Computación	1,164	1225	1328	1393	1440	1,388	CONAIC
Ingeniería Robótica	Inició actividades en el ciclo 2015 A					57	No evaluable
Licenciatura en Ciencia de Materiales	Inicio de actividades 2016A con una matrícula de 25 alumnos						No evaluable
Ingeniería Fotónica	Inicio de actividades 2016A con una matrícula de 28 alumnos						No evaluable
Total	11,652	12,148	12,677	13,162	13,534	13,449	

Corte: Enero 2016

Internacionalización

Segundo idioma **345** apoyos para fortalecimiento del idioma inglés

130 estancias en el extranjero.

215 en Proulex-JOBS y CAA-CUCEI

Movilidad Internacional 2015

TOTAL	Alumnos		Académicos	
	Entrantes	Salientes	Entrantes	Salientes
	42	204	19	106



Extensión y Vinculación



11 PE de licenciatura, con la reforma curricular, incorporaron las prácticas profesionales obligatorias



Premios y Distinciones 2015

Académicos Distinción

Mtra. Lotzy Beatriz Fonseca Chiu
Mtro. Luis Antonio Medellín Serna
Mtro. Jorge Lorenzo Vásquez Padilla

Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología 2014, por su proyecto "Apoyo a la niñez en la educación en tecnologías del aprendizaje" categoría Divulgación.

Alumnos Distinción

Dr. Edgar Benjamín Figueroa Ochoa

Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología 2014, categoría Ciencia.

M. C. Erick Omar Cisneros López

Premio Estatal de Innovación, Ciencia y Tecnología 2014, categoría Tesis

Premio Estatal de la Juventud en el ámbito científico.

David Galindo Muñoz

Primer lugar con el proyecto "Avance... o retroceso", INFOMATRIX Sudamérica 2015.

Adrián Francisco González Gutiérrez
Emilio Erandu Ceja Cárdenas
Moisés Orencio Ahumada Murillo

Medalla de bronce con el proyecto "Interpretación falso/verdadero...", en la categoría de Ciencias de la Ingeniería, INFOMATRIX Sudamérica 2015.

José Manuel Vargas Navarro
Cuaauhémoc Valero Haro
Javier Omar Cruz Vargas

Segundo lugar en el ATT&T Hackathon 2016

Gilberto Vargas Hernández
Alan Andrés Sánchez Castro
Adrián Francisco González Gutiérrez

Primer lugar nacional en el 9no. Concurso de Programación, realizado en el XXVIII Congreso Nacional y XIV Congreso Internacional de Informática y Computación de la ANIEI (CNCIIC-ANIEI 2015).

Eduardo Vélez Santiago

Primer lugar en Imagine Cup 2015, categoría de videojuegos

Se firmaron **convenios y contratos** para la prestación de servicios por **3.5 millones** durante 2015

249

Alumnos realizaron Prácticas Profesionales en el 2015.

Durante el año 2015, se realizaron **dos ferias del empleo**, donde se ofrecieron **1,186 vacantes**.

244

estudiantes de CUCEI, participaron en actividades deportivas durante el año 2015.

3er Lugar en intercentros 2015



Avance de la obra que albergará laboratorios de ingenierías

Laboratorios de la División de Electrónica y Computación (Módulo M)



Laboratorio de Biotecnología e Ingeniería de Alimentos (Módulo E)



Remodelación de aulas (Módulo K)



Edificio de laboratorios de Ingeniería Civil



Laboratorio de Análisis Farmacéutico (Módulo Y)

Proyección de laboratorios de Química e Ingeniería Química (Módulos E sur, E, G)



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