

Escuela Superior de Apan (2024)

Función Académica

La Escuela Superior de Apan ofrece cuatro programas educativos que son: Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería Económica y Financiera y finalmente, Ingeniería en Biociencias.

La matrícula total de alumnos en la Escuela Superior de Apan es de cuatrocientos setenta y cinco estudiantes, de los cuales, 35.0% corresponde a Ingeniería Económica y Financiera, 29.0% a Ingeniería en Nanotecnología, 26.0% a Ingeniería en Biociencias y 10.0% a Ingeniería en Tecnología del Frío.

El personal que labora en la Escuela Superior de Apan lo forman tres directivos, treinta y cinco docentes, treinta de personal de tiempo completo investigadores, diez administrativos y diez intendentes y vigilantes.

Con relación a los sesenta y cinco profesores que integran la plantilla, el 8.0% tienen licenciatura, 3.0% Especialidad, 18.0% Maestría y 71.0% Doctorado.

La oferta educativa se promociona de manera periódica en las escuelas preparatorias de la Universidad y localmente en las escuelas incorporadas de la región como la preparatoria Benito Juárez de Apan y el Bachillerato de la Escuela Superior de Ciudad Sahagún, seis Colegios de Bachilleres del Estado de Hidalgo ubicados los planteles en Almoloya, Tlanalapa, Tepeapulco, Emiliano Zapata y Santo Tomas, los Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios número ocho de Mineral de la Reforma y el número cincuenta y nueve de Ciudad Sahagún, además de escuelas preparatorias colindantes del Estado de Hidalgo como son los casos de Acolman, San Sebastián Xolalpa y Axapusco.

Para efectos de mantener la pertinencia, actualización de los programas académicos y seguimiento académico del alumnado, los profesores trabajan continuamente de forma colegiada en tres sesiones por periodo semestral, en las académicas

agrupadas de forma genérica en Horizontales, Disciplinarias, Curriculares y de Objeto Específico.

En el mes de abril se aplicó el Examen General de Egreso para Licenciatura, obteniendo resultados satisfactorios en promedio de las cuatro licenciaturas el 56.0% de los sustentantes y en el mes de agosto, el 58.5%.

Del veintisiete de febrero al primero de marzo del presente año se llevó a cabo la evaluación del programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, obteniendo el máximo reconocimiento que es Nivel primero por cinco años.

La matrícula de alumnos de Ingeniería Económica y Financiera para el primer periodo semestral fue de ciento cincuenta y cinco y para el segundo de ciento setenta y cuatro alumnos. De igual forma en el periodo que se informa lograron la titulación un total de diecinueve alumnos de los cuales doce de ellos lo obtuvieron conforme el reglamento, tres sobresalientes y cuatro de alto rendimiento.

El Programa Educativo de Ingeniería en Tecnología del Frío inició el 2024 con la participación del Cuerpo Académico de Ingeniería en Tecnología del Frío en el desarrollo de la propuesta “Sistemas de pre-enfriado de productos hortícolas Investigación, Desarrollo e innovación (I+D+i), para reducir pérdidas pos cosecha y aumentar su vida útil, la seguridad alimentaria y social” que se presenta bajo los Términos de referencia de la Convocatoria 2023, “Apoyo para el desarrollo de proyectos humanistas, científicos, tecnológicos y de innovación, de los Laboratorios Nacionales del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnología”, como parte de los trabajos del Laboratorio Nacional de Investigación en Tecnologías del Frío.

En los primeros meses del año se recibió a representantes de empresas de la zona industrial de Ciudad Sahagún, y de Grupak con la finalidad de plantear la colaboración para resolver problemáticas en el área de la refrigeración. Así mismo, se renovó la

vinculación con la empresa IMBERA recibiendo en donación un sistema didáctico de refrigeración.

El dieciséis de abril se recibió la visita para la colaboración académica de los investigadores del área de Ingeniería en Refrigeración y Sistemas Energéticos de la Universidad de Guanajuato, Doctor Juan Manuel Belman Flores y Doctor Vicente Pérez García, de esta colaboración los estudiantes: María de Jesús Galindo Aguilar, Meily Yoselin Manzano Muñoz y Luis Andrés López López realizaron movilidad académica en la Universidad de Guanajuato dentro del programa Verano de la Ciencia 2024.

