



Acta núm. CUCEI/HCC/03/2023-2024

Acta núm. 03/2023-2024 de la de la sesión solemne del H. Consejo del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, que se efectuó en el Lonaría ubicada en el módulo “Y” de este Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, el día 29 de mayo de 2024, a las 17:30 horas, previo citatorio de fecha 24 de mayo de 2024, la cual se realizó con el siguiente:

Orden Del Día

- 1) Lista de presentes.
- 2) Declaratoria legal del quórum.
- 3) Punto único: **Presentación del Segundo Informe de Actividades correspondiente al año 2023, del Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros como Rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.**

1. Lista de presentes

La sesión inició a las 05:4 horas con 30 consejeros titulares presentes, de 49 consejeros que lo integran.

2. Declaración legal del quórum

El Dr. Humberto Gutierrez Pulido, en su carácter de Secretario del Consejo, inició la sesión e indicó que de acuerdo al registro de asistencia se tenía quórum al contar con la presencia de 30 Consejeros Titulares presentes, por lo que se procedió a declaró legalmente instalada la asamblea al cumplir lo dispuesto en el artículo 27 de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.

Acto continuo, solicito a la asamblea su autorización para permitir que en la sesión solemne del H. Consejo de Centro, interviniera Carlos Maciel, como maestro de ceremonias, así como el propio Rector General, Dr. Ricardo Villanueva Lomelí para dirigir un mensaje a la comunidad del Centro Universitario. Petición que fue aprobada por unanimidad.

Acto seguido el Dr. Huberto Gutiérrez Pulido, declaró a la asamblea un breve receso para recibir a los invitados especiales al informe.



3. Punto único: Presentación del Segundo Informe de Actividades correspondiente al año 2023, del Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros como Rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías.

Reanudada la sesión, el Mtro. Carlos Maciel, dio la bienvenida a las autoridades universitarias, invitados de honor, invitados especiales y a toda la comunidad universitaria, e hizo la presentación del presídium. Acto seguido le cedió la voz al Dr. Marco Antonio Pérez Cisneros, Presidente del H. Consejo de Centro y Rector del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, para la presentación del Informe de Actividades del año 2023:

El Dr. Marco Antonio Perez Cisneros manifestó que en cumplimiento con el mandato que nuestra legislación le obliga, se presenta ante el H. Consejo de Centro y frente el Recto General, para informar sobre el Estado que guarda el Campus. Agradeció la presencia de todos y cada uno de las autoridades universitaria y de gobierno del estado.

Acto seguido el Rector del CUCEI, declamo un breve extractó del Discurso inaugural del Instituto Tecnológico de Guadalajara por el Ing. Jorge Matute Remus, que a la letra dice:

“Tenemos un territorio extenso y empobrecido, con una cultura que no ha ido a la misma velocidad que la civilización. El habitante, se ha dedicado exclusivamente a recoger la fruta, sin regar ni cuidar el árbol de la cual la obtiene. Pero no es posible cambiar la idiosincrasia de nuestro pueblo a base de leyes, amenazas, castigos y otras normas que se han esgrimido para ese objeto; la base fundamental para obtener un feliz resultado es la educación... y toca suerte a este recinto, en el que nos encontramos reunidos, ser la semilla de lo que muy pronto será el INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUADALAJARA. Es la razón principal para crear INSTITUTOS TECNOLÓGICOS que nos enseñarán los conocimientos científicos, simultáneamente que los sistemas prácticos, y al mismo tiempo, que se capacitarán obreros y técnicos, se instruirá convenientemente a profesionales de la más alta graduación.”...

También recordó las palabras del Lic. Raúl Padilla López, aquellas, de la Ceremonia Conmemorativa del Bicentenario de nuestra Universidad, que a la letra dicen:

“Después de dos siglos de quehacer universitario, ... nos hemos planteado una reforma de época: pretendemos transitar de una universidad excesivamente centralizada, y con severos rezagos académicos, a una red de pequeños centros universitarios de alta calidad, distribuidos en diferentes regiones del estado de Jalisco, y con modernas y flexibles estructuras académico-administrativas. Realizar



una reforma de época supone también orientar el quehacer universitario, no sólo a formar profesionistas estrechamente ligados al desarrollo regional, sino también a impulsar más la investigación científica y tecnológica, abrir la universidad a las iniciativas sociales y vincularla creativamente al aparato productivo de Jalisco. Se ha dicho, y con razón, que la fortaleza de los pueblos se mide por la grandeza de sus universidades. Jalisco necesita y merece una universidad a la altura de su tradición histórica, de los desafíos de su presente y de la inquebrantable voluntad de sus habitantes por forjar un futuro más promisorio para sus hijos. Los universitarios sabremos cumplir cabalmente con este imperativo social, para honra de nuestra Bicentennial Universidad y para el bien de México. “

3 de noviembre de 1992

Lic. Raúl Padilla López

Ceremonia Conmemorativa del Bicentenario de nuestra Universidad.

