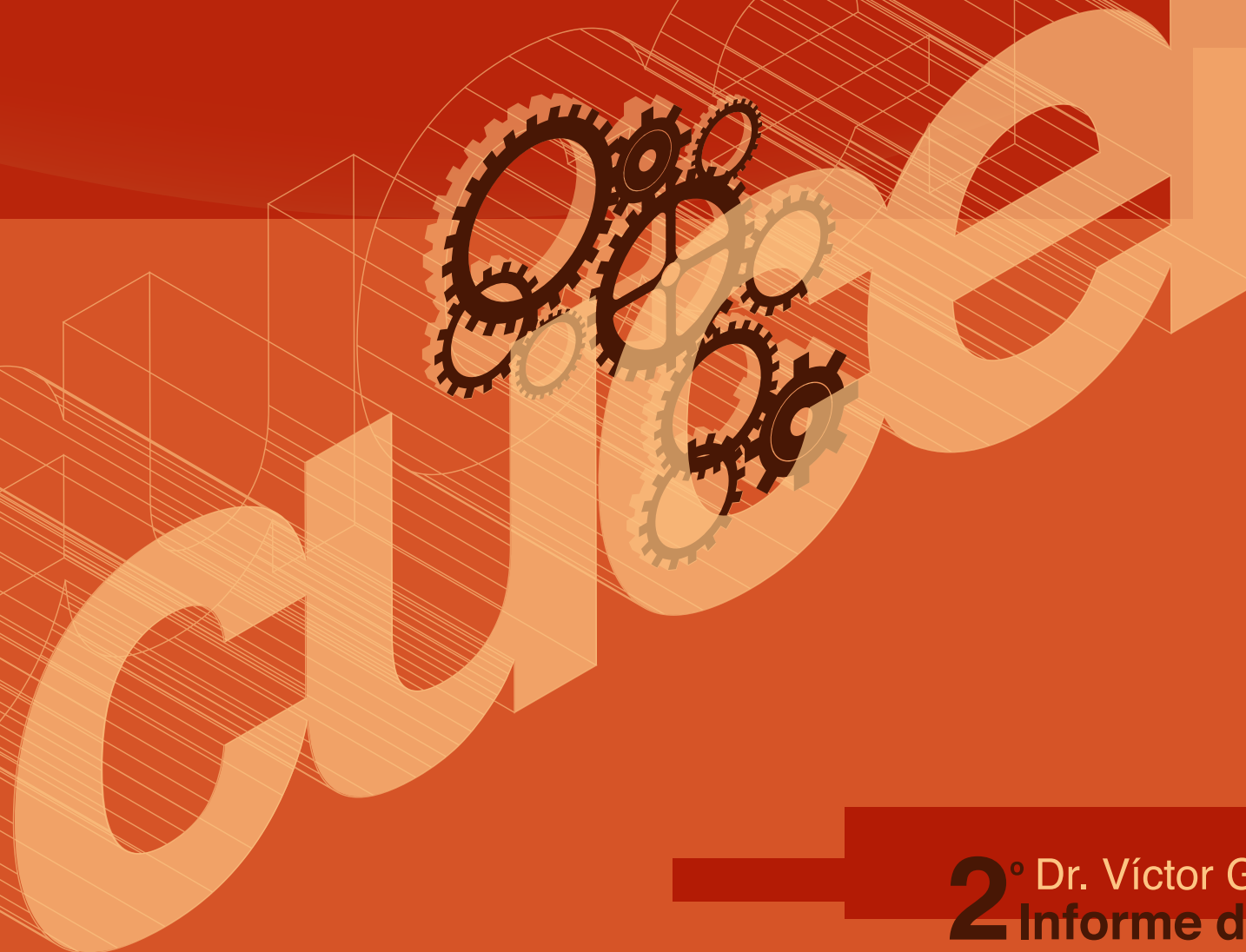




UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



2° Dr. Víctor González Álvarez
Informe de Actividades
Segundo Periodo 2008-2009

“Hemos avanzado, sigamos construyendo un mejor futuro”



Respetables miembros del Honorable Consejo de Centro, Señor Rector General, Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, Distinguidos invitados, Compañeros universitarios, Señoras y Señores,

Cumpliendo con mi responsabilidad y acorde con lo establecido normativamente en la legislación de la Universidad de Guadalajara, me presento ante ustedes, miembros del H. Consejo de Centro y ante Usted Sr. Rector General, para dar a conocer los avances, logros y resultados que hemos alcanzado en el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías durante el período 2008-2009. Tengo, usando sus palabras Señor Rector General, “una responsabilidad y atribuciones muy claras, pero la evolución positiva corresponde a una comunidad comprometida, muy laboriosa que trabaja siguiendo una lógica y dinámica propias”. También es mi responsabilidad y de la administración que tengo el honor de dirigir, el informar el estado que guardan los objetivos y los temas pendientes de la agenda, además de las metas y compromisos asumidos en el pasado, que deben traducirse en resultados y beneficios tangibles para la comunidad del CUCEI.

Internacionalización

La concepción globalizadora de la educación así como de los programas educativos, de intercambio y movilidad docente y estudiantil del CUCEI ha permitido incrementar el número de convenios y acciones de promoción y difusión de los resultados de los proyectos de investigación y de las demás acciones sustantivas de los académicos del CUCEI.

Por otro lado, gracias a las negociaciones, firma de convenios y la incansable labor del Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, Rector General Sustituto de la Universidad de Guadalajara, nuestros estudiantes y académicos han podido realizar estancias en países donde nuestra casa máxima de estudios no tenía cobertura.

El objetivo del programa de internacionalización, es por un lado, promover a nuestra institución como una universidad de alto nivel, con reconocimiento mundial, y por otro lado, apoyar a los jóvenes universitarios en su formación, en este sentido, les informo que en el periodo 2008-2009, se desarrollaron actividades de movilidad nacional e internacional, las cuales permitieron que 46 de nuestros alumnos cursaran estudios en instituciones educativas españolas, chilenas, alemanas, inglesas, francesas, austriacas, australianas y estadounidenses.

En el CUCEI, en el periodo 2008-2009, de 83 estudiantes que recibimos en intercambio académico, 23 provinieron de universidades de países como Francia, España, Canadá, Colombia, Alemania y Chile, además de 60 estudiantes nacionales de Puebla, Chihuahua, Hidalgo, Quintana Roo, Sonora, Nayarit, Chiapas, Coahuila, Estado de México, D.F., Querétaro, Veracruz, Sinaloa y Baja California.



En el período que se informa, trece académicos externos participaron como docentes en el CUCEI, ocho de ellos provenientes de universidades de Estados Unidos, Alemania, Japón, Chile, Taiwán y Francia. Por otro lado, veinticuatro de nuestros docentes realizaron estancias académicas en cinco universidades del país y en diecinueve instituciones de países tales como Francia, Alemania, Inglaterra, Uruguay, Suecia, España, la India, Suiza y Canadá.

Entre las actividades relevantes relacionadas con la internacionalización se destacan las siguientes:

- La realización de un acuerdo de colaboración y transferencia tecnológica, entre la Universidad de Guadalajara y la Universidad de Manchester, Inglaterra, gestionado por un grupo de investigadores de la División de Electrónica y Computación, en el cual se acordó realizar las primeras pruebas de un procesador visual multi-núcleo, denominado SCAMP-3.
- La impartición del II Seminario de Manufactura Global, organizado por la División de Ingenierías, a través del Departamento de Ingeniería Industrial. En esta edición, el Seminario, se distinguió con la visita, del Dr. Tsutomu Mishina y del Dr. Hiroyuki Taniuchi, de la Universidad Prefectural de Akita, y del Dr. César Rodríguez Vidal, de la Universidad Federal de Rio de Janeiro.
- La impartición de cursos como parte de un programa de formación continua entre la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Universidad de Guadalajara. La selección de la UdeG para ser sede de la Escuela Complutense Latinoamericana (ECL) se hizo en base a los acuerdos de cooperación ya existentes entre ambas instituciones y gracias



al reconocimiento del liderazgo académico de la UdeG en Europa y América Latina. El CUCEI participó con el mayor número de cursos ofertados (4/16), aquí cabe mencionar que fuimos el mejor Centro evaluado, con una calificación de 4.7 sobre 5 por parte de profesores, alumnos y miembros de la fundación de la ECL.

