



Cu

Ce

I

Blvd. Marcelino García Barragán No. 1421
 Esq. Calzada Olímpica. Col. Olímpica C.P. 44430.
 Guadalajara, Jal., México.
 Tel: [33]1378.5900

cucei.udg.mx

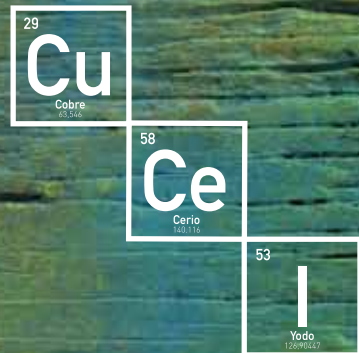
- facebook.com/udgcucei
- twitter.com/udgcucei
- instagram.com/udgcucei
- youtube.com/udgcucei
- radio.cucei.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

INFORME DE ACTIVIDADES 2018

DRA. RUTH PADILLA MUÑOZ
RECTORA



Enero de 2019



Dr. George Smoot
Premio Nobel de Física (2006)



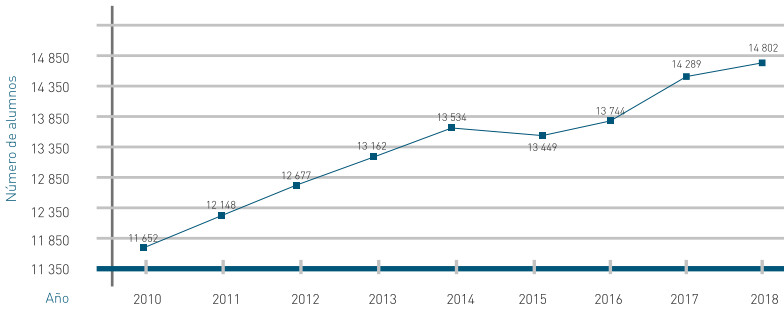
DOCENCIA Y APRENDIZAJE

OFERTA EDUCATIVA

El CUCEI ofrece 18 programas educativos de pregrado; en total 14 de los 18 programas son reconocidos por su calidad; en ellos se encuentran inscritos el 97% de la matrícula de los 14 802 estudiantes, el 3% restante pertenece a programas educativos de reciente creación que aún no son evaluables: ingenierías en Fotónica, Robótica, Logística y Transporte, la Licenciatura de Ciencia de los Materiales. La Licenciatura en Química fue acreditada a nivel internacional por el organismo *Accreditation Board of Engineering and Technology* (ABET).

El crecimiento de la matrícula de pregrado ha estado en constante aumento, en el período 2016-2018 es de 7.6%, al pasar de 13 744 alumnos en 2016 a 14 802 en 2018.

Gráfica 1. Matrícula de Licenciatura



Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos de la Estadística 911

Con el Programa de Inglés para Universitarios JOBS de la UdeG, en el año 2018 se becaron a 1 077 estudiantes, 291 más que en el año anterior, lo que significa un incremento del 55% del periodo 2016-2018. Es de resaltar que 190 estudiantes terminaron el sexto nivel de JOBS, el CUCEI fue el que más estudiantes graduó en comparación con otros centros de la Red universitaria.

PERSONAL ACADÉMICO

La plantilla académica se conforma de 1 297 integrantes, de los cuales 566 son Profesores de Tiempo Completo, 23 de Medio Tiempo, 99 Técnicos Académicos y 609 Profesores de Asignatura. Comparativamente con el año 2016, el número de PTC con grado de Doctor se ha incrementado en 18% en 2018. En el PRODEP el número de académicos con esta distinción va en aumento al pasar de 369 en 2016 a 382 en 2018.