Expreso, que la vitalidad y validez de aquellas ideas que sustentaron, el primer término la creación y apertura del INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUADALAJARA, es el antecedente de este centro junto con las ideas planteadas por el Lic. Raúl Padilla López aquellas que cimentaron la arquitectura de la universidad en Red. Que, el compromiso será focal en las celebraciones de su tercera década de existencia, que como se vería al final del informe, elevaría la mirada a un futuro donde los “universitarios deben cumplir cabalmente con este imperativo social” de “forjar un futuro más promisorio para sus hijos.

Dijo, que el Centro Universitario ha desempeñado un papel destacado en la formación de científicos que participan activamente en áreas relevantes para el estado y para el país. Que la influencia del centro universitario perdura en la comunidad universitaria, sobre todo en aquellos que están forjando sus propias historias en las aulas: los estudiantes. Que con más de 44,000 graduados en las últimas décadas se permite dimensionar la contribución histórica de este Centro Universitario.

Así mismo, citando sus palabras dio el siguiente mensaje:

“Los progresos alcanzados en el año que se reporta han sido impulsados por el liderazgo y la apertura del Dr. Ricardo Villanueva Lomelí, nuestro Rector General. Con Página 4 de 26 un entusiasmo contagioso, ha respaldado proyectos de gran envergadura que fortalecen nuestras actividades de formación, de investigación, de extensión y de difusión. Es digno de reconocimiento que el Dr. Villanueva Lomelí ostenta el título de Rector mejor evaluado en el Ranking de Rectores de Universidades Públicas a nivel nacional, destacando su excelente desempeño. También, esta comunidad desea reconocerte tu liderazgo y tu visión



en la apertura de tres nuevos Centros Universitarios: CUTlaquepaque, CUChapala y CUGDL, que sin duda impulsan las oportunidades para nuestros jóvenes en Jalisco al tiempo que aumentan la oferta académica de nuestra universidad con programas innovadores. Y también estimado Rector, tu liderazgo y tu visión para concretar el histórico presupuesto constitucional para nuestra Universidad, será tema de la historia moderna de nuestro estado y nuestra institución. “

Docencia e Innovación Académica

Dijo, el dinamismo económico, tecnológico, científico, nos mueve hacia la búsqueda de la mejora en la formación de los jóvenes. Que, el CUCEI ha trabajado de forma colegiada en la actualización de sus planes de estudio, que se avanza por etapas con la consulta de los distintos actores para integrar un modelo que trascienda más allá del aula, por eso se ha convocado a líderes de la industria, egresados, estudiantes, investigadores y académicos para que contribuyan con su experiencia a la construcción de un modelo de educación innovador, flexible y transdisciplinar.

Que, el proceso de actualización se dividió en tres bloques.

Que en el año 2023 se concretó la primera etapa, que incluyo 6 programas educativos. Que, las etapas 2 y 3 están en construcción, pero se prevé su conclusión para el año 2024. Expreso su agradecimiento a todos los participantes del proyecto.

Hablo acerca del trabajo que se lleva a cabo respecto del diseño curricular de la Ingeniería en Electromovilidad y Autocrática, así como la Ingeniería Mecatrónica Inteligente, los cuales son planes nuevos que se piden semana a semana, solicitudes que son hechas por los padres de familia hasta peticiones hechas por empresarios del rico ecosistema de Jalisco, agradezco al mismo tiempo su presencia en el evento.

Dijo, que no se ha parado de crecer durante el año 2023, que se estuvo trabajando en la creación de cuatro nuevos programas de posgrado: Maestría en Ciencias en Óptica y Fotónica, Maestría en Ingeniería Civil, Maestría en Ciencias Biofarmacéuticas, y Doctorado en Ciencias en Bioquímica Molecular y Traslacional, los cuales iniciarían su oferta en este año.

Que, CUCEI, ha ampliado sus espacios a partir del incremento de la oferta académica de programas de Técnico Superior Universitario (TSU), con la operación de cinco planes de estudio, en colaboración con la



industria, cuatro con la empresa Jabil: TSU en Electrónica y Pruebas; TSU en Control de Calidad; TSU en Procesos de Manufactura, y TSU en Mantenimiento Industrial; uno con IBM mediante el TSU en Sistemas Informáticos, que la matrícula de estos programas es de 209 alumnos.