- La reunión de directivos del CUCEI con representantes del Instituto Nacional de Ciencias Aplicadas (INSA) de Lyon, Francia y de la Escuela Nacional Superior de Química de Rennes, perteneciente a la Federación Gay-Lussac, Francia, para abordar las generalidades de sus programas AMERINSA y CHEM.I.ST; lo anterior con el propósito de desarrollar proyectos conjuntos con la Universidad de Guadalajara, especialmente con las áreas de desarrollo académico de nuestro Centro.
- La consolidación de un acuerdo para firmar un convenio de colaboración entre el Instituto Italiano de Tecnología (IIT) de la ciudad de Génova, Italia y el Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, en el cual se especifica la obtención de un modelo del ICub, para ser instalado en los espacios del grupo de investigación robótica y sistemas inteligentes; lo anterior con la finalidad de realizar experimentos con un modelo o planta de última generación que incluya las aportaciones de los expertos mexicanos y así competir con otros grupos de investigación en el área de humanoides a nivel mundial.



Extensión

El Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, Rector General Sustituto de nuestra Alma Mater, ha hecho notar como principal tarea de los universitarios el educar para expandir y humanizar el mundo, dando así sentido a la producción, socialización y la aplicación del saber, con su liderazgo y dirección esta comunidad trabaja con toda su capacidad para lograr esa meta.

La promoción y difusión de la ciencia y la cultura, así como la participación de los estudiantes y académicos en eventos artísticos, culturales, deportivos y recreativos, son parte importante de la vida universitaria del CUCEI. Asimismo, el compromiso con la sociedad se manifiesta de diversas maneras, tenemos un estrecho contacto y vínculo con los sectores productivos de bienes y de servicios, así como con el social, a través de las actividades de práctica profesional, el servicio social de nuestros estudiantes y los convenios de colaboración interinstitucional con empresas y organismos en nuestro entorno de influencia.

Durante este último año, un total de 2009 alumnos prestadores de servicio social participaron en áreas de servicios, de investigación, docencia, extensión y administración dentro de la Red Universitaria, otros más fueron solicitados por instituciones del sector público en el ámbito federal, estatal y municipal.

El Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM) es pionero en la República Mexicana por tener un sistema de alerta temprana, el cual permite brindar un pronóstico del tiempo hasta con tres días de anticipación y proporcionar información de la calidad del aire. En el periodo que se informa, el IAM, conjuntamente con el Centro



Nacional de Investigación Atmosférica, por sus siglas en inglés NCAR, organizó un curso corto, dentro de la iniciativa "El Niño Affairs". El título fue "Sequías, Inundaciones e Incendios Forestales: curso diseñado para grupos de representantes de instituciones, tanto del sector público, como privado del Estado de Jalisco; así como para estudiantes y profesores con intereses de investigación relacionados con el tema.

Algunas de las instituciones participantes fueron las Secretarías de Medio Ambiente, Turismo, Agricultura y Salud Pública, además de Protección Civil y Organizaciones No-Gubernamentales.

Así mismo, durante el verano de 2008, el IAM ofreció cursos de Astronomía Elemental y la Semana de la Ciencia para Niños. Actualmente está llevando a cabo actividades como parte del Año Internacional de la Astronomía y el 120 Aniversario de la Fundación del Observatorio Astronómico y Meteorológico de Jalisco.

El CUCEI continúa apoyando la elaboración de convenios en materia de prácticas profesionales, en colaboración interinstitucional y en cooperación académica: se tramitaron y concretaron 31 convenios de prestadores de prácticas profesionales con los Sectores Productivo y de Servicios, lo que representa un 72.2% de incremento con respecto a lo logrado en el período anterior, posicionando a 323 alumnos en diversas compañías de la planta productiva, ubicadas preferentemente en la Zona Conurbada de Guadalajara, lo que representa un 20.5 % más respecto del ejercicio 2007-2008.

Pudimos celebrar convenios de colaboración interinstitucional con empresas y organizaciones, entre los cuales destacan los siguientes:

- Convenio específico de colaboración para desarrollar el Proyecto denominado "Resistencia al desgaste y a la corrosión



de Tratamientos Superficiales Dúplex con propiedades multifuncionales, destinados a herramental metalmecánico y quirúrgico", entre la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Ingeniería de Proyectos del CUCEI, y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI), de la República de Argentina.

- Convenio específico en materia de Intercambio de Estudiantes y Personal Académico entre la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Farmacobiología del CUCEI, y la Universidad de El Salvador, a través de su Facultad de Química y Farmacia.
- Convenio general de colaboración académica que celebraron la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Ingeniería Mecánica Eléctrica del CUCEI, y la Empresa Competitive Global de México S. de R.L. de C.V.
- Convenio general de colaboración académica que celebraron la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Ingeniería Química del CUCEI, y la Empresa Oxiteno México S.A. de C.V.
- Convenio entre el CUCEI y el Hospital Civil Juan I. Menchaca de Guadalajara, cuyo propósito es que los estudiantes de la Licenciatura en Químico Farmacobiólogo realicen prácticas profesionales en el área de farmacia hospitalaria del nosocomio.
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Guadalajara y la Universidad de Costa Rica; en el marco del mismo, el CUCEI apoya a la institución centroamericana en el programa específico "Diagnóstico de prácticas sanitarias agrícolas para la producción inocua de hortalizas en la zona de Turrialba y la Zona Norte de Costa Rica".



- Convenio de colaboración entre los Centros Universitarios de Ciencias Exactas e Ingenierías y de Ciencias de la Salud, con financiamiento de la Distribuidora Yakult Guadalajara, para llevar a cabo un estudio para analizar si los probióticos pueden ayudar a pacientes con artritis reumatoide.

Tratar de reseñar las actividades que se llevan a cabo en el CUCEI, como muestra de vinculación con el Sector Productivo de Bienes y de Servicios y con el Sector Social, podría ser un ejercicio que dejaría circunstancialmente fuera a algunos eventos o actividades realizadas; procuraré informar a ustedes por obviada del tiempo aquellos proyectos o acciones con el sector privado, público o social que destacan de manera relevante:

La División de Electrónica y Computación llevó a cabo un proyecto denominado "Vinculación Industria-Universidad", con la finalidad de obtener una mayor capacitación de estudiantes y docentes con equipos novedosos. En este tenor, 46 representantes de 32 empresas relacionadas con la electrónica, biomédica y computación, se dieron cita para conocer las instalaciones con que cuenta la División.

Con el objetivo de propiciar el intercambio científico y el diálogo entre los diferentes grupos de investigación nacional e internacional, los Centros Universitarios de Ciencias Exactas e Ingenierías, Ciencias de la Salud y de los Lagos, organizaron la V Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales.

Se logró ubicar a 172 estudiantes y/o egresados en un empleo a través de la Bolsa de Trabajo, potencializando y satisfaciendo los requerimientos de vacantes presentados por empresas del Sector Productivo de Bienes y de Servicios.



Cada mexicano consume al año en promedio 60 kilos de papel; en total, México produce seis millones y medio de toneladas de papel al año, pero de esa cantidad, sólo recicla 2.8 millones de toneladas, pues carece de programas efectivos para hacerlo. Es por ello que el Departamento de Madera, Celulosa y Papel, llevó a cabo el V Congreso Iberoamericano de Investigación en Celulosa y Papel 2008, donde se logró informar a organismos, dependencias y particulares acerca de la experiencia exitosa en el manejo de recursos forestales que están haciendo otros países, como son los casos de Chile y Uruguay.