En este primer semestre del año se realizaron actividades de difusión de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío en la región de influencia particularmente en tres Colegios de Bachilleres del Estado de Hidalgo, una preparatoria de Tlanalapa, dos preparatorias dependientes de la Universidad y una escuela preparatoria de la localidad de Acolman, Estado de México.

Además, se participó en la Expo universitaria 2024 organizada por nuestra Universidad en el Poliforum Carlos Martínez Balmori, con la plática “La Tecnología del Frío en la Industria Aeroespacial”, impartida por el Dr. Julio Valle Hernández.

Durante el semestre Enero-Junio 2024 el Programa Educativo de Ingeniería en Tecnología del Frío participó activamente en la realización de reactivos para el Examen Institucional de Ingreso a la Educación Superior EXANI-II, que se aplicó por primera vez al programa educativo con los módulos de Biología y Física.

En el periodo inter semestral se desarrolló e impartió el curso de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire, a personal técnico de la Unidad Central de Laboratorios de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. y como parte de las actividades de inducción y homologación, se impartieron los cursos de Comprensión lectora, física, pensamiento matemático, biología e Introducción a la Ingeniería en tecnología del frío.

En el semestre Julio-Diciembre 2024 se han impartido diez talleres sobre Tecnología del Frío a los alumnos de nuevo ingreso para promover la permanencia de los estudiantes en la Licenciatura, al dar a conocer temas relevantes a su formación.

El diecinueve de agosto se realizó el “Seminario Elección de Tema para Proyecto de Titulación”, dirigido a estudiantes de últimos semestres del programa educativo con el objetivo de hacer sinergia entre investigadores y estudiantes para desarrollar proyectos de titulación respecto a las líneas de investigación cultivadas.

Como resultado del seminario de investigación los estudiantes participaron en los siguientes congresos:

- 1) Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables 2024, dos alumnos participantes.
- 2) Congreso Internacional de Tecnología en Refrigeración, cuatro alumnos participantes.

Derivado de las reuniones de vinculación realizadas durante el presente año se participará en el proyecto del autobús eléctrico con la empresa DIII Energía y Proyectos Sociedad Anónima de Capital Variable, con lo referente al sistema de acondicionamiento de aire.

Finalmente, de enero a la fecha se han realizado dos visitas industriales derivadas de vinculaciones establecidas; al Laboratorio Nacional de Ingeniería en Tecnologías de la Refrigeración, en el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, y a las plantas de ensamble y reciclaje de IMBERA, en las cuales han asistido el 100.0 % de los alumnos del programa educativo.

Función de Investigación

De los treinta profesores investigadores de Tiempo Completo con que cuenta la Escuela Superior de Apan, el 87.0% de ellos cuentan con el perfil PRODEP y el 73.0%

pertenecen al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores. De los Profesores de Tiempo completo, 93.0% poseen doctorado y 7.0% tienen maestría. Además 73.0% pertenecen a cuerpos académicos, 10.0% a grupos de Investigación y 17.0% aún no pertenecen a ningún cuerpo colegiado.

Se cuenta con veintidós investigadores de Tiempo Completo de la Escuela Superior de Apan que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores uno, este año el número total se incrementó de manera directa con la contratación de una investigadora, la Doctora Diana Assaely León Velasco en el Programa Educativo de Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera, además de que quienes participaron en la convocatoria de este año consiguieron renovar sus adscripciones.

Por primera vez obtuvo su reconocimiento, en nivel candidato, la Doctora Adriana Cortázar Martínez, mientras que los profesores Doctor José Esteban Aparicio Burgos y Doctor Víctor Hugo Pérez España refrendaron su reconocimiento en el nivel uno y, por primera vez en la historia de las escuelas superiores de la UAEH, alcanzaron el reconocimiento en el nivel dos, la Doctora Ariadna Sánchez Castillo y el Doctor José Francisco Martínez Sánchez.