Que el 2023 se contó con una matrícula de 18,737 alumnos de licenciatura, 540 de posgrado, 209 de Técnico Superior Universitario (TSU); para un TOTAL DE 19,486 ESTUDIANTES, que fueron atendidos a través de 18 carreras; 20 maestrías, 11 doctorados y 5 programas TSU. Que, aunado a estos planes de estudio se continua con la administración de los programas de Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial en el Centro Universitario de Tlaquepaque que ya cuenta con 220 alumnos, así como la matrícula de las carreras de las escuelas incorporadas, con 5,206 alumnos.

Hizo, énfasis en resaltar que la calidad de los programas educativos continúa siendo una prioridad en la formación del talento CUCEI, que en el año que se informa se tuvieron tres acreditaciones nacionales y una internacional, destaca la carrera de Ingeniería Química con cinco acreditaciones consecutivas, lo que evidencia la excelencia académica alcanzada por más de 20 años, así como la visita del organismo internacional ABET a nuestras instalaciones para ratificar el reconocimiento internacional de la Licenciatura en Química. En el caso del posgrado, 27 de los 31 programas pertenecen al Sistema Nacional del Posgrado.

Que, se cuenta con ocho programas que reconocen la calidad de egresados de este centro mediante el Examen General para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) del CENEVAL, lo cual es otra evidencia del nivel del talento que se crea en el Centro Universitario. Dijo que cabe resaltar que la Ingeniería en Computación obtuvo el nivel 1PLUS por cuarta ocasión.

Dijo, que una de las observaciones que en general se hace a los egresados de las carreras de ciencia y tecnología está enfocado al desarrollo de las habilidades blandas, lo que ahora se relaciona con el concepto de las "Power Skills". Que se reconoce que los jóvenes tienen el conocimiento técnico, pero que se tiene que fortalecer su capacidad de liderazgo, trabajo en equipo, adaptación rápida, entre otras. Por tal motivo, se llevó a cabo el Seminario de Innovación y Emprendimiento impartido por especialistas de la empresa Bosch y Merck Life Science, dirigido a profesores. Asimismo, acudio a la convocatoria del Programa Power Skills, promovida por la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología (SICyT) y el Sistema Tecnológico de Jalisco (JALTEC), para fortalecer dichas habilidades, donde participaron alumnos de las distintas carreras.

Señalo que adicionalmente, los profesores participan en los programas de capacitación impartidos por la Unidad de Centros de Emprendimiento e Innovación, donde tenemos 51 certificados. Como resultado



hemos fortalecido nuestro Centro de Innovación y Emprendimiento CUCEI, donde se impulsan actividades para fortalecer las “Power Skills”. Que, en ésta misma vía CUCEI fue sede del evento COPARMEX Talks, donde empresarios compartieron sus experiencias con los estudiantes y el Departamento de Ingeniería Industrial organizó el 8vo. Congreso de Ingeniería Industrial orientado hacia la “Gestión de negocios y emprendimiento”, donde se contó con un total de 11 Conferencias y 6 talleres.

Dijo que se participó en la convocatoria de la Secretaria de Innovación Ciencia y Tecnología, (SICyT) en el marco del Programa “Educación Superior Innovadora con Calidad, Pertinencia y Amplia Cobertura” para la Estrategia Talento para el Ecosistema de Tecnología (Jalisco TECH HUB ACT), donde se obtuvo financiamiento por la cantidad de \$2,560,000.00, dirigidos a actualizar contenidos en tres áreas estratégicas: Electrónica; Ciencias computacionales y, Manufactura avanzada.

Que, la movilidad de los estudiantes 1221 estudiantes que realizaron estancias académicas, asistencia a congresos e intercambios, que al mismo tiempo CUCEI recibió a 94 jóvenes nacionales y de otras extranjeras Esto fortalece sus competencias globales.

Asimismo, dijo que, continúan con el fomento de una vida saludable, en 2022 volvió la carrera CUCEI con 933 corredores en todas sus categorías y 13 patrocinadores que se unieron a esta gran fiesta deportiva de convivencia y recreación. Además, tuvieron 114 competidores en 27 disciplinas deportivas, en los torneos intercentros, participación que vamos a aumentar este año, incluso con el desarrollo de una APP Móvil para el seguimiento de rendimientos y medallas, que ya está en desarrollo.

Sobre un área de oportunidad que los alumnos del centro tienen es el manejo de una segunda lengua ya que se han ofrecido becas de JOBS y el CUCEI ha hecho el esfuerzo de acreditarlos. Que, en el año 2023 se tuvieron 2,124 beneficiarios pro el programa JOBS y se acreditaron 1,936 estudiantes en los distintos niveles.