El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías realizó un estudio topográfico en el Municipio de Amacueca, Jalisco; lo anterior para la localización del camino que va del Tepec al Durazno. Con dichos estudios el Municipio podrá concluir el proyecto ejecutivo para la gestión de recursos económicos y así empezar la construcción del camino este mismo año, beneficiando a 200 familias de ejidatarios, además de abrir una zona que se pudiese aprovechar como eco turística.

Profesores de los Departamentos de Ingeniería Química y Química impartieron el curso "Seguridad de Procesos" a oficiales de inspección, operativos y de capacitación de la Unidad de Protección Civil y Bomberos del Estado; con el fin de proporcionar conocimientos actualizados relativos a fenómenos químicos perturbadores.

Parafraseando a Lemierre nos menciona que: "Es un profundo error creer que no hay nada por descubrir; ya que equivale a tomar el horizonte como el límite del mundo", considerando esta cita, a través del Departamento de Ingeniería Química, se organizó la Primera Muestra de la Investigación Científica y Tecnológica; teniendo como objetivo el brindar un espacio a los alumnos para que conozcan algunas de las líneas de



investigación de mayor auge como son la ingeniería química, la biotecnología y la ciencia e ingeniería de los alimentos; asimismo se propició un espacio para que investigadores y profesores promovieran la investigación, no solamente en el CUCEI, sino también en los demás Centros Universitarios de la Universidad de Guadalajara.

Una vez más se llevaron a cabo los trabajos del X Congreso Internacional de Inocuidad de los Alimentos y la XXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los Alimentos en la Ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco. El objetivo principal de este foro es la difusión de las investigaciones que se han llevado a cabo en el área de la regulación y protección a los alimentos, así como promover la producción de alimentos inocuos.

En nuestro país se ha fomentado a últimas fechas el tema de las ondas gravitacionales, bajo este contexto se han realizado acciones relevantes a través de académicos de los Departamentos de Física y Matemáticas del CUCEI, con la colaboración de investigadores de la UNAM, CINVESTAV, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la Universidad de Texas, la Universidad de Luisiana y el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales de Brasil, logrando importantes avances.

Como resultado de un estudio Multidisciplinario e Interinstitucional de investigadores del Departamento de Ingeniería de Proyectos del CUCEI, y del CUALTOS, se desarrolló un proyecto sobre cultivo y engorda de tilapia (mojarra), utilizando la Somatripina, producto homeopático en la dieta de la mojarra.

Se desarrolló el Catálogo de Servicios e Investigaciones Aplicadas de nuestro Centro Universitario. En este documento se plantean los diversos servicios de asesoría y asistencia técnica, educación continua, así como proyectos de investigación básica y



aplicada, y desarrollo de prototipos que los académicos e investigadores del CUCEI, pueden ofertar y apoyar al Sector Productivo de Bienes y de Servicios. Este Catálogo se ha concretado con la valiosa participación de los diversos Departamentos del CUCEI.

Los servicios farmacéuticos, que se refieren a la Fármaco-Vigilancia, son muy incipientes, ya que hasta hace poco, y a través de la participación de investigadores del CUCEI, las autoridades sanitarias se están dando a la tarea de brindar una mayor calidad en la atención a pacientes, enfatizando y promoviendo el uso racional de los medicamentos. Es relevante destacar que con lo anterior, la sociedad jalisciense se verá beneficiada en el aspecto económico, calidad de atención, uso racional de los medicamentos, errores de medicación, automedicación, y detección de reacciones adversas, entre otros.

Seguimos impulsando la realización de eventos académicos donde participan estudiantes y académicos del Centro Universitario, como la XVI Exposición de Prototipos y Proyectos de Ingeniería (EXPODIME), la V Semana de las Ciencias Físico-Matemáticas, el XIV Evento Cultural y Científico del Químico Farmacobiólogo, la VI Semana de Ingeniería Civil, Saber Ingeniería Química SIQ 2008, y dentro del marco del LX aniversario de la Licenciatura de Ingeniería Química, se contó con la presentación de la "Fundación Arturo Álvarez Ramírez, A.C."; además la realización del XXIV Evento Científico y Cultural del Químico, la Semana de Ingeniería Mecánica Eléctrica; el IV Congreso de Computación, Informática, Biomédica y Electrónica, CONCIBE 2008, apoyado por la empresa INTEL; el Concurso de Cálculo y Precálculo, y la Edición XIII de la Exposición de proyectos de análisis numérico (ANUM).

El Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías fue sede de la VIII Reunión del Comité Ejecutivo 2006-2008 de la



Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI); igualmente, nuestro Centro fue sede de la Sección Jalisco de la Sociedad Química de México. Esta Sección reúne, desde hace más de 50 años, a los profesionales mexicanos de la Química, para reflexionar sobre situaciones relevantes y proyectos estratégicos de la nación. La Delegación Federal del Trabajo, en coordinación con la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, y el CUCEI, organizaron la XXIV Semana Estatal de Cultura Laboral. Además, en el marco del LX Aniversario de la Licenciatura en Ingeniería Química, se llevó a cabo la Cátedra Neal R. Amundson, con la presentación de las conferencias "Efectos de escala y geometría en fenómenos de transporte" y "Arte y Complejidad". Las conferencias fueron dictadas por el Dr. José de Jesús Álvarez Ramírez, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, además se llevó a cabo el curso "Experimental Phase Science of Small Molecules" (Fase experimental de la ciencia de pequeñas moléculas) a cargo del Dr. Robert G. Laughlin, investigador de Procter & Gamble; así también el Dr. Brad Chmelka, Profesor de la Universidad de California, Santa Bárbara, dictó las conferencias "Membranas inorgánicas y meso-estructuradas para aplicaciones en pilas de combustible", y "Auto-ensamblaje y propiedades foto-responsivas de tensoactivos funcionalizados con grupos de azobenzeno".

Las actividades deportivas y culturales siguen siendo parte integral en la formación de nuestros estudiantes: muchos de ellos participaron en el marco del Día Internacional del Libro, además se llevó a cabo la presentación de la XXIII y XXIV Muestras de Artes Plásticas, adicionalmente se celebró la XV y XVI Presentación de los Talleres Culturales del CUCEI. En coordinación con el Colectivo Concretus se presentó la exposición de artes visuales "EnrredArte", contamos con una exhibición de ajedrez donde participaron José de Jesús García Espinosa, maestro nacional de ajedrez, y 13 alumnos del CUCEI, asimismo se ofreció un concierto de Guitarra Clásica por los guitarristas



José Paz Pérez Cruz, instructor del taller de Guitarra en el CUCEI, Antonio Barajas González y Ángel Mares Avilés; con la participación cercana a los 200 deportistas, se llevó a cabo la primera edición del Torneo Nacional Universitario de Artes Marciales Kobra Kai-CUCEI 2008, teniendo como sede el Gimnasio de Usos Múltiples. Por otro lado, conmemoramos el Día Internacional de la Mujer con una emotiva ceremonia en honor a las trabajadoras de esta comunidad universitaria, finalmente en el rubro artístico se presentó la muestra de arte "México I" del pintor José Mayoral, reconocido mundialmente.

En el año que se informa, obtuvimos diferentes logros por la participación de nuestros estudiantes y académicos en equipos representativos del CUCEI de las disciplinas de fútbol, voleibol y básquetbol.

Hacer un justo reconocimiento a universitarios destacados en los diferentes ámbitos de la vida académica y profesional en los que se desarrollan y se distinguen por su ética, solidaridad y compromiso, es una recompensa a la trayectoria trazada por destacados universitarios, deseo mencionar el Galardón Honorífico Universitario Enrique Díaz de León, con que fue distinguido el Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica Juan Humberto Sosa Azuela, asimismo el otorgamiento del Premio a la Vinculación Universidad-Sociedad 2008, donde fueron galardonados proyectos relacionados con los sectores productivo, público y social, y se premió el trabajo "Atlas de riesgo de Bahía de Banderas, Nayarit", en el cual se destaca la participación del Dr. José Guadalupe Rosas Elguera, como investigador colaborador adscrito. Dentro del Premio a la Vinculación Universidad-Sociedad 2008, se otorgó una Mención Honorífica al Dr. José Turrado Saucedo por el trabajo en el área de reciclado de papel post consumo en vinculación con el sector productivo.