Acerca del personal pertenencia a cuerpos académicos.

La Escuela Superior de Apan cuenta con cinco cuerpos académicos que agrupan al 73% de los investigadores. Dos están consolidados:

- Cuerpo Académico de Biociencias,
- Cuerpo Académico de Sistemas Energéticos y Materiales Avanzados, uno está en consolidación:
- Cuerpo Académico de Ingeniería Económica y Financiera, y dos están en formación:
- Cuerpo Académico de Ingeniería en Tecnología del Frío,
- Cuerpo Académico de Nanociencia y Nanotecnología.

Cabe señalar que fue en marzo de 2024 que la SEP, por medio de PRODEP, dictaminó al Cuerpo Académico de Nanociencia y Nanotecnología, como “en formación”.

Así mismo hay un grupo de investigación que agrupa al 10% de los investigadores: Grupo de Investigación de Nanobiotecnología Sustentable.

Los demás investigadores (17.0%) no pertenecen actualmente a ningún cuerpo académico o grupo de investigación. Entre las razones para esto se encuentra que algunos apenas están desarrollando trabajo colegiado que les permita incorporarse a los cuerpos académicos de su área.

En relación al Posgrado, el Doctor José Francisco Martínez Sánchez del Programa de Ingeniería Económica y Financiera, participa en el Doctorado en Políticas Públicas, al igual que el Doctor Luis Alberto Quezada Téllez, del Programa de Ingeniería Económica y Financiera, en la Maestría en Matemáticas, de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

La Doctora Ariadna Sánchez Castillo, la Doctora María del Pilar Gutiérrez Amador y el Doctor José de Jesús Pelayo Cárdenas, del Programa de Ingeniería en Nanotecnología, participan en el Doctorado en Ciencias de los Materiales, de la Universidad. El Doctor Pablo Antonio López Pérez, del Programa de Ingeniería en Biociencias, participa en la Maestría y Doctorado en Automatización y Control así como en el Doctorado en Ciencias Ambientales (tradicional y directo) y en la Maestría en Ciencias y Tecnología Agrícola y Forestal Sustentable, de la Universidad. La Doctora María Magdalena Armendáriz Ontiveros participa en la Maestría en Ciencias en Ingeniería Química, del Instituto Tecnológico de Sonora.

La producción de los treinta Profesores de Tiempo Completo consistió, durante el periodo, entre artículos indexados y arbitrados de sesenta y un publicaciones, cuarenta y nueve participaciones en congresos tanto nacionales como internacionales, cincuenta y cinco colaboraciones en proyectos de investigación y dieciocho asesorías en tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Esta información no considera que muchos de los productos se realizaron de manera colegiada.

En febrero de 2024 fue expedido el título de patente 411045, denominado “Sistema de refrigeración con tres circuitos de fluido independiente”, creado por el Doctor Alejandro Morales Peñaloza.

Del dieciocho al veintitrés de agosto de 2024, alumnos inscritos y egresados del Programa Educativo de Licenciatura en Ingeniería en Nanotecnología participaron en el treinta y dos International Materials Research Congress 2024 que se efectuó en Cancún, Quintana Roo, México. Llevaron avances de los trabajos de investigación y los presentaron en la modalidad de cartel.

El alumno Oswaldo Ochoa Vera, tesista del Doctor Aldo Christiaan Jardínez Vera, ganó el segundo lugar en el concurso de carteles realizado el IMRC 2024 el día diecinueve de agosto.

Del veinticinco al veintisiete de septiembre de 2024, las alumnas de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío, Meily Manzano Muñoz y María de Jesús Galindo Aguilar, participaron en el Congreso Nacional de Estudiantes de Energías Renovables del IER - UNAM, donde destacaron por sus sobresalientes presentaciones, dirigidas por el Doctor Julio Valle Hernández, obteniendo el primer y segundo lugar en la modalidad de Presentación Oral de Licenciatura.