Menciono, que uno de los objetivos académicos planteados en la administración, es el aumento del número de titulados, para lo cual se plantearon distintas estrategias para incrementar este indicador y garantizar mejores oportunidades para los egresados. Que, así mismo, se aprobó el nuevo Reglamento de Titulación del Centro Universitario, que integra lineamientos claros y precisos sobre el proceso de titulación, dando nuevas oportunidades para egresados y , asimismo, se abrieron otras oportunidades a nuestros egresados rezagados que por alguna situación no han realizado el trámite de titulación con la puesta en marcha de 13 diplomados. Que gracias los esfuerzos, durante el 2023 se titularon 1764 egresados, que, cabe mencionar



que la titulación de aquellos que tenían más de un año de egreso tuvo un crecimiento del 22.4% en 2023, en comparación al 2022.

Que sin duda los reconocimientos obtenidos por los estudiantes a nivel nacional e internacional representan el orgullo del Centro Universitario y de nuestra Benemérita Universidad de Guadalajara. Así mismo reconoció a los diferentes estudiantes que con su excelencia y calidad han obtenido reconocimiento por su participación y colaboración en congresos y eventos de talla internacional y nacional.

Dijo, que estas acciones no serían posibles sin el acompañamiento de los académicos. Que durante el 2023 se ofrecieron 57 cursos con 1290 participaciones de profesores que realizan más de un curso. Además, dijo que 244 profesores hicieron estancias académicas en otros estados y países y 2 docentes externos a la institución estuvieron en el Centro.

Que 155 profesores participaron en talleres Workplace fo Google Educación Pluss, promovidas por el sistema de universidad virtual.

Hizo, mención de los premios y reconocimiento que recibieron algunos docentes del centro como los son: la Mtra. María Victoria Álvarez Ureña y el Mtro. Sergio Enrique Ochoa Regalado, recibieron el Premio emitido por el Colegio de Profesionistas en Ingeniería Industrial, A.C., a la Ingeniera e Ingeniero Industrial del año 2023. La Dra. Alejandra Gómez Padilla, fue reconocida como la Mujer Sobresaliente en Logística 2023, por la Asociación Mexicana de Logística y Cadena de Suministro, A.C. La Dra. María Elena Armendáriz Silva y la Dra. Emma Rebeca Macías Balleza recibieron la Presea Enrique Díaz de León STAUDG y además la Dra. Armendáriz Silva recibió el Galardón al Mérito Profesional y Académico 2023, del Colegio de Profesionistas en Ingeniería Industrial de Jalisco, A.C. / Cluster Ingeniería Jalisco.

Expreso que era importante antes de cerrar la sección que como un hecho histórico del centro, el ultimo semestre había sido por primera vez en años, ya que se recibieron alumnos con muy bajo puntaje debajo del mínimo. Dijo, que la razón: la generación de los estudiantes, a quienes la pandemia les ha robado la mejor etapa en la juventud de un académico: la escuela preparatoria. Dijo, que aún recordaba la charla con el Rector General a este respecto y otros liderazgos, donde concordamos que nuestra misión social es formar a tantos profesionales como sea posible. La decisión ha probado ser la correcta.

Ya para finalizar la sesión dijo es tiempo de apuntar a las capacidades que trascienden más allá de nuestras aulas y generan nuevo conocimiento, eso es el ADN de este Centro Universitario, Investigación.



Investigación y Transferencia Tecnológica y del Conocimiento.

Dijo que una de las funciones prioritarias del CUCEI es la investigación, la producción científica que tienen los investigadores evidencia su compromiso con la ciencia, la tecnología y la innovación. Cada año crece en el número de miembros del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII). Actualmente se cuenta con 356 miembros en el SNII; de los cuales 67 son candidatos, 226 SNII nivel 1, 48 nivel 2 y, con mucho orgullo se puede decir que el CUCEI alcanzó una cifra histórica de 14 SNII en la categoría III. Adicionalmente se tiene 1 investigador emérito.

Dijo que por primera vez se cuenta con una investigadora en el Nivel III en el área de ingenierías, la Dra. Nancy Guadalupe Arana Daniel, logro que sin duda motiva a más académicas a seguir esta ruta de conocimiento.