El Mtro. César Ricardo Cortez Álvarez, Coordinador de la Licenciatura en Químico Farmacobiólogo y Profesor Investigador del Departamento de Farmacobiología, recientemente fue designado como miembro del Comité de Farmacia por el Consejo Mexicano de Certificación de Profesionales de las Ciencias Químico Farmacéuticas (COMECF).

La M. en C. Ofelia Güitrón Robles, profesor investigador adscrita al Departamento de Química de la División de Ciencias Básicas, fue invitada a formar parte del Comité Ejecutivo Nacional, de la Sociedad Química de México (SQM), como Vocal, en representación de los profesionales de la química de nuestro estado y de nuestra universidad. Esta agrupación tiene por objetivo entre otros, apoyar a las instituciones educativas en las ciencias químicas, así como también, desarrollar, vincular y articular a los grupos de química en el país. El estrechar lazos con esta Sociedad, es para nuestro Centro Universitario muy valioso ya que nos acerca más a las instituciones nacionales: ANUIES, SEP, CANACINTRA e internacionales: IUPAC, ACS, FLAQ, etc., que guardan una relación estrecha con la SQM.

El Consejo Social del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, bajo la Dirección del Ing. Luis García Limón, Presidente del Consejo, durante el periodo que se informa, trabajó en varios proyectos, de entre los cuales pueden mencionarse los siguientes: la creación de un Centro de Vinculación y de Transferencia de Tecnología; el de Ahorro de Energía en el CUCEI, en conjunto con el Fideicomiso de Ahorro de Energía (FIDE), para convertir el CUCEI en lo que se denominaría un Campus Verde, y la creación de una nueva carrera en el CUCEI cuya orientación es la Ingeniería Ambiental y Seguridad. Estoy plenamente convencido que estos proyectos beneficiarán a la Comunidad Universitaria del CUCEI, por lo cual felicito públicamente a todos los integrantes de este Consejo por su grande y altruista labor.



Innovación Educativa

La historia entera del hombre es la descripción del ascenso incomparable hacia un equilibrio supremo de libertades morales, intelectuales y materiales que cada colectividad y cada conciencia, en un lugar y en un momento determinado, deben saber afianzar con sus pensamientos y acciones. Por lo que, considerando a la educación como la transformadora de las personas en su relación consigo mismo, con los demás y con lo que constituye su ámbito externo, el CUCEI busca establecer nuevas formas de pensar y actuar tanto de profesores como de alumnos, que les permitan afrontar con seguridad los cambios científicos, tecnológicos y socioculturales. Ello implica tolerancia y confianza interpersonal que, según las propias palabras del Rector General Sustituto, Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, "remiten a la calidad de la convivencia entre los ciudadanos".

En este contexto, este Centro Universitario coincide plenamente con el Rector General Sustituto, en su meta de formar jóvenes creativos y emprendedores, ciudadanos con responsabilidad social, participativos y con capacidad crítica, y está haciendo todo lo necesario para contribuir con él para lograrlo.

Mucho se ha dicho, que la calidad en la Universidad se mide a través de los programas educativos que alcanzan la acreditación. Las políticas educativas federales para lograr la acreditación de las carreras que las Universidades Públicas ofrecen, promueven la búsqueda y documentación de evidencias que permitan obtener como resultado este reconocimiento, el cual representa en términos de requisitos, el cumplimiento de estándares, en un proceso de autoevaluación.



Me llena de orgullo mencionarles una vez más que en el CUCEI tenemos acreditados todos los programas educativos evaluables, incluso hace unos días recibimos el dictamen de los evaluadores del Consejo para la Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), de los programas de Licenciatura en Ingeniería Química e Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica que fueron sometidos a reacreditación. Sin embargo, entendemos que acreditar los programas educativos no es suficiente, lo hacemos y cumplimos con ello, ya que sabemos que la medición de la calidad es una tarea permanente y multifactorial, pues debemos cuestionar aspectos como el contenido de los cursos, el grado de cumplimiento y desempeño de académicos y de alumnos, la metodología y los materiales de apoyo, así como la infraestructura física disponible, etc.

Hemos realizado estudios de mercado para las Licenciaturas en Ingeniería Química, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica e Ingeniería Industrial, los de Ingeniería Civil, Ingeniería Topográfica, Ingeniería Mecánica Eléctrica, Ingeniería en Computación e Informática están en puerta, con la intención de acercarnos al mercado laboral, para conocer su opinión y nivel de satisfacción del desempeño de nuestros profesionistas, y considerarla en los procesos permanentes de revisión de los perfiles de egreso y de los planes y programas de estudio.

En el próximo año, último de esta gestión al frente del CUCEI, el esfuerzo por cumplir con las observaciones de los organismos acreditadores se multiplicará, puesto que 6 programas de licenciatura se someterán al proceso de reacreditación; buscaremos además, evaluar el programa de Ingeniería Biomédica que cuenta con la primera generación de egresados.

Estamos orientando nuestros esfuerzos para incorporar el uso intensivo de las tecnologías de la información y la comunicación en el cumplimiento de nuestros programas educativos, evitando



un desfaseamiento entre lo que contemplan y definen los perfiles profesiográficos de los egresados de nuestro Centro Universitario, con lo que exige el mercado de trabajo.

Sin duda, un elemento fundamental que permita mejorar los niveles de calidad alcanzados en el CUCEI, depende de la infraestructura disponible, de su mantenimiento y conservación. Es por ello que en el período que se informa, gracias a los apoyos recibidos y a los autogenerados, hemos continuado realizando actividades para el mejoramiento de las instalaciones en aulas, laboratorios y bibliotecas. Hemos iniciado el equipamiento y uso de un complejo de dos edificios con veinte aulas de servicio de cómputo para los distintos programas de Licenciatura que se ofrecen en el CUCEI, y un tercer edificio que ahora es la sede de la Coordinación de Tecnologías para el Aprendizaje.

Asimismo, iniciamos la construcción de un edificio para Laboratorios y Servicios para la División de Ciencias Básicas, cuyo proyecto fue aprobado, utilizando los recursos obtenidos bajo concurso en proyectos PIFI anteriores y los recursos para infraestructura obtenidos de la Administración General, por ello, también iniciaremos próximamente la construcción de un edificio para la División de Electrónica y Computación en su primera etapa.

Se ha concluido el desarrollo del Sistema CUCEI, el cual es un sistema informático que permite llevar a cabo la planeación efectiva de las materias impartidas en cada programa educativo, y realizar el seguimiento al avance programático en cada sección de todos los cursos ofrecidos a los estudiantes. Este sistema se alimenta de la información del Sistema Integral de Información y Administración Universitaria (SIIAU), de tal manera que permite administrar la información de las secciones, cursos, profesores y estudiantes de manera directa, relacionando todo ello con la información necesaria para cubrir los contenidos temáticos de los cursos y evaluar el nivel de cumplimiento de cada profesor, al



registrar el avance programático alcanzado en cada grupo y en cada sección.

Actualmente estamos trabajando para que los docentes realicen la planeación académica de los cursos, bajo una misma metodología, en el seno de las Academias. Para ello, se han documentado todos los procedimientos necesarios, los cuales fueron debidamente autorizados por la Comisión de Normatividad del H. Consejo de Centro. La implementación del Sistema CUCEI se llevará a cabo a través del denominado Programa de Aseguramiento de la Reacreditación, el cual se aplicará por el momento a 4 programas educativos de licenciatura: Ingeniería Química, Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Ingeniería Industrial y Licenciatura en Química.

