



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

PRIMER INFORME DE ACTIVIDADES DE LA ESCUELA SUPERIOR DE APAN

DR. CÉSAR ABELARDO GONZÁLEZ RAMÍREZ

10 de abril del 2018

Contenido

1. DOCENCIA

2. INVESTIGACIÓN

3. EXTENSIÓN

4. VINCULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

5. INFRAESTRUCTURA

DOCENCIA

- Las carreras de Ingeniería en Tecnología del Frío e Ingeniería Económica y Financiera iniciaron sus trabajos con miras a la evaluación 2018 por parte de los Comités Interinstitucionales de la Evaluación de la Educación Superior, con el objetivo de aportar sus resultados a mantener el 100% de los Programas Educativos Evaluables en el nivel 1 de reconocimiento nacional, todo ello en colaboración con la Dirección General de Evaluación.
- Las carreras de Ingeniería en Nanotecnología e Ingeniería en Biociencias, llegaron al 5to semestre de impartición de sus cursos, logrando incrementar su matrícula, y manteniendo un crecimiento sostenido en su evolución, recibiendo estudiantes de diversas entidades de la República Mexicana, como Chiapas, Puebla, Estado de México, Tlaxcala, Querétaro e incluso una estudiante de Canadá, todo ello por los antecedentes novedosos de dichas carreras.
- En el mes de diciembre y con el esplendoroso marco de la Hacienda vecina de Chimalpa se celebró la ceremonia de Graduación de Ingeniería Económica y Financiera e Ingeniería en Tecnología del Frío, siendo de esta última carrera la primera generación de egresados a nivel Latinoamérica, que son precisamente formados por la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
- En el ámbito de BECAS OTORGADAS A ESTUDIANTES se obtuvieron las siguientes. Programa “Inicia tu carrera-Prospera”: 24 becas, Programa “Manutención-Prospera”: 3 becas, Becas para el fomento educativo de las mujeres indígenas: 1 beca y Becas “Manutención”: 103 becas (43% más que en el 2016) siendo 57 becas de renovación y 46 becas nuevas.

INVESTIGACIÓN

- Premio Hidalgo 2017 (aún por entregarse oficialmente por parte del Gobernador), del Consejo de Ciencia Tecnología e Innovación del Gobierno del Estado de Hidalgo (primer lugar), Dra. Teresa Romero Cortes de la

Escuela Superior de Apan UAEH, presento el proyecto: **Caracterización de la microbiota asociada a *Scyphophorus acupunctatus* (picudo) y la pudrición blanda en *Agave salmiana***. Colaboradores de la Escuela Superior de Apan: Dr. Jaime Alioscha Cuervo Parra, Dr. Eduardo Rangel Cortes, Dr. Pablo Antonio López Pérez y Dr. Victor Hugo Pérez España. Además de los estudiantes de Ing. en Biociencias: Carolina Valdez, Dolores Lizeth Gonzalez García y de Ing. en Tecnología del Frío Angel Raúl Hernandez Romero.

- Convenio Internacional con **OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY, ORNL**, con número de contrato DE-AC05-00OR22725 con el Gobierno de los Estados Unidos de América y representado por el Departamento de Energía de los Estados Unidos (DOE).
- Proyecto aprobado al **Dr. César Abelardo González Ramírez, Director de la Escuela Superior de Apan**, por parte del **Fondo Sectorial de la Secretaría de Energía-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-HIDROCARBUROS** por hasta 175 millones de pesos con 87.5 millones de pesos en su primera etapa y sujeto a aprobación y disponibilidad de recursos en la segunda etapa, por otros 87.5 millones de pesos, el proyecto se denomina “Fortalecimiento y Creación de Programas de Estudios para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos Orientados al Sector Hidrocarburos” y es el No. 275845 de la Convocatoria 2015-02 del Fondo mencionado.
- Obtención del primer Cuerpo Académico en una Escuela Superior, Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados (SEMAV), constituido por los Doctores: Pablo Antonio López Pérez (Lider), Eduardo Rangel Cortes, Emmanuel Vallejo Castañeda, Arturo Hernández Hernández.
- El número de investigadores en el Sistema Nacional de Investigadores creció de 14 en 2016 a 15 para iniciar el 2018, teniendo como nuevo ingreso: 2 investigadores, en nivel Candidato los Doctores Dr. José de Jesús Pelayo Cárdenas Candidato: Dr. Francisco Martínez Farías y uno de

los Profesores que suben de categoría: de nivel Candidato a nivel 1 es el Dr. Ali Alii Bujari