El estudiante Erick Ramón Domínguez Barrera de Ingeniería en Biociencias, realizó sus prácticas profesionales en el Laboratorio de Micromicetos del Instituto de Ecología Asociación Civil en Xalapa, Veracruz, además de su trabajo de tesis. Su entusiasmo, interés y compromiso, le ha permitido desempeñarse actualmente como técnico de laboratorio desarrollando actividades como el aislamiento e identificación morfológica de hongos microscópicos de restos vegetales, hacer preparaciones microscópicas, identificar usos biotecnológicos de micromicetos, (antagonistas, producción de enzimas de hongos endófitos). Además de colaborar en difusión de ciencia del arte relacionado al mundo de los hongos microscópicos.

Los estudiantes Luis Ángel Alamilla Escamilla y Jonathan Rueda López de Ingeniería en Biociencias trabajan en la construcción de un vector de expresión (plásmido que introduce genes específicos en una célula y comanda los mecanismos para producir la proteína/antígeno de interés) el cual será transformado en la microalga *Chlamydomonas reinhardtii* con los genes que provienen del protozooario parasitario *Trypanosoma cruzi*. Este parásito es transmitido por los insectos triatominos y provoca la enfermedad de Chagas, la cual al no ser tratada a tiempo puede provocar arritmia cardíaca, cardiomegalia (agrandamiento de corazón), problemas digestivos y la posibilidad de sufrir derrame cerebral.

Alumnos de octavo semestre de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera, asesorados por el Doctor José Francisco Martínez Sánchez, presentaron su proyecto final frente a directores ejecutivos de banca de gobierno del Corporativo Banorte de la ciudad de México, con resultados destacados.

El diez de mayo, la alumna Alejandra Alfaro Suárez del programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera presentó su trabajo de titulación denominado “Esquema Ponzi en Criptomonedas mediante el Modelo PID”, bajo la dirección del Doctor Luis Alberto Quezada Téllez. Su jurado evaluador estuvo integrado por los catedráticos: el Doctor José Francisco Martínez Sánchez y el Doctor Arturo Martínez Camacho.

La alumna Evelyn Cerón González del programa de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera presentó su trabajo de titulación denominado “*Capacidad Predictiva del Desempeño con el Modelo de Altman Z-Core en Sociedades Financieras Populares de México*”, bajo la dirección del Doctor Luis Alberto Quezada Téllez, con la colaboración de la Mtra. Roxana Buelna Moraga. Su jurado evaluador estuvo integrado por el Doctor José Francisco Martínez Sánchez y el Doctor Ali Aali Bujari.

El veinticuatro de mayo de 2024 el alumno Jared Vázquez Sánchez, de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera, presentó su proyecto de investigación para titulación: “Aplicación De Clustering Para Generación De Carteras De Arbitraje Estadístico”. El asesor de dicho proyecto fue el Doctor José Francisco Martínez

Sánchez, con el Doctor Luis Alberto Quezada Téllez y el Doctor Arturo Martínez Camacho como revisores y el apoyo de la Mtra. Roxana Buelna Moraga.

El treinta de mayo de 2024 la alumna Estefanía Vargas Lara, de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera, presentó el proyecto de investigación para titulación: *“Aplicación de árboles de regresión en riesgo de crédito”*. El asesor de dicho proyecto fue el Doctor José Francisco Martínez Sánchez, con el Doctor Luis Alberto Quezada Téllez y el Doctor Arturo Martínez Camacho como revisores y el apoyo de la Mtra. Roxana Buelna Moraga.

Función de Extensión

Las actividades deportivas que se llevaron a cabo durante todo el año: Torneos de fútbol varonil y femenino, de voleibol mixto, ajedrez y demostraciones de tae kwon-do. Un total de quinientos cincuenta participaciones entre estudiantes, docentes y administrativos se registraron en actividades deportivas y culturales organizadas por la Escuela Superior de Apan.

El día seis de agosto se realizó la bienvenida de inicio de cursos semestral a los estudiantes de la Escuela Superior de Apan, con la participación del grupo de Cuerdas “Raíces” y con el apoyo de la Dirección de Promoción Cultural.