Indico que el impacto de la investigación en el Centro Universitario se reflejó con el financiamiento que obtuvieron los investigadores en las distintas convocatorias, es así como en el marco de la convocatoria Proyectos de Ciencia de Frontera 2022, se aprobaron 4 proyectos con un monto que empezó a operarse en 2023 de \$5,690,000.00 pesos y se registraron 35 solicitudes en la convocatoria 2023. Que con el Programa Institucional de Financiamiento de Proyectos de Investigación Estratégicos 2023, se aprobaron 5 proyectos de investigación dirigidos a la resolución de problemas sociales, con una asignación financiera total de \$1,043,899.44 pesos. Así mismo, expreso que el Laboratorio de Microbiología e Inocuidad de Alimentos recibió financiamiento por 132,585 dólares para desarrollar el proyecto “Identificación de rutas y mecanismos de distribución y establecimiento de *Listeria monocytogenes* y *Listeria spp.* en medio ambiente de empaques de aguacate”; Página 11 de 26 de igual forma, se obtuvo financiamiento por tres años de la empresa BBy en New York para el proyecto “Leche humana en polvo”, cuyo LACTARIO acabamos de visitar. Es de resaltar el financiamiento recibido del PRONACES del CONAHCyT, para uno de los proyectos intercentros de alto impacto para el país: “Efecto de la ingesta de maíz transgénico y glifosato en modelos animales” con un monto de \$69,327,668.00, entre otros proyectos.

Además, que transitan hacia el Sistema Nacional de Posgrado (SNP), donde todos los programas han sido registrados. Que cabe mencionar que siete continúan con el reconocimiento del anterior Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC).



Indica, que en materia de fondos, 21 proyectos fueron financiados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT); seis por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología (COECyTJAL) y 10 por el programa de Fomento Regional para el Desarrollo Científico y Tecnológico (FORDECyT)

Asimismo, menciono que se recibió apoyo institucional en el marco del Programa de Apoyo a la Mejora en las Condiciones de Producción de los Miembros del SNII y SNCA-PROSNI, donde se beneficiaron a 299 investigadores del CUCEI, quienes ejercieron más de 12.5 millones de pesos.

Que el aumento en 30 años fue de 162 a 356 investigadores, que actualmente se cuenta con 161 Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC), que se congregan en 83 Cuerpos Académicos (CA): 20 CA Consolidados; 28 en Consolidación y 35 en Formación. Además, se llevó a cabo la Primera Edición del Seminario Inter y Transdisciplinar de Problemas Abiertos, con la finalidad de impulsar la investigación colaborativa inter y transdisciplinaria, donde se presentaron un total de 10 problemas, cada uno abordando desafíos provenientes de diversas áreas del conocimiento

Sobre los posgrados dijo que el impulso que brinda la institución es invaluable, que el centro universitario fue beneficiado mediante el Programa de Fortalecimiento del Posgrado con un monto \$4,851,821.87, recursos que fueron dirigidos al mantenimiento y adquisición de equipo de 20 laboratorios, dos centros de investigación y un instituto. Qué a través del Programa de Incorporación y Permanencia al Posgrado - PROINPEP, en el año que se informa, se autorizaron \$5,632,000.00; con los cuales se benefició a 27 posgrados y se destinaron \$500,000.00 pesos para los posgrados de nueva creación. Aunado a estos apoyos, participamos en la convocatoria de la Secretaría de Innovación Ciencia y Tecnología “Desarrollo de Talento/Programa de Maestrías y Especialidades” componente de la política pública “Programa Jalisco Tech Hub Act”, donde se obtuvieron 30 becas para el pago de matrícula de dos programas de posgrado, el monto total del proyecto fue de \$1,724,450.64 pesos

Dijo que estos logros forman parte de una comunidad que “Piensa y Trabaja”, que está en constante búsqueda de financiamiento para darle continuidad a sus proyectos, no se detienen y son valorados por instituciones nacionales e internacionales.

Extensión y Responsabilidad Social



Comenzó diciendo que el año que se informa y como hemos visto en el video, el CUCEI se ha enfocado en la planificación y ejecución de diversas actividades que van más allá de las aulas, tales como tutorías, talleres para la comunidad, y las colaboraciones en proyectos de innovación social; cada iniciativa ha sido diseñada con el propósito de fomentar la participación ciudadana, la inclusión y el progreso sostenible. Dijo, que uno de los programas que nos llenan de satisfacción es el Programa “Ciencia para Niñas y Niños”, dijo que permite la interacción de estudiantes de distintas carreras con la población infantil para generar interés por la ciencia y la tecnología, de una manera lúdica pero formal. En este periodo, las actividades referentes a este programa tuvieron lugar en la Biblioteca Pública del Estado, la Asociación Civil “Huentitán Resistencia” y Papirolas; donde se atendieron a un total de 2,630 niñas y niños. Además, podemos reportar distintas visitas de nuestros investigadores a las preparatorias de la red, para promocionar las carreras, pero también para que los estudiantes de bachillerato conozcan en carne y hueso a nuestros investigadores y su trabajo en beneficio de la sociedad. Estas visitas incluyeron la Preparatoria 7, la Preparatoria 9, la Preparatoria 21, la Preparatoria de San José del Valle, solo por nombrar algunas.