- En el Concurso Nacional convocado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, denominado **Vive ConCiencia**, fue concebido como una estrategia para fortalecer la cultura ciudadana en materia de ciencia y tecnología, que convoca a los futuros profesionistas a impulsar los cambios que necesita el país para transitar hacia una sociedad basada en el conocimiento y mejorar así la calidad de vida de los mexicanos. Se lograron en la Convocatoria 2017 alcanzar los siguientes **Ganadores de la Región Centro Sur de México**, quienes concursaron en la etapa nacional (ambos quipos de la Licenciatura en Ingeniería en Biociencias): En la categoría Medio ambiente: **“Ecocasa: Un estilo de vida”**, Estudiantes Ganadores : López González Iván Ehecatl, Hernández Hernández Nancy Paola y García Villegas Yamaira. También en la Categoría Medio ambiente: **“Semillero ecológico para hortalizas”**. Gutiérrez Cuéllar Katherine y Alonso Luna Luis Jovani.

EXTENSIÓN

- En el mes de Agosto 2017 se celebró el cuarto aniversario de la Escuela Superior de Apan, llevando sus festejos a las haciendas de la región y teniendo como un marco esplendoroso la Hacienda de Ocotepc, quienes amablemente nos recibieron para una celebración los los más de 400 estudiantes y los cerca de 60 integrantes de la comunidad de la Escuela Superior de Apan, entre personal académico y administrativo, así como invitados de las autoridades municipales de Apan, Emiliano Zapata y Tepeapulco, e invitados especiales de la comunidad Universitaria.
- La UAEH recibió, con la presencia y testimonio de la Escuela Superior de Apan, una Donación de libros en por parte de los Hacendados de la Hacienda de Ocotepc, en el Municipio de Apan, por un total de. 60 mil volúmenes con ejemplares que datan de los años 1700s y constituyen una

colección histórica que se cuida, restaura y resguarda en el archivo general de la UAEH y que pasa a formar parte del acervo bibliográfico institucional, fue un promedio de un libro por cada uno de nuestros estudiantes.

- En el marco del Programa Leo luego existo, auspiciado por el Instituto Nacional de Bellas Artes y la Secretaría de Cultura, se llevó a cabo la Presentación de lectura de la Actriz Zaidé Silva Gutiérrez en la Escuela Superior de Apan.
- Se realizó la Conferencia sobre Ecoturismo Sustentable y Arquitectura Ecoturística por parte del prestigiado y experimentado Arquitecto Mexicano con obras internacionales Hector Ceballos Lascurain.
- Se publicó y presentó en el marco de la Feria Universitaria del Libro 2017, el libro de Aplicaciones y Conceptos en Ingeniería en Tecnología del Frío, escrito por los Profesores Gisela Yescas y Alejandro Morales.
- Se publicó y presentó en el marco de la Feria Universitaria del Libro 2017, el libro de Ingeniería en Económica y Financiera, escrito por los Profesores Francisco Martínez y Gilberto Pérez.
- Se celebraron el día del estudiante, la noche mexicana y el día de muertos como parte de las festividades estudiantiles del año 2017.

VINCULACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN

- Se tuvo una movilidad internacional de 2 estudiantes de Ingeniería Económica y Financiera Universidades de China, uno de ellos contando con la beca de movilidad internacional, otorgada por la Secretaría de Educación Pública, así como con la beca del fideicomiso de movilidad de la UAEH, y el otro con beca del fideicomiso de la UAEH. Asimismo se realizaron 6 estancias de movilidad internacional a España, 2 en el periodo Enero Junio 2017, de parte de estudiantes de Ingeniería Económica y Financiera y 4 más en el periodo Julio diciembre, siendo 3 estudiantes de Ingeniería Económica y Financiera y 1 estudiante de Ingeniería en Tecnología del Frio, siendo la primera estudiante en realizar una movilidad internacional en esta

carrera desde Latinoamérica. Las estancias de julio diciembre se realizaron en la Universidad de Jaén en España.