En relación al Programa de fomento a la lectura, la participación de alumnos en actividades organizadas por la Universidad incrementó 80.0% la participación en el que se hicieron talleres de lectura en voz alta, reflexiones de lecturas, actividades lúdicas con los estudiantes. Estas actividades alcanzaron su culminación el veinticinco de septiembre, cuando poetas y escritores que conforman el Ecos del Segundo Encuentro de Poetas Iberoamericanos, visitaron las instalaciones de la Escuela.

También tuvo participación en el Festival Internacional de la Imagen en abril y la Feria Universitaria del Libro de septiembre, beneficiando a un total de ciento diez alumnos de los distintos programas académicos.

Con el objetivo de favorecer el desarrollo integral de los estudiantes de nuestra institución, se llevó a cabo el diecisiete de septiembre la exposición de Artes Visuales: “El Latido a Través del Tiempo”, con la participación de Eduardo Vargas, estudiante del PE de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera, quien con motivo del décimo primer Aniversario de la Escuela Superior de Apan mostró sus obras de arte.

Como parte de las actividades culturales complementarias al décimo primer aniversario de la Escuela Superior de Apan, se inauguró la cancha de fútbol siete, se proyectaron películas de cine, además se realizaron actividades lúdicas, experimentales y musicales; mismas que fueron acompañadas de la participación musical del Mariachi de la UAEH “Aztlán”.

El día tres de octubre se vivió el jueves de Cultura Garza Escuela Superior de Apan, con la participación musical de “Los Clásicos”.

Para celebrar el día de muertos en la Escuela Superior de Apan, a través de la Coordinación del Extensión interna, se organizaron finales del mes de octubre actividades: Colocación de ofrenda, Concurso de Autos con alusión al día de muertos, participación musical de Grupos de Cuerdas “Raíces”, karaoke y proyecciones de cine al aire libre y fogata nocturna.

Función de Vinculación

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, firmó el convenio interinstitucional para el reconocimiento del Laboratorio Nacional del Consejo Nacional de Humanidades Ciencia y Tecnología” denominado “Laboratorio Nacional de Investigación en Tecnología del Frío” el Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas, La Universidad Autónoma del Nuevo León y la Universidad Autónoma de Querétaro. Esta importante colaboración permite a las instituciones participantes, fortalecer a los programas educativos y los laboratorios relacionados a Tecnologías del frío y potenciar los servicios en sus regiones de influencia.

Quedó firmado a inicios de año, el convenio general de colaboración entre el Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo, que permitirá desarrollar para todas las dependencias de la Universidad, proyectos específicos en beneficio de las diferentes áreas académicas. Particularmente, para los programas de Ingeniería de la escuela Superior de Apan.

En los meses de septiembre y octubre, nuevamente la Universidad a través de las Escuelas Superiores y de los institutos, se beneficiaron del convenio con ACTINVER Casa de Bolsa que permite que los alumnos de licenciatura, participen en un concurso simulado de inversión, en el que potencialmente, pueden ser acreedores de premios en efectivo.

El veinte de marzo, y derivado del convenio con la empresa Highline Technologies, se realizó en el auditorio de la Escuela Superior de Apan un webinar internacional con Government Blockchain Association quienes impartieron el tema *“El Mundo de las Nuevas Tecnología y Tú”* con la participación de expertos de Estados Unidos, España, Chile y México con la asistencia de alumnos de las Escuelas Superiores de Zimapán, Tizayuca, Ciudad Sahagún y de los cuatro programas de la Escuela Superior de Apan.

En el mes de abril, se realizó un enlace virtual con el Instituto de Ciencias Agropecuarias para establecer posibles líneas de colaboración entre las carreras que se imparten en la Escuela Superior de Apan. Se destacaron los programas de maestría que se ofrecen en el Instituto de Ciencias Agropecuarias, principalmente para alumnos de Ingeniería en Biociencias.

El dos de mayo, con motivo de la celebración del día de la Tierra se organizaron diversas actividades en la Universidad, eligiendo para la Escuela Superior de Apan, una entrevista a la Doctora María Magdalena Armendáris Ontiveros, profesora investigadora, quien es experta en el tema de agua. La entrevista se grabó y compartió con la comunidad a través de la red social de la Escuela.