Que, de la misma manera, el programa “Matemáticas en la Calle” celebrado para conmemorar el Día de las Matemáticas, apoyó a fortalecer la enseñanza de las matemáticas desde nivel básico a través de actividades recreativas que buscan romper la percepción de que esta ciencia es sólo fórmulas y operaciones.

Además, el Centro Universitario participó en el Programa de mentorías "Aprendizaje para todos – un paso al frente por la educación de México", una iniciativa del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey en colaboración con la Universidad de Guadalajara, donde 31 estudiantes se desempeñaron como mentores, brindando asesorías y acompañamiento académico a estudiantes de Educación Media Superior (EMS).

En el año que se informa, 2,844 estudiantes realizaron su Servicio Social, una actividad que refuerza los valores en los estudiantes, así como el vínculo con la sociedad, al aplicar sus conocimientos en la solución de las problemáticas que enfrentan las instituciones.

También, nuestro compromiso con la sociedad se ve reflejado en los esfuerzos realizados por el CUCEI a través del ITRANS, al participar en las brigadas multidisciplinarias “NOS LATE SERVIR” con la vigilancia epidemiológica del SARSCoV-2, donde se aplicaron pruebas rápidas de COVID-19 en nueve sedes regionales del estado de Jalisco.



Dijo que un tema de impacto directo en la sociedad es el trabajo que desarrolla el Instituto de Astronomía y Meteorología (IAM), quienes comparten información meteorológica, astronómica, climatológica y del medio ambiente, de forma precisa y oportuna. Adicionalmente, el IAM organiza numerosas actividades de divulgación científica dirigidas a toda la ciudadanía, pero especialmente a las y los jóvenes para estimular en ellos las vocaciones científicas y tecnológicas. A partir de 2023, el IAM puso al servicio de la sociedad la App IAM-CUCEI, que cuenta con más de 10 mil descargas y permite mantener informada a la población en tiempo real.

Para el CUCEI mantener el vínculo con la industria es de gran relevancia, dadas las áreas de oportunidad que podemos generar con un beneficio sea mutuo. En el año que se informa se inauguró el Laboratorio Bosch, en el CUCEI, un espacio que cuenta con equipo de última generación, aportado por la empresa en el campo de Software Embebido para la industria AUTOMOTRIZ y que estará al servicio de alumnos y académicos del Centro Universitario. Nuestro agradecimiento a los directivos de la empresa, a nuestro Rector General y funcionarios que hicieron posible un proyecto de alto impacto para la formación del talento universitario. Asociado a lo anterior, continuamos con el incremento de convenios para la realización de las prácticas profesionales de los estudiantes, en el año que se informa se firmaron 243 convenios y tenemos un acumulado de 567 convenios vigentes. Además, llevamos a cabo la feria del empleo, donde participaron 227 empresas que ofrecieron 3,330 vacantes a 1,895 estudiantes y egresados. La bolsa de trabajo del CUCEI ofreció 499 vacantes de 170 empresas.

En este sentido nos es grato compartir que el CUCEI participó en los comités técnicos del consejo regulador del tequila, esto nos permitió lograr la obtención del “Premio Espíritu Agave Tequila” por las aportaciones al desarrollo científico, productivo, tecnológico e innovación en la cadena productiva agavera. quiero reconocer el trabajo de los investigadores: Dr. Hugo Méndez y al Dr. Víctor González Álvarez, por su colaboración en este proyecto. En este mismo orden de ideas, hace algunos días, a invitación expresa del gobierno del estado, nuestro centro forma parte del comité de empleabilidad lo que nos permitirá consolidar nuestra colaboración con el ecosistema local. De igual forma, recibimos la invitación de la Coordinación de Crecimiento y Desarrollo Económico para formar parte del grupo del ecosistema y empresas de semiconductores en el marco del Jalisco TECH-HUB-ACT.

Cultura de Paz

Dijo que conscientes de la disparidad que existe entre hombres y mujeres en los diferentes entornos STEM, en el CUCEI nos esforzamos en realizar acciones encaminadas a generar espacios seguros, de sana



convivencia, donde prevalezca el respeto, la tolerancia, y donde se impulse el desarrollo profesional de todas y todos. Actualmente en el CUCEI, contamos una matrícula global donde el 71% es población masculina y 29% es población femenina. Sin embargo, cabe resaltar que, en la matrícula de maestrías, el 31% son mujeres y en la de doctorados tenemos un 44% de población femenina, lo que nos enorgullece al disminuir las brechas de género en el nivel de posgrados. Esto ataca directamente el fenómeno de discriminación de género conocido como “leaky pipeline” que hace referencia a la reducción de la participación de las mujeres en los niveles directivos en áreas STEM.