- Se han incorporado al catálogo de unidades receptoras, El banco Británico *Deloitte*, la *Consultoria INT Intelligence and Telecom Technologies, S. A.* de C.V. También, con *Becarios en Desarrollo S.C.*, entre otras. En *Deloitte*, se logró la contratación de una de nuestras egresadas, desde el inicio de su periodo de prácticas profesionales, con lo que se confirma la alta empleabilidad de la carrera de Ingeniería Económica y Financiera.
- Se diseñó y ofertó, por parte del Dr. Francisco Martínez Sánchez “Toma de Decisiones Financieras en la Empresa”, dirigido a empresarios y comerciantes de la región de Apan, con el objetivo de apoyar sus buenas prácticas económicas y financieras en el manejo de los recursos, apoyándose en las herramientas cibernéticas que ofrecen distintas firmas bancarias en la actualidad.
- La Asociación Nacional de Fabricantes de la Industria de Refrigeración (ANFIR) ha apoyado con equipo para investigación como son dos evaporadores un condensador y dos compresores que se ha incorporado a los laboratorios de la Escuela Superior de Apan, además ha impartido conferencias de manera regular y estamos en contacto para incorporarlos a nuestro Catálogo de Unidades Receptoras de Prácticas Profesionales.
- En colaboración de la Red sobre el Agave, denominada AGARED, que es una organización a nivel nacional, que busca promover las bondades y el aprovechamiento del agave desde la investigación, la vinculación con el sector productivo y otros relacionados con la sociedad, sus usos y costumbres. La Dra. Teresa Romero Cortes ha participado con esta organización en el Segundo Simposio del Maguey Pulquero y sus Derivados que se ha llevado a cabo en la Escuela Superior de Apan durante el mes de Noviembre 2017. También ha hecho el acuerdo de entendimiento para colaborar en el desarrollo de un Cepario Nacional de microorganismos del Agave.

- Profesores de la Escuela Superior participaron como miembros del comité organizador del X International *Conference on Surfaces, Materials and Vacuum*, que se llevó a cabo del 25 al 29 de Septiembre en Ciudad Juárez Chihuahua.
- Se realizaron los cursos ante la Entidad Mexicana de Acreditación, para asegurar la calidad de los servicios que se presten a la industria regional con el microscopio de barrido electrónico Jeol Modelo IT 300, único en América Latina. Este tipo de crio-microscopios de barrido electrónico, ofrecen una alta calidad en la resolución de imágenes, bajos tiempos de procesamiento. Los últimos meses ha estado dando servicio a externos, para el análisis de muestras de arcilla, muestras de metales, muestras biológicas, entre otros.
- El Dr. Alejandro Morales Peñaloza, mediante el apoyo y en colaboración con la empresa UNICOLLAGEN, a través de un proyecto apoyado por el Programa de Estímulos a la Innovación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, trabaja en el diseño y construcción de un **liofilizador**, que posteriormente dará soporte a otros proyectos de investigación, como: obtención de colágeno, preparación de muestras biológicas para microscopia, preparación de reactivos y deshidratación de alimentos. El proyecto además, cumplirá la función de ser un campo de pruebas real para los alumnos, donde pondrán en práctica sus conocimientos y adquirirán experiencia.

INFRAESTRUCTURA

- Se concluyó la instalación, capacitación, arranque, proceso de capacitación para acreditación y puesta total en marcha del microscopio de barrido electrónico Jeol Modelo IT 300, único en América Latina. Este tipo de crio-microscopios de barrido electrónico, ofrecen una alta calidad en la resolución de imágenes y bajos tiempos de procesamiento. Cabe resaltar que el premio Nobel de Química del 2017 fue para tres físicos; Jacques

Dubochet (Aigle, 1942), Joachim Frank (Siegen, 1940) y Richard Henderson (Edimburgo, 1945) y fue otorgado por desarrollar una técnica que mejora la precisión de las imágenes para bio-moléculas, mediante la Crio-Microscopía Electrónica de Barrido como la que se cuenta en la Escuela Superior de Apan.

- Durante el año 2017 se concluyó la construcción de la barda perimetral de la Escuela Superior de Apan, protegiendo así el límite con la comunidad vecina de Chimalpa.