Por otro lado se informa que en el marco del PIFI 2008, con la intención de ampliar la oferta educativa para el nivel licenciatura, se considera la apertura de un nuevo programa educativo: Ingeniería en Alimentos y Biotecnología. Este programa busca formar profesionales capaces de aplicar conocimientos científicos y tecnológicos con ética profesional y compromiso social, en áreas de diseño, instalación, operación, control y optimización de procesos de la industria alimenticia y biotecnológica, para así asegurar la calidad e inocuidad de los alimentos, además de dar soporte al desarrollo e investigación de nuevos procesos y productos alimenticios. Además, se tiene proyectada la creación del programa educativo Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos, el cual apoyará la formación de 120 estudiantes por semestre, y se incorporará a la oferta del CUCEI, donde ya se imparten las Ingenierías en Computación y en Comunicaciones y Electrónica con una gran base formativa en control e instrumentación de procesos, áreas básicas para la formación de los estudiantes en la disciplina de la Mecatrónica, y será proveedora de estudiantes a la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Electrónica y Computación, en las Líneas de Robótica y Sistemas Embebidos, así como de otros posgrados.



Como parte de este ejercicio de responsabilidad, de dar a conocer los resultados alcanzados en materia de indicadores, números y datos de la estadística básica de este Centro Universitario, podemos concluir que en el último año admitimos aproximadamente el 37% de los aspirantes a los programas de licenciatura que ofrece el CUCEI, debido a que ingresaron 3,175 estudiantes de 8,778 aspirantes, con lo anteriormente citado, la población escolar registrada para el calendario 2008 B fue de 11,200 alumnos, de los cuales el 98.2% son de nivel licenciatura, el 1.2% realizan estudios de posgrado y aun tenemos el 0.6% concluyendo sus estudios de Técnico Superior Universitario, estos últimos programas se encuentran en un proceso de desaparición, debido a que desde el año 2006 no hay admisión de nuevos alumnos.

Por otro lado, informo a ustedes que durante el último año egresaron de nuestro Centro Universitario 1,664 nuevos profesionistas de los diferentes programas educativos de licenciatura, de todos ellos, 1,135 obtuvieron su título profesional, con lo cual alcanzamos un 68.2% de egresados titulados, indicador trascendente, aunque aún estamos distantes de la meta del 82% establecida en el marco del PIFI.

De los resultados que nos exigen mejorar aún más, tenemos que el índice de deserción cambió de un 6.9% sobre la matrícula en el año 2007, a un valor de 3.6 % en este último año, lo que nos indica que hemos mejorado pero debemos reforzar el proceso de tutorías y asesorías con mayor empeño y el índice de aprobación, cuyo valor se ubicó en el año 2007 en alrededor del 84%, mientras que en el 2008 fue del 81.5%. Con la intención de revertir esta tendencia, se pretende realizar la planeación académica de todos los cursos y efectuar procesos de análisis en cada una de las academias para detectar tendencias y causas específicas en cada curso y programa educativo.



Nuestros estudiantes han demostrado año tras año sus conocimientos, capacidades, habilidades y competencias al obtener reconocimientos a nivel nacional e internacional. Comparto con ustedes mi orgullo y beneplácito al informar que en el período 2008-2009, veintidós alumnos fueron reconocidos y premiados por su éxito académico alcanzado, representando al CUCEI y a la Universidad de Guadalajara en diferentes eventos académicos y científicos; destacó, entre ellos, la participación de los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica del CUCEI, Juan Martín Trejo Arellano y María Isabel Baena Amador, quienes fueron invitados por la Delegación de la Licenciatura en Ciencias Genómicas de la UNAM para el Diseño de un Sensor Electrónico de Resistividad de un Medio Bacteriano, participaron además en el concurso IGEM-08, en el cual obtuvieron el tercer lugar a nivel mundial; se obtuvo mención honorífica en el concurso mundial de programación ACM (Association for Computing Machinery) para los estudiantes de Ingeniería en Computación, Juan Pablo Marín Rosas y Luis Enrique Vargas Azcona, y de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Mario Alberto Díaz. Además, se informa que un estudiante del CUCEI diseñó un Sistema para Monitoreo de Tráfico en la ZMG, Fernando Wario Vázquez, egresado de la Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica y actual estudiante de la Maestría en Ciencias en Electrónica y Computación, quien con el presente proyecto obtuvo el primer lugar en el XXI Certamen Nacional de Tesis de Informática y Computación que organiza la Asociación Nacional de Instituciones de Educación en Informática, A.C. (ANIEI).

Otro rubro importante que se debe destacar es la participación de nuestros egresados en la aplicación del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL), dado que para el periodo que se informa, 286 egresados lograron el puntaje para obtener su titulación, esto representa un 11% de avance con respecto al año anterior y nos permite situar este indicador en un 83% de



cumplimiento, de los 346 egresados que proyectamos para el año 2008 en el marco del PIFI.

Mención aparte se merecen los apoyos otorgados por los programas de becas PRONABES, CONACyT y UdeG, que durante el periodo 2008-2009 beneficiaron a 396 estudiantes de licenciatura, además de 216 casos de condonación total de matrícula para estudiantes de posgrado y licenciatura y 36 de condonación parcial.

Otro apoyo académico importante, para lograr buenos resultados en el proceso formativo de nuestros estudiantes, continúa siendo el servicio bibliotecario que se presta en el Centro Integral de Documentación y el Centro de Auto Acceso para el aprendizaje de un segundo idioma; en el año 2008, se atendieron a 655,539 personas y se logró incrementar el acervo de las bibliotecas que integran el Centro Integral de Documentación al contar ahora con 33,689 títulos, lo cual equivale a un aumento del 3.4%, y representa aproximadamente 3 títulos por alumno; disponemos ahora de 85,780 volúmenes, lo que representa un incremento del 46.7 % con respecto al año anterior y una relación de ocho volúmenes por alumno, además de mantener la suscripción de nuestra colección de 252 revistas especializadas electrónicas e impresas y el apoyo a los investigadores a través de la colección de la biblioteca digital, la cual cuenta con 45 bases de datos, 52,500 libros electrónicos y aproximadamente 17,000 revistas científicas y de divulgación.

Por otro lado, les comento que la planta académica del CUCEI en el año 2008 estuvo integrada por 494 Profesores de Tiempo Completo; de todos ellos, el 55.4 % realizan labores docentes exclusivamente y el 44.5% tienen como función principal la investigación. Del total de académicos, se tiene que el 91.4% de profesores de tiempo completo han realizado estudios de posgrado, de éstos, 235 son doctores y 217 maestros, quedando sólo 29 con estudios de licenciatura, 2 con especialidad y 11



estudiando maestría. De este grupo, un número importante son profesores muy próximos a su jubilación. Asimismo, la plantilla académica del CUCEI registra también a 99 Técnicos Académicos, 59 Profesores de Medio Tiempo y 583 Profesores de Asignatura, lo que representa una disminución muy importante de 63 profesores de esta categoría, dado que se realizó un análisis y redistribución de las cargas horarias de los académicos, lo que nos da un total de 1,235 académicos en este Centro Universitario.

Como una medida de apoyo para que los académicos del CUCEI mantengan el reconocimiento alcanzado a nivel nacional e internacional, hemos reforzado los mecanismos que permiten a los docentes e investigadores publicar sus experiencias en la enseñanza y resultados de sus investigaciones; en el periodo 2008-2009, los profesores del CUCEI editaron 36 libros y han colaborado en otros 18 libros como autores de capítulos.

Es muy importante mencionar que el número de profesores reconocidos con perfil PROMEP aumentó significativamente durante este último año, hasta llegar a 239; comparado con 188 profesores con perfil PROMEP del 2007 se observa un incremento del 27%. Estos resultados muestran que con la capacidad evaluada y reconocida de nuestros académicos, hemos rebasado la meta de 200 que establecimos en el PIFI 2007 para el año 2008 e incluso los 220 y 235 que se tenían contemplados para los años 2009 y 2010 respectivamente, ahora el reto es mantener estos números pero estamos seguros que estos aumentarán dado el creciente interés mostrado por muchos de los académicos en buscar este reconocimiento. Por otro lado, de 494 profesores de tiempo completo del CUCEI, el 48.3% tiene el perfil deseable PROMEP.

