



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE Hidalgo



ESCUELA SUPERIOR DE TIZAYUCA

2^{DO}. INFORME DE LA ADMINISTRACIÓN
UNIVERSITARIA DE LA ESCUELA SUPERIOR
DE TIZAYUCA 2011-2017

ENF. SONIA SAULA GAYOSSO ARIAS
DIRECTORA



Índice

Introducción	3
Consejo Técnico	4
Capacidad Académica	4
Competitividad Académica	6
Vinculación	7
Extensión	10
Gestión	13
Infraestructura	14



Introducción

La Escuela Superior de Tizayuca (ESTi) inició ofertando los Programas Educativos (PE) de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones y la Licenciatura en Turismo en julio de 2001. En el año 2008 la ESTi realizó estudios de pertinencia y factibilidad que dieron origen a los PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica, Ingeniería en Computación e Ingeniería en Tecnologías de Automatización fundamentados en el Modelo educativo de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) que centra el aprendizaje en los estudiantes y genera una formación integral en la comunidad de la escuela.

El presente informe de actividades del año 2012 es el reflejo de los objetivos y metas planteadas por la ESTi en su Programa de Desarrollo y en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2011 - 2017 de la administración del Rector de la UAEH Mtro. Humberto Augusto Veras Godoy.

Las actividades presentadas son el resultado del trabajo en equipo de la comunidad de la ESTi; Alumnos, Docentes, Investigadores, Administrativos y Directivos para generar un ambiente adecuado y armonioso que permita un desarrollo y formación integral de nuestros alumnos.

El informe de actividades se presenta en función de los ejes rectores del PDI; Capacidad Académica, Competitividad Académica, Vinculación, Extensión, Gestión e Infraestructura.



Consejo Técnico

El Consejo Técnico de la ESTi ha sesionado en cuatro ocasiones, durante el periodo que se informa se analizaron los expedientes de cuatro alumnos a los cuales se le autorizó la continuidad de sus estudios.

Con fundamento en el artículo 53 fracción II del Estatuto General de la UAEH, la directora de la escuela rindió el informe de actividades correspondiente al año 2011 ante consejo técnico de la ESTi.



Sección de Consejo Técnico

Capacidad Académica

En el año 2012 la escuela tiene autorizados dos Grupos de Investigación; Turismo, Gestión e Innovación y Computación y Sistemas Empotrados, los cuales están integrados por 8 Profesores de Tiempo Completo (PTC), donde 7 de ellos tiene el perfil PROMEP que representa el 87.5% de los profesores investigadores. Los integrantes de los grupos de investigación son; Dr. Ernesto Flores García, M. en C. Alonso Ernesto Solís Galindo, M. en EM. Gaby Yolanda Vega Cano, M. en C. José Carlos Quezada Quezada, M. en GA. Juana Patricia Muñoz Chávez, Dr. Ernesto Bolaños Rodríguez y M. en A. Elba Mariana Pedraza Amador.

En cuanto a productividad académica, la Mtra. Elba Mariana Pedraza Amador participó en el X Congreso Nacional de la RIDIT con el artículo “Oficinas de transferencia de tecnología como agentes vinculadores y detonantes de la innovación tecnológica” realizado en la Universidad Autónoma del Estado de México en Toluca, Edo. De México y en la videoconferencia “Impulso a la Gestión Tecnológica en el Estado de Hidalgo” realizada en CEVIDE.

El área de ingeniería participó en tres congresos; 5° Congreso Nacional de Mecatrónica y Tecnologías Inteligentes en el Instituto Tecnológico Superior de



Huichapan (ITESHU), Hidalgo con los artículos “Modelo de pérdida de peso por corrosión atmosférica de acero en el sureste Mexicano usando Redes Neuronales Artificiales” y “Instrumentación de un sistema de enfriamiento por absorción que opera con energía solar”, en el SOMI XXVII Congreso de Instrumentación en Culiacán Sinaloa con los artículos “Pitting growth model in buried pipelines using genetic algorithms” y “Instrumentación y estrategias de control de un sistema de enfriamiento por absorción que opera con energía solar” y en el XIII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas, CNIES. IPN, en México, D.F., con el artículo “Analysis of ladder diagram for a packaging system with Petri Nets”.