Que, en este camino se realizaron charlas, talleres y conferencias dirigidas a la sensibilización de la equidad de género, la erradicación de la violencia, inclusión y diversidad. En este tenor, se organizó la feria de los derechos universitarios, que de manera lúdica abrió el espacio para promover una cultura de paz y dar a conocer la normatividad al respecto, con la participación de alumnos y profesores. Asimismo, se llevó a cabo el curso “Mujer segura” con el objetivo de promover la autodefensa y la conciencia sobre la importancia de un ambiente seguro. También, se realizó el mural conmemorativo al Día Internacional de la Paz, donde destacó la tolerancia, el diálogo y la construcción de un entorno pacífico. Además, se impartió el curso “Introducción al género en la docencia” donde participaron 72 profesores, así como el taller “Cultura de paz y manejo de emociones” dirigido al personal operativo con una participación de 90 trabajadores. También se llevó a cabo el “Panel de inclusión y diversidad en el ambiente laboral”.

Infraestructura y equipamiento

Sobre este tema, dijo que en el ámbito de la conectividad seguimos con avances muy positivos, gracias a la gestión de nuestro Rector General, hemos conseguimos una comunicación más eficiente dentro del CUCEI con la operación de una Antena telefónica que tiene un alcance de 50 mil usuarios. Asimismo, se fortaleció la Red WiFi del Módulos E, T y Y en donde en conjunto se instalación de 18 nuevos AP’s y la instalación de tres nuevos concentradores de red para dichos dispositivos.

De igual manera, se instalaron equipos de videovigilancia para aumentar nuestro C3 en cobertura, en el edificio M se añadieron 10 nuevas cámaras, mientras que en el módulo O, se agregaron 12. Es importante en este punto agradecer la asignación de 7 millones de pesos que nuestro Rector General ha destinado a CUCEI para renovar el 90% de nuestra red inalámbrica de conectividad con tecnología Cisco, como CUCEI lo merece. Esperamos concretar en los próximos meses este despliegue tecnológico.



Dijo que dentro de este año renovamos uno de los componentes más profundos de la conectividad de CUCEI: nuestro Router central. El dispositivo anterior había estado en servicio desde el 2012 y no permitía configuraciones de seguridad moderna. Aunado a esto, se llevó a cabo la adquisición de un Analizador de Red, el cual nos proporciona datos que ayudan a identificar ataques dentro de las redes. Con esta herramienta se garantiza la seguridad y el control en cuanto a la protección de datos. La inversión total de estos equipos fue de \$5'600,000. Esta actualización también permitió contar con un segundo enlace de 1Gb/s para todo el centro universitario lo que nos hace independientes a cualquier falla del enlace institucional a internet.

Menciono que mientras tanto, en CUCEI seguimos utilizando la tecnología para un mejor servicio. Gracias nuestro efectivo sistema de identificación facial, nuestros académicos, administrativos y alumnos pueden transitar de forma segura en las instalaciones del CUCEI. Durante el 2023, estuvimos trabajando en colaboración con la Escuela Vocacional para extender a su comunidad este sistema, lo que permite disminuir la inseguridad en este complejo universitario.

Que, en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Tipo Superior) Programa U079 el CUCEI logró la aprobación de \$3,299,479.20 pesos, recurso con el cual se compraron 263 computadoras, 512 mesas y 512 sillas para las aulas de cómputo, lo cual permitió la actualización de 7 laboratorios de cómputo de los Módulos Alfa y Beta, donde ahora se dispone de 28 computadoras por laboratorio en lugar de 24, para responder a la demanda del aumento de matrícula.

Dijo que recientemente la Universidad de firmo un convenio con Mathworks el cual nos permite que todos los estudiantes y profesores desde pregrado hasta posgrado puedan bajar e instalar tanto Matlab como todos los toolboxes de manera gratuita y acceder a sus diferentes versiones cuantas veces lo requieran. Otro software importante es SolidWorks. El CUCEI adquirió una licencia con SolidWorks que nos permite tener hasta 10,000 máquinas corriendo en forma simultánea el software con máquinas conectadas a la red dentro del Centro Universitario, pero además instalar y activar el software hasta en 10,000 máquinas autónomas de estudiantes y maestros.

Para finalizar con la sesión dijo que, en materia de infraestructura, en 2023 concluimos la intervención de 46 columnas ubicadas en los módulos "F", "I", "J" y "P", que tenían daño estructural, con lo cual nos ha permitido la operación al 100% de nuestras instalaciones. Asimismo, se terminó el adoquinado del tramo del Módulo O, X, W, y V. Además, se adecuó el estacionamiento para alumnos y se colocó la lonaria, un



espacio abierto para 300 personas bajo la cubierta, que alberga distintos eventos académicos, culturales, artísticos y de recreación.