Durante esta administración se ha logrado incrementar en un 50% el número de programas educativos de posgrado reconocidos por el PNPC. En este momento, de los 16 programas educativos de



posgrado que se ofertan, 9 son distinguidos como programas de calidad, lo que representa el 56% de la oferta de posgrados.

Desde el año 2006 se iniciaron los trabajos relacionados con la nueva oferta educativa de posgrado, para lograr que a partir del año 2008 se ofrezcan tres nuevos programas educativos de posgrado, dos maestrías y un doctorado; incluso se informa que la Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación recibió el reconocimiento del Padrón Nacional de Posgrados de Calidad como programa de excelencia (Programa de Fomento a la Calidad de Reciente creación), la cual atiende necesidades de desarrollo regional para las áreas de Ingeniería en Mecánica, Eléctrica, Electrónica y las áreas de Cómputo e Informática. Los expedientes de los programas educativos de la Maestría y el Doctorado en Ciencia de Materiales han sido sometidos al CONACYT para ser también dictaminados como programas de calidad.

Con el ingreso de los programas de posgrado en el PNPC, se obtiene un reconocimiento público a su calidad, con base en procesos de evaluación y seguimiento realizados por los comités de pares, por lo que el PNPC coadyuva al sistema de garantía de la calidad de la educación superior.

Importante es mencionar que la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, desde el año pasado, ha recibido la distinción de competitividad internacional. Deseo finalmente informar que en el rubro de eficiencia terminal de posgrado, en el periodo 2008-2009, 71 estudiantes obtuvieron su grado académico, de los cuales 59 obtuvieron el grado de Maestro y 12 el grado de Doctor, mismos que se incorporaron, en su gran mayoría, a las labores de investigación que se desarrollan en los cuerpos académicos de la institución.



Investigación

El Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, Rector General Sustituto de nuestra máxima casa de estudios, ha marcado con acento prioritario las acciones que nos están permitiendo elevar la calidad y la competitividad de nuestros posgrados y la investigación que realizan nuestros investigadores en el seno de los cuerpos académicos.

Así pues, uno de los rubros de mayores avances logrados durante esta administración, es sin duda en el eje estratégico de Investigación, esto ha sido posible gracias al esfuerzo, dedicación, constancia y empeño de todos nuestros profesores investigadores y de la estructura disponible en el CUCEI para que ellos puedan realizar su labor, incluyendo a todo el personal de apoyo, a los estudiantes de licenciatura y posgrado que colaboran con los académicos en la realización de ciertos proyectos de investigación científica.

Gracias a lo anterior y por supuesto también a los apoyos económicos que durante esta gestión se han conseguido para un mayor número de cuerpos académicos, a través de los proyectos PIFI respectivos, proyectos CONACYT, COECYTJAL o por los convenios que los investigadores consiguen con el sector privado, podemos informar que actualmente somos el Centro Universitario con el mayor número de Cuerpos Académicos Consolidados, al pasar en el año 2007 de seis Cuerpos Académicos, al 2008 con once en este nivel, lo que representa un incremento del 83%, alcanzando la meta para este rubro correspondiente al año 2009, según los compromisos del PIFI 2007; asimismo el número de Cuerpos Académicos en Consolidación pasó de dieciséis en 2007 a quince en 2008, lo anterior indica que nuestros cuerpos



académicos en formación han mostrado también avances en su nivel de consolidación. De acuerdo a los resultados anteriores, el CUCEI aporta once de los 46 Cuerpos Académicos Consolidados de la Red Universitaria, lo que equivale al 24 % del total de cuerpos reconocidos por la SEP.

Debo de igual manera, mencionar, que estos reconocimientos son el resultado de tener, por un lado, más profesores con perfil PROMEP, como ya ha sido mencionado, y por otro lado, por el incremento manifiesto en el número de miembros del Sistema Nacional de Investigadores, que en el 2008 llegó a 113. Con respecto a los 104 miembros del SNI del 2007, estos resultados indican un 9% de incremento. Estas cifras están muy cercanas a las metas que establecimos en el marco del PIFI 2007, donde el compromiso fue alcanzar 115 miembros para el año 2010, por lo que con mucha satisfacción les comento que hemos cubierto otra meta más. Otro dato relevante es que el CUCEI aporta el 20.7% de los 544 profesores investigadores miembros del SNI en la Red Universitaria de Jalisco.

Quiero por otro lado destacar el reconocimiento otorgado al Dr. Jorge Emilio Puig Arévalo, el cual, al igual que Usted, Señor Rector General, es uno de los grandes orgullos universitarios, recientemente reconocido con el Premio Luis Elizondo que otorga el Instituto Tecnológico de Monterrey a investigadores con una destacada trayectoria científica y académica; les comento además, que en la categoría de docencia e investigación, se otorgó la Presea al Mérito Académico "Enrique Díaz de León 2008" al Dr. Norberto Casillas Santana, profesor-investigador adscrito al Departamento de Química y miembro del Sistema Nacional de Investigadores con el Nivel II.

El Pleno de la Academia de Ciencias de Cuba, con el propósito de reconocer los resultados de las investigaciones que se destacan en el país, concedió el Premio Anual 2007 a la



investigación científica titulada: "Aportes al desarrollo de la utilización en ortopedia y estomatología". En esta investigación participó el Dr. Eduardo Mendizábal Mijares, adscrito al Departamento de Química, y nivel III en el SNI.

Los investigadores del CUCEI publicaron en el periodo 2008-2009, 537 trabajos de investigación, lo que equivale a 35.2% más de trabajos publicados con respecto al período anterior, de los cuales, 348 fueron a nivel internacional, y representan el 64.8% de la productividad total. Estas publicaciones comprenden 53 artículos con arbitraje internacional, 182 artículos sin arbitraje, nacionales e internacionales, 247 memorias, 36 libros y 18 capítulos de libros.

Esto sin duda ha repercutido en el incremento en los fondos obtenidos para que nuestros académicos realicen sus investigaciones y puedan ampliar el contacto con investigadores de otras instituciones del país y del extranjero, por estas razones, en el PIFI 2008, se obtuvieron recursos por más de 1.3 millones de pesos para los Cuerpos Académicos Consolidados, Cuerpos Académicos en Consolidación y Cuerpos Académicos en Formación, y aproximadamente 1.2 millones de pesos para los programas de posgrado del Centro Universitario.

Me es muy grato también informarles que en este último año aumentó el número de proyectos de investigación apoyados por el CONACYT, PROMEP y Fondos Sectoriales, al pasar de 50 a 76, lo que representa un incremento del 52%. De estos proyectos, el CONACYT financia 19 proyectos de ciencia básica, aplicada y de desarrollo experimental. Cabe mencionar que sólo en el año 2008 se aprobaron 26 nuevos proyectos; con ello se obtuvieron recursos externos superiores a los 28 millones de pesos. Por otro lado, el COECYTJAL autorizó un monto de 300 mil pesos para que diez profesores investigadores de nuestro Centro Universitario realicen estancias académicas en el extranjero; para la realización de estancias nacionales se destinó un monto cercano a los 80 mil



pesos para 11 investigadores y para los proyectos de investigación aplicada se obtuvo la cantidad inédita de 24 millones 240 mil pesos aproximadamente para 15 proyectos del CUCEI. Cabe mencionar que en un alto número de los proyectos de investigación actuales participan estudiantes de los diferentes programas académicos de licenciatura y posgrado.

Gracias a los Programas de Apoyo a Ponentes y PRO-SNI, así como a los recursos destinados para la superación de nuestro personal académico, en el período que se informa fue posible que 94 profesores investigadores participaran como conferencistas en diversos congresos o simposios a nivel nacional e internacional, cifra 15% superior a la del año anterior. Se organizaron además, 46 reuniones y foros científicos nacionales e internacionales, valor que representa un 24% de incremento en cantidad de eventos con respecto al año anterior. Por otro lado, 106 de nuestros profesores participaron en 106 eventos.