Del lunes ocho al viernes doce de julio de 2024, los doctores Raúl Román Aguilar y Julio Valle Hernández, de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío,

impartieron el *"Curso de refrigeración y acondicionamiento de aire"* a personal que asistió del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería.

De forma periódica y semestral se organiza al menos una plática informativas para alumnos de Servicio Social, una plática de Prácticas Profesionales, dos entregas de constancias de las mismas áreas, de una a dos pláticas de movilidad y Global Education, y una plática para coordinadores sobre vinculación Laboral. Los beneficios de esta asesoría y orientación son directamente en beneficio para alumnos y maestros de la Escuela Superior de Apan.

Los días veintiocho, veintinueve y treinta de septiembre destacaron en su participación: la alumna Fátima Espinosa Martínez del programa de la Licenciatura en Ingeniería Económico Financiera, el Mtro. Arturo Torres Mendoza y el Doctor Luis Alberto Quezada Téllez, durante el "Encuentro Internacional Comunidad por los Humedales", siendo la sede en Laguna de Tecocomulco, Hidalgo,

El jueves cinco de septiembre de 2024 fue impartido el taller "El Invierno de los Espermatozoides", con la temática de Crioconservación Celular, el cual fue organizado por la Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío y forma parte del conjunto de talleres que se imparten de manera periódica para hacer difusión de las áreas de formación profesional de ese programa educativo.

En el periodo que se informa noventa y dos alumnos realizaron su servicio social en diversas Unidades receptoras privadas, públicas y de educación en dos periodos semestrales.

En relación a las prácticas profesionales, un total de setenta y siete alumnos desarrollaron sus actividades en las diferentes Unidades Receptoras con el propósito de desarrollar conocimientos y habilidades relacionadas a su perfil profesional.

Como es costumbre, se habilitaron los espacios para que el personal de la Dirección de Servicio Social, Prácticas Profesionales y Vinculación Laboral proporcionará pláticas informativas a los alumnos de los cuatro programas educativos que ofrece la Escuela Superior de Apan. En el periodo se proporcionaron: dos pláticas para Servicio

Social, dos pláticas para Prácticas Profesionales, dos pláticas de Vinculación Laboral y cuatro entregas de constancias de terminación.

De los cuarenta y seis alumnos que realizan servicio social en el periodo junio-noviembre, el 18.6% realizó actividades de movilidad realizando su servicio social al interior del país.

Para alumnos de prácticas profesionales, la participación en movilidad se incrementa notablemente debido a la necesidad natural de aplicar los conocimientos teóricos de los programas académicos, que como es del conocimiento, no existen muchas opciones en la región donde se encuentra la Escuela Superior de Apan debido a la naturaleza innovadora de los programas académicos, por lo que se ha buscado que los alumnos puedan concursar por plazas con empresas e instituciones de investigación que se encuentran en otros estados de la república, incluso del extranjero. De tal manera que para el primer periodo 2024, la movilidad representó un 73.3% de los alumnos inscritos y para el segundo periodo fue del 27.6%.

En relación a las salidas académicas que se realizaron el periodo, se programaron a través del Programas Anual Operativo las siguientes salidas con el propósito de fortalecer la visión y comprensión de los alumnos de la Escuela Superior de Apan relacionado con temas de sus programas educativos. Para ello se efectuaron dieciséis salidas a centros de educación e investigación, con dos salidas al Estado de Morelos, dos a la Ciudad de México, una a Quintana Roo, una a Querétaro y diez al interior del Estado de Hidalgo donde mayormente se aplicaron eventos institucionales del Festival Institucional de la Imagen y la Feria Universitaria Libro en sus versiones 2024.

Los medios utilizados para los traslados se resumen en cuatro autobuses, un vehículo tipo VAN, un servicio de transporte aéreo y diez viajes en Garzabús. El beneficio en las salidas académicas en el periodo que se informa fue para cuatrocientos ocho alumnos y dieciocho profesores.

En el periodo que se informa, se desarrollaron doce acciones de educación continua, de las cuales, seis fueron conferencias con beneficio para noventa y siete alumnos

varones y ciento diecinueve mujeres, haciendo un total de doscientos dieciséis alumnos de la Escuela Superior de Apan.