Sustentabilidad

Compartió que existe otra colaboración con la Coordinación de Sostenibilidad, nuestros programadores generaron una interfaz unificada para el monitoreo de todas las celdas solares en la Red UDG. Dijo que, fue todo un reto de ingeniería, ya que se disponen de múltiples marcas y diseños, el producto final ha sido de tal impacto que nos han informado que los están nominando al premio de sustentabilidad ANUIES 2024.

Que en el ámbito de la sustentabilidad, nos sentimos orgullosos de participar en el Programa piloto NUBES UDG, que nos permitió instalar 4 tanques de captación pluvial en nuestro Centro Universitario y hemos logrado recolectar 50,960 litros que fueron utilizados para el riego de las áreas verdes. Mi agradecimiento especial a la Mtra. Graciela Domínguez López, quien nos invitó a colaborar en este gran proyecto, junto con el proyecto de las celdas solares.

Dijo que por otra parte, iniciamos con el Programa de clareo de árboles, donde se removieron de forma selectiva y se plantaron nuevos especímenes en los jardines de los módulos O, X e Y, con esto se busca fortalecer la biodiversidad y mejorar la calidad del entorno en el Centro Universitario. Adicionalmente, aprovechamos esta iniciativa para generar el inventario forestal, lo cual nos ayudará a brindar los cuidados apropiados a los diferentes especímenes ubicados dentro del CUCEI.

Expreso que participamos en el Rec-olección 2023 con 3,893.5 kilos de residuos electrónicos, con lo cual se evitó que aproximadamente 116.8 kg de materiales tóxicos y peligrosos contaminaran el medio ambiente. Asimismo, apoyamos en la campaña "Reciclemos juntos" en colaboración con Ecofibras Ponderosa y el periódico el Occidental, lo que permitió al Centro Universitario recolectar 1,420 kilos de PET, cartón y papel, evidenciando nuestro compromiso con la reducción de residuos y fomento del reciclado.

Dijo, la sensibilidad que tiene nuestra comunidad con la sociedad y el medio ambiente se plasmó con la contribución de alumnos, académicos y colaboradores, quienes recolectaron 501 kg de tapitas para el Banco de Tapitas, A.C., con esta acción brindaron apoyo a niños con diagnóstico de cáncer.

En el ámbito de la difusión, se llevó a cabo el foro Hablemos de Movilidad y la conferencia magistral sobre eficiencia energética, las cuales reflejaron la dedicación del CUCEI para abordar problemáticas más allá de la gestión de residuos, centrándose en áreas como transporte sostenible y uso eficiente de la energía. Además, se realizó el foro de Sustentabilidad Alimentaria, eventos enfocados hacia la sustentabilidad del planeta.



Tenemos muchos desafíos en esta materia, pero caminamos con certezas para dar resultados palpables en un tema que merece atención urgente, desde nuestras disciplinas en beneficio de un mundo que garantice la calidad de vida.

Acto Seguido el Mtro. de Ceremonias, invita al Dr. Ricardo Villanueva Lomelí, Rector General de la Universidad de Guadalajara, para que tome la palabras y dirija un mensaje. Quien felicita al Dr. Marco Antonio Pérez y a toda la comunidad del Centro por los muchos logros alcanzados durante el último año. Señala lo mucho el duelo en el que está la Universidad por el deceso del Lic. Raúl Padilla. Quien fue uno de esos seres excepcionales por sus grandes aportaciones para la transformación de la universidad, que siempre pensaba en el futuro. Por ello, el Rector General le pide a la Comunidad para que lo acompañen en la Universidad del futuro para los siguientes 30 años y 40 años; y que lo acompañen trabajando en los siguientes dos años en dirección de esos tiempos por venir. Agrega que tenemos retos importantes que debemos resolver. Necesitamos más alumnos en los posgrados de la red. Hay que acrecentar el vinculo con las empresas, tal como lo ha marcado el convenio con la empresa Jabil.

Posteriormente, el Dr. Humberto Gutierrez Pulido en su calidad de Secretario del H. Consejo de Centro, señala que se ha completado el orden del día, por lo que procedió a dar por clausurada la sesión solemne siendo las 14:26 horas.

Atentamente

“Piensa y Trabaja”

***“2023, Año de fomento a la formación integral con una Red de Centros y Sistemas
Multitemáticos”***

Guadalajara Jal. 20 de abril de 2023

Dr. Marco Antonio Perez Cisneros
Presidente del H. Consejo de Centro

Dr. Humberto Gutierrez Pulido
Secretario del H. Consejo de Centro