Gestión y Gobierno

Durante el ejercicio anual 2008 se suscitaron, al interior de nuestra Universidad, una serie de acontecimientos en la que algunos miembros de la comunidad académica, administrativa y del sector estudiantil, participaron en un entorno discursivo y encontrado de ideas, propuestas y debates, derivados de diferencias conceptuales y de visión estratégica. Contra lo que pudieron pensar ciertos sectores de la sociedad, de que la estructura universitaria se debilitaría, sucedió lo contrario y nuestra Universidad se fortaleció al encontrar los caminos hacia una efectiva y eficiente desconcentración y descentralización en sus procesos de gestión administrativa, posibilitando que cada Centro Universitario adquiriera una mayor independencia y fortaleza, y revitalizara una mayor capacidad de decisión de dirigir su propia dinámica de desarrollo y consolidación en sus planes y programas de trabajo. Consecuentemente, los máximos órganos de gobierno de la Universidad y los órganos consultivos de planeación como son el H. Consejo General Universitario y el Consejo de Rectores, pasarán a la historia por haber permitido que la libre expresión, el pensamiento y el sentir de la gran mayoría de los académicos, administrativos y estudiantes se hicieran patentes y manifiestos en aras de propugnar por espacios universitarios armónicos, liberales y virtuosos en su quehacer educativo.

Para un servidor, es trascendental brindar mi reconocimiento, respeto y estimación a mis colaboradores, a los trabajadores y al personal académico del CUCEI, quienes a través de sus muestras de adhesión, del cumplimiento de su trabajo colegiado, y de la atención a sus tareas y corresponsabilidades, manifestaron su convencimiento, apoyo y aprobación a los cambios generados en



la administración general y dieron innumerables ejemplos y posturas de respaldo a la posición que este Centro Universitario asumió responsablemente en las sesiones del Consejo de Rectores y del H. Consejo General Universitario.

Es muy importante mencionar que desde la Rectoría General que preside el Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, se ha iniciado un cambio sustantivo en la Red Universitaria consistente en el proceso de actualización del Plan de Desarrollo de la Universidad con una visión al año 2030, ejercicio novedoso en nuestra Institución por la metodología y el alcance del mismo, ya que plantea escenarios a mediano y largo plazo. En los mercados de trabajo, nuestros estudiantes y egresados están siendo requeridos con competencias, conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y aptitudes, que les permitan competir en compañías de los sectores productivos y de servicios, mismas que enfrentan cambios e innovaciones tecnológicas, adquisición de tecnología de punta, períodos recurrentes de crisis económica e inestabilidad social.

Es por todo ello que funcionarios, académicos, investigadores y trabajadores del CUCEI, estaremos comprometidos a ser positivos y propositivos en la elaboración de nuestro Documento Rector: el Plan Estratégico del CUCEI, con una visión a los años 2020 y 2030, y a reformular nuestra misión y visión institucional, definir las políticas educativas, los objetivos, estrategias, líneas de acción y metas a lograr en nuestro Centro; priorizando por supuesto la formación académica y profesional, con principios y valores de nuestros egresados, en un entorno competitivo, reforzando su identidad como universitarios, con un compromiso altamente social, facilitando la transferencia de tecnología al sector productivo, participando en el desarrollo tecnológico del sector industrial y de servicios, desarrollando investigación científica y tecnológica con mayor impacto social, y difundiendo la ciencia y la cultura de manera trascendente y relevante, atendiendo los requerimientos de una comunidad internacional globalizada.



El Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, Rector General Sustituto de nuestra Alma Mater, ha destacado la pertinencia de ir más allá del cumplimiento administrativo de indicadores numéricos para lograr en forma profunda, objetivos trascendentes y de valor público, al respecto, este Centro Universitario está haciendo lo suyo para cumplir con ese noble fin.

De esta manera, hemos insistido que la transparencia y la rendición de cuentas, van más allá del ejercicio de los recursos públicos y su comprobación financiera. Estos conceptos son realmente aplicados cuando se muestran los resultados, los logros, y los avances en materia de cumplimiento de objetivos, metas y compromisos, a partir del ejercicio de esos recursos.

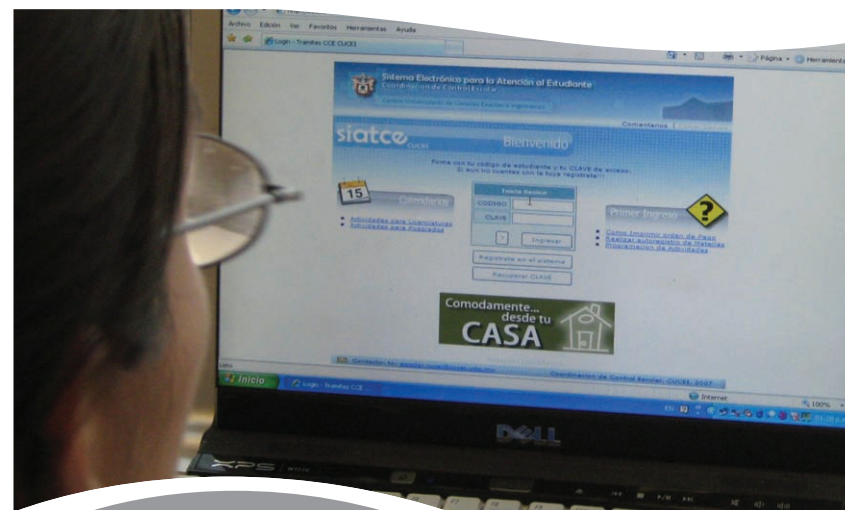
En materia de recursos financieros obtenidos en el período que se informa, me es muy grato mencionar que una vez más, el CUCEI obtuvo el primer lugar entre los Centros Universitarios de la Red, en el monto de los recursos en PIFI y en FAM 2008; por tercera ocasión en esta administración nuestro Centro Universitario recibió los elogios de las autoridades de la Administración General por su proyecto integral PIFI 2008-2009, gracias al cual recibimos alrededor de 5.5 millones de pesos para asegurar la calidad de los programas educativos de licenciatura y de posgrado al fortalecer la capacidad académica y competitiva del Centro Universitario. De hecho, quiero resaltar, que el CUCEI obtuvo los mayores montos económicos, pero también las mejores evaluaciones por parte de la Secretaría de Educación Pública en materia de cumplimiento de metas compromiso y objetivos plasmados en los documentos PIFI anuales. Así mismo, se aprobaron 11.9 millones de pesos para infraestructura en el marco de los proyectos FAM 2008, de los cuales 5.7 millones de pesos serán destinados al Proyecto de laboratorios y cubículos de la División de Electrónica y Computación y 6.27 millones de pesos para la Remodelación y Construcción a tres niveles del módulo G para el Departamento de Ingeniería Química. En esta



administración, desde el año 2004 hasta el 2008, en los diferentes programas PIFI, FAM, PEF y peso a peso, con orientación en la mejora de la calidad de los programas educativos y el aseguramiento de la calidad de los mismos, hemos alcanzado cifras cercanas a los 108 millones de pesos, los cuales en su gran mayoría han permitido equipar laboratorios y centros de cómputo. Los miembros de la comunidad del CUCEI reconocemos el liderazgo y capacidad de gestión del Sr. Rector General Sustituto, Dr. Marco Antonio Cortés Guardado, para la obtención de recursos federales, mismos que nos permitieron lograr lo anterior. Por otro lado, felicito a todos los involucrados en los proyectos PIFI, cada año este es un tema relevante en mis informes, debido a que tanto académicos como administrativos ponen su mejor esfuerzo para alcanzar este nivel de resultados, lo que muestra fehacientemente que hemos avanzado y que seguimos construyendo un mejor futuro.