Tabla 1. Personal Académico y distinción PRODEP

	2016		2017		2018	
PTC	555		561		566	
Grado	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
Doctorado	278	50.1	293	52.2	328	58.0
Maestría	238	42.9	239	42.6	214	37.8
Licenciatura	35	6.3	25	4.5	21	3.7
Especialidad	4	0.7	4	0.7	3	0.5
PRODEP	369	66.5	380	67.7	382	67.5

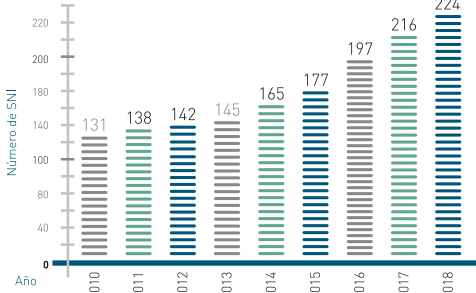
Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos proporcionados por la Coordinación de Personal y Servicios Académicos del CUCEI.

INVESTIGACIÓN

Dos de nuestros prestigiados investigadores publicaron en revistas de alto impacto internacional: Nature, Science y Nature Astronomy. El Dr. Eduardo de la Fuente, con temas relacionados a la astrofísica de rayos gamma; por su parte, el Dr. Gerardo Ramos Larios en el campo de la investigación de estrellas evolucionadas y medio interestelar.

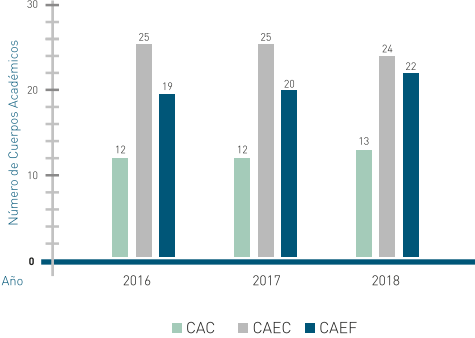
A la fecha, 224 investigadores de CUCEI son miembros del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 27 más que en el año 2016. Su distribución por nivel es: Candidatos: 47, Nivel I: 145, Nivel II: 27 y en Nivel III: 5. En este periodo contamos con 59 Cuerpos Académicos: 13 Consolidados, 24 En Consolidación y 22 En Formación

Evolución del SNI CUCEI 2010-2018



Gráfica 2. Evolución del SNI CUCEI. Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos proporcionados por la Coordinación de Investigación del CUCEI.

Cuerpos Académicos 2016-2018



Gráfica 3. Cuerpos Académicos. Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos proporcionados por la Coordinación de Servicios Académicos del CUCEI.

Como resultado de los apoyos para investigación, se ha incrementado la producción científica de calidad: se publicaron 251 artículos JCR; se otorgaron dos modelos de utilidad solicitados en el 2017. Además, se ingresaron para su registro siete patentes, tres modelos de utilidad y un diseño industrial. En el periodo 2016-2018, se obtuvo la aprobación de 20 proyectos de investigación CONACyT, COECYTJAL con un financiamiento superior a 41.4 millones de pesos. Actualmente existen 45 proyectos multianuales de investigación.

Tabla 2. Producción académica 2018

Publicaciones	Cantidad
Artículos en revistas arbitradas	326
Libros	9
Solicitud de patentes, modelos de utilidad y diseño industrial	11
Memorias	72
Reportes técnicos	6
Total	424

Fuente. Coordinación de Planeación, a partir de datos proporcionados por los Departamentos del Centro y la Coordinación de Investigación del CUCEI.

Tabla 3. Registros de propiedad industrial

	Patente	Modelo de Utilidad	Diseño Industrial
2016	2	1	0
2017	0	2	1
2018	0	2	0
TOTAL	2	5	1

Formación Docente

A través del Programa de Actualización y Capacitación Docente (PROFACAD), en los casi tres años de esta administración se ofrecieron 178 cursos, en los que se registraron 2 752 participantes, lo que significa que en el año 2016 el promedio de cursos por profesor es igual a uno, mientras que para el año 2018 se cuenta con la participación de al menos dos cursos por PTC.

INTERNACIONALIZACIÓN

Se han realizado del 2016 al 2018 un total de 688 acciones de movilidad internacional saliente: 487 de estudiantes y 201 de académicos. En acciones de movilidad entrante se registraron 48 académicos y 217 alumnos para el mismo periodo. Por otro lado, nueve académicos de CUCEI alcanzaron la certificación TEHE (*Cartificate for Teaching through English in Higher Education*) otorgado por el AduCluster Finlandia.