Además se impartieron dos capacitaciones a veintiocho hombres y treinta y ocho mujeres para un total de sesenta y seis alumnos y dos cursos talleres para veintiocho alumnos y veinte alumnas que hicieron un total de cuarenta y ocho personas y finalmente, se impartió un curso taller para veinticinco estudiantes.

Infraestructura Física

Para mantener la funcionalidad de las instalaciones de la Escuela Superior de Apan, se proporcionó mantenimiento preventivo al equipo de la subestación y planta de energía eléctrica que proporciona soporte a todos los equipos y luminaria de la escuela. También se atendió oportunamente el equipo hidroneumático que mantiene con presión el sistema hídrico de laboratorios y sanitarios.

Ochenta y cuatro persianas enrollables de protección solar UV, fueron instaladas en aulas y espacios de trabajo y laboratorio en sustitución de las anteriores, que desgastadas por el uso continuo, ya no eran funcionales.

Del diecisiete al veinte de septiembre de 2024, en el marco del Décimo Primer Aniversario de la Escuela Superior de Apan, fue inaugurada la nueva cancha de “Fútbol Siete” de pasto natural y se premió al alumnado que participó en el torneo de fútbol, ajedrez y en la presentación de taekwondo.

Actividades Académicas

El quince de mayo de 2024 se realizó el “Tercer concurso de álgebra” en el auditorio de la Escuela Superior de Apan, organizado por el Doctor Luis Alberto Montiel Ortega, en el cual participaron nueve equipos de estudiantes de los programas educativos de Ingeniería en Nanotecnología, Ingeniería Económica y Financiera e Ingeniería en

Biociencias. El jurado estuvo integrado por los catedráticos: Doctor Enrique Milpas Rosas, Maestro Moisés Rodríguez Estrada, Maestro Josué Lozada Coronel y Maestro José Lucio Ortega Martínez.

El veintidós de mayo, se realizó mediante Facebook Live, la conferencia sobre “Simulación molecular en partículas de SARS-Cov-2: Un breve análisis estructural y funcional de su proteoma viral” por el Ingeniero en Biociencias Guillermo Castillo Cortes del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación de Hidalgo.

En el mes de julio, se implementaron cursos de inducción para alumnos de ingreso del periodo julio – diciembre del 2024 en las carreras de Ingeniería en Tecnología del Frío, Ingeniería en Biociencias y de Ingeniería Económica y Financiera.

Premios y Reconocimientos

Los Profesores de Tiempo Completo que obtuvieron reconocimiento en el SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORAS E INVESTIGADORES 2024, fueron el Doctor José Esteban Aparicio Burgos, Doctora Adriana Cortázar Martínez, Doctor José Francisco Martínez Sánchez, Doctor Víctor Hugo Pérez España y Doctora Ariadna Sánchez Castillo. Así mismo, la Doctora Sánchez Castillo alcanzó el nivel dos y la Doctora Adriana Cortázar Martínez ingresó al sistema.

Del veinticinco al veintisiete de septiembre, las alumnas de la Licenciatura en Ingeniería en Tecnología del Frío, Meily Manzano Muñoz y María de Jesús Galindo Aguilar, participaron en el Congreso de Energías Renovables del IER - UNAM, donde destacaron por sus sobresalientes presentaciones, dirigidas por el Doctor Julio Valle Hernández, obteniendo el primer y segundo lugar en la modalidad de presentación oral de licenciatura.

El Doctor José Francisco Martínez Sánchez, profesor investigador de la Escuela Superior de Apan, obtuvo en el mes de septiembre el reconocimiento de “Investigador Nacional Nivel II” luego de haber participado en el procedimiento de reconsideración

de la Convocatoria para el reconocimiento en el Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores 2024

El cuatro de octubre, la alumna Esmeralda Cárdenas Pineda de la Licenciatura en Ingeniería Económica y Financiera participó de forma destacada en el Décimo Quinto Congreso Internacional de Innovación Financiera, realizado en Zapopan, Jalisco, al obtener el primer lugar en la modalidad de carteles.