La Coordinación de Control Escolar implementó, de manera exitosa, el Sistema Electrónico para Atención al Estudiante, en el cual los estudiantes sólo tienen que llenar un simple formulario, y pueden realizar trámites como copias certificadas, kardex legalizados, constancias de estudio, solicitudes varias, solicitud de estatus como estudiante, bajas administrativas, oportunidad por artículo 33, órdenes de pago, consulta de solicitudes, etc., de una manera cómoda y rápida, bastando una conexión a Internet. Dicho sistema fue desarrollado por personal de la Coordinación de Control Escolar, así como por prestadores de Servicio Social; siendo el CUCEI, el único Centro Universitario de la Red, que ofrece un servicio en línea con estas características para la atención a su comunidad.

Así mismo, la Coordinación de Finanzas implementó el Sistema de Información y Gestión Institucional, el cual permite el control eficiente de los recursos financieros del Centro Universitario y que



las Unidades Responsables e Investigadores accedan a la información financiera de sus proyectos, así como la elaboración de Requisiciones vía Internet, con esto se agilizan y transparentan los procesos administrativos.

Durante el periodo que se informa, el Consejo de Centro sesionó a través de sus Comisiones y fueron discutidos y aprobados 54 dictámenes que fueron evaluados en 14 reuniones de la Comisión de Educación, 8 reuniones de la Comisión de Hacienda, 10 reuniones de la Comisión de Responsabilidades y Sanciones, 10 reuniones de la Comisión de Condonaciones, Pensiones y Becas, 10 reuniones de la Comisión de Normatividad, 5 reuniones de la Comisión de Ingreso y Promoción del Personal Académico, 20 reuniones de la Comisión Electoral y 6 reuniones de la Comisión de Revalidación de Estudios, Títulos y Grados. La Rectoría de este Centro Universitario, de manera eficiente, atendió 75 solicitudes de la Coordinación de Transparencia y Archivo General, dependencia de la Secretaría General de nuestra casa de estudios; asimismo hemos realizado en el CUCEI, la captura de la información requerida en el portal de Transparencia de la Universidad.

Sr. Rector General, Miembros del Honorable Consejo de Centro, Señoras y Señores,

Al principio de mi gestión, hicimos un alto en el camino, el cual significó un parte aguas en el proceso de planeación a corto y mediano plazo de los propósitos, objetivos y metas del CUCEI, enmarcados en nuestro Plan de Desarrollo Institucional, posteriormente mediante el camino trazado, se visualizó que se estaba en el rumbo correcto, en donde lo trascendente de las acciones emprendidas radicaba en saberlo hacer, hacerlo bien y hacerlo saber a la comunidad de nuestro Centro; con la experiencia obtenida y la satisfacción del deber cumplido, estamos dando los primeros pasos hacia una visión de un futuro



que nos depara grandes logros y el alcance de ambiciosos proyectos y programas de acción para nuestra Institución, por lo que, ratifico y enfatizo en que hemos avanzado en el desarrollo y alcance de las funciones sustantivas de nuestra Universidad.

Así pues, invito cordialmente a toda la comunidad de nuestro Centro Universitario a que aceptemos el reto de que sigamos construyendo un mejor futuro para nuestros estudiantes, nuestro personal académico y administrativo, en suma, para un entorno de excelencia educativa en nuestro Centro Universitario. Estamos a un año del fin de esta administración, redoblabamos nuestros esfuerzos por concretar todas las metas y objetivos que nos propusimos, hemos avanzado de manera significativa, pero estamos convencidos que es viable entregar mejores cuentas al concluir esta administración.

La prospectiva institucional es tarea de todos, esta debe ser visualizada como un ejercicio de planeación estratégica que sea incluyente con los puntos de vista de sus académicos, sus investigadores, sus trabajadores, sus funcionarios, pero sobre todo, de sus estudiantes que es nuestra razón de existencia y el motivo de nuestra superación. Nos falta un último tramo y sabemos que con el compromiso, el trabajo, la dedicación y la responsabilidad de todos los miembros del CUCEI podemos conectar dos caminos, el actual con el sendero promisorio del futuro.

Señor Rector General, la Comunidad del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías es un grupo de trabajo sólido que se ha mantenido en unidad y armonía, y que ha venido trabajando de conformidad con las políticas institucionales; su postura crítica ha determinado con responsabilidad, continuar sus actividades de investigación, docencia y extensión ante circunstancias que intentaron con intereses ajenos, y de intolerancia, desviar la atención a estas actividades sustantivas.



Más aún, estas circunstancias de intento de desequilibrar nuestra gobernabilidad y estabilidad institucional con un autoritarismo negativo, nos han servido no solo para hacer patente nuestro compromiso con valores institucionales de nuestra Alma Mater, como lealtad, compromiso y autonomía universitaria entre otros, sino que se han asumido como oportunidades para emprender esos ejercicios de mejoras académicas y potencialización de las capacidades institucionales que Usted encabeza.

Quiero manifestarle Sr, Rector General, que estamos plenamente convencidos que bajo su rectoría, actitudes de intolerancia y deseos de individualismo no tendrán cabida, la Universidad es una institución noble que nos ha permitido cumplir objetivos institucionales, deseo repetirle que la armonía y el trabajo no se han detenido, por el contrario nos encontramos en una etapa de identidad institucional más fuerte.

Deseo también expresarle, a nombre de toda esta comunidad universitaria del CUCEI, nuestro apego a los ejes de reforma que Usted encabeza, a la tolerancia de las ideas, y sobre todo, a la lealtad para con Usted y la Universidad de Guadalajara. Compartimos su visión sobre la superación académica y por supuesto que en este Centro Universitario su visión regirá el camino que seguirán nuestros esfuerzos diarios.

Antes de concluir este informe, deseo finalmente desde esta tribuna, manifestar mi gratitud y agradecimiento a mis colaboradores y a los responsables de las entidades directivas del



Centro, así como a todos y cada uno de los docentes, investigadores, directivos, mandos medios, personal administrativo y de servicio, por su calidad, entrega y dedicación que mostraron en cada una de sus actividades diarias; de igual manera brindo mi reconocimiento a los miembros del H. Consejo de Centro, de los Consejos Divisionales, de los Colegios Departamentales, de las Academias y Laboratorios, del Consejo Social y del Patronato, a los estudiantes y representantes sindicales; y de manera especial, a la Secretaría Académica y la Secretaría Administrativa, por su siempre manifiesta disposición al trabajo y su compromiso institucional. Sin todos ellos, no hubiera sido posible informar a ustedes las acciones llevadas a cabo y los grandes logros obtenidos durante el presente periodo.

"Hemos avanzado, sigamos construyendo un mejor futuro"

Muchas gracias.



Universidad de Guadalajara

Dr. Marco Antonio Cortés Guardado
Rector General Sustituto

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro
Vicerrector Ejecutivo

Lic. José Alfredo Peña Ramos
Secretario General

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

Dr. Víctor González Álvarez
Rector

Dr. Carlos Pelayo Ortiz
Secretario Académico

Mtro. José Raúl Bernal Lomelí
Secretario Administrativo

Dr. César Octavio Monzón
Director de la División de Ciencias Básicas

Dr. Alberto de la Mora Gálvez
Director de la División de Electrónica y Computación

Dr. José Guadalupe Rosas Elguera
Director de la División de Ingenierías

Colaboradores

Dr. Carlos Pelayo Ortiz
Mtro. Roberto Huerta Orozco
Mtro. Héctor Pulido González
Mtro. Alejandro Reynoso Álvarez
Mtro. Juan José López Cisneros
Mtro. Fernando Guerrero Flores
Lic. Elizabeth Villalpando Castro

Apoyo Técnico

M. en C. Zazil Yadel Escalante García
Mtra. María del Socorro Castro López
Lic. Adriana Ramírez González
Ing. Fabián Rodríguez Macías
Ernesto Adrián Hernández Rizo
Manuel Ángel Zenteno
Luz Gabriela Angulo Reyes

Diseño

Dis. Joel Eduardo Benítez Hernández