Tabla 4. Movilidad Internacional 2018

Año	Alumnos Salientes	Profesores salientes
2016	148	61
2017	167	75
2018	172	65

Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos proporcionados por la Secretaría Académica, Departamentos, Coordinación de Extensión y Coordinación de Servicios Académicos del CUCEI.

EXTENSIÓN Y DIFUSIÓN

Se continuó el desarrollo de acciones orientadas a estimular y armonizar las aptitudes y actitudes de los alumnos, a través de estancias, congresos, prácticas profesionales, vinculación, actividades culturales y deportivas. En los últimos tres años se firmaron 433 convenios específicos en materia de prácticas profesionales.

El CUCEI fue sede del BOSCH Day México 2018, evento en el cual se presentaron las innovaciones de la empresa e impartieron conferencias en temas de innovación, emprendimiento y tecnología. Con la finalidad de vincular a los estudiantes con la industria mediante prácticas profesionales, otorgamiento de becas, donación de equipo y visitas industriales.

Por tercer año consecutivo, se incrementó el número de corredores en la Carrera CUCEI, en esta edición se concentraron 1 023 corredores con circuitos de 6K y 10K; lo que significa un 130% más que en el año 2016, en el que se registraron 444 participantes.

Como parte del Programa Ecos de la FIL en CUCEI se presentó al Dr. George Smoot Premio Nobel de Física (2006), tratando el tema de ondas gravitacionales y el origen del universo mediante la conferencia "Hay vida después del Nobel".

Se otorgaron 2 937 servicios de salud de los cuales 387 son de psicología, 1 070 de nutrición y 1 480 atenciones médicas y urgencias. Se realizaron dos ferias de la salud donde se brindaron servicios de valoración médica, nutricional, odontológica, psicológica y optométrica; además de vacunas para prevención de enfermedades con el apoyo de Secretaria de Salud Jalisco (SSJ) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

POSGRADO

La matrícula de posgrado es de 302 alumnos en 18 programas, de ellos, 16 son reconocidos por el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad – CONACyT. Se aprobó la creación de tres nuevas maestrías: en Ciencias en Matemáticas, Ciencias en Bioingeniería y Cómputo Inteligente; así como en Cómputo Aplicado.

En este periodo obtuvieron el grado 117 alumnos de posgrado. En nivel doctorado se incrementó el 255% de graduados con relación al año 2016, al pasar de 9 a 32. Por su parte, el grado de maestría aumentó 19% en 2018 comparado con 2016.

Tabla 5. Graduados de Posgrado

Año	Maestría	Doctorado	Total
2016	71	9	80
2017	100	26	126
2018	85	32	117

Fuente. Coordinación de Planeación a partir de datos proporcionados por la Coordinación de Programas Docentes del CUCEI. Corte: Noviembre 2018

GESTIÓN Y GOBIERNO

En este periodo se comenzó la primera etapa del Desarrollo Ejecutivo del Plan Maestro del Centro Universitario con la mejora en los accesos, problemas de movilidad y urbanismo.

El monto acumulado de los recursos asignados 2016 a 2018 asciende a 41.7 millones de pesos del Fondo de Aportaciones Múltiples (FAM), destinados a la mejora de la infraestructura.

Comprometidos con la calidad y la mejora continua; en marzo de 2018, se completó con éxito el proceso de transición del Sistema de Gestión de Calidad, obteniendo el certificado bajo el estándar de la norma ISO 9001:2015.

Ejercicio Presupuestal

El planteamiento de objetivos y toma de decisiones acertadas, son la clave para el logro de proyectos en el proceso de aprendizaje e investigación; acompañados del ejercicio eficaz de los recursos financieros y trabajo en equipo, permiten el buen funcionamiento de las estructuras del Centro Universitario.

Gráfica 4. Promedio de la distribución porcentual, por tipo de fondo, de los recursos financieros 2016-2018.

Fuente. Coordinación de Planeación a partir de los datos proporcionados por la Coordinación de Finanzas del CUCEI.