Se tiene aceptado para su publicación el artículo “La presencia de sombras en un sistema de visión artificial” en la revista de divulgación científica Herreriana.

Fueron aprobados 3 artículos en el congreso GESTEC 2012 en la Habana Cuba los cuales son: "Innovación Tecnológica y Gestión Ambiental en la Hotelería Mexicana, una perspectiva sustentable", "oficinas de transferencia Tecnológica en las universidades: clave para potenciar la innovación y la competitividad en el Estado de Hidalgo y México", y "Desarrollo de un método para el cálculo del índice de aprovechamiento tecnológico a partir de la determinación semi-cuantitativa de la curva-S del ciclo de vida de la tecnología".

El artículo "Turismo alternativo como herramienta para el desarrollo local, el caso del Parque Nacional el Chico en el Estado de Hidalgo" se publicó en la revista TURyDES, además, se tiene aceptado para su publicación el artículo "Estrategias de mercadotecnia internacional para el sector eco turístico de grupos étnicos en México" en la revista AcademiaJournals.com indexadas.

Continuando con la capacitación y actualización docente durante el año 2012, los 8 PTC tomaron 6 cursos de inglés, 3 en Metodología de la Investigación y 2 en Tecnologías de la Información y Comunicaciones. En cuanto a los cursos tomados por los profesores por asignatura fueron; 13 en inglés, 9 en Tecnologías de la Información y Comunicación y 9 Metodología de Investigación.

La plantilla de PTC se compone de 2 Doctores que representan el 25%, y de 6 Maestros que representan el 75%. En el área de ingeniería se cuenta con 23 profesores de los cuales 8 tienen grado de Maestro que representa 34.78%, para el PE de Gestión Tecnológica cuenta con 10 Maestros de 18 profesores representando el 55.55% y para la Licenciatura en Turismo se tienen 31



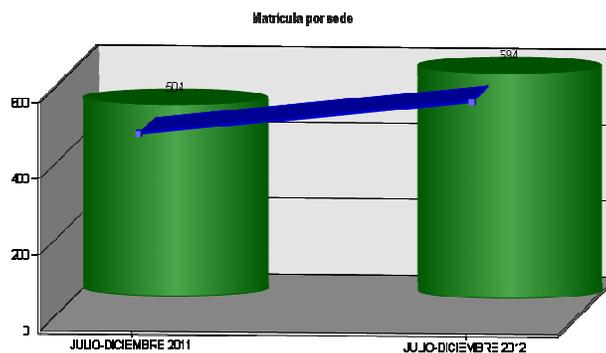
profesores y 5 tienen grado de Maestro y 1 de Doctor representando 16.12% y 3.22% respectivamente.

Con la participación de los profesores de tiempo completo y por asignatura se logró atender a 562 alumnos que representan el 94.6% de la matrícula en tutorías, y en asesorías se atendió a 247 alumnos que representa el 41.6% de la matrícula.

Competitividad Académica

La oferta educativa de la ESTi se conforma de la Licenciatura en Turismo, Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones (en liquidación), Licenciatura en Gestión Tecnológica, Ingeniería en Computación e Ingeniería en Tecnologías de Automatización.

La matrícula de la ESTi en el año 2012 fue de 594 alumnos que representa un incremento del 17.85% con respecto al año 2011, como muestra la siguiente Figura.



Matrícula

La conformación de la matrícula es de 71 alumnos para Ingeniería en Computación, 41 alumnos en Ingeniería en Tecnologías de Automatización, 66 alumnos en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, 74 alumnos en la Licenciatura en Gestión Tecnológica y 342 alumnos en la Licenciatura en Turismo.

En cuanto al ingreso de alumnos fue de 64 estudiantes para el periodo enero - junio; 13 alumnos de Ingeniería en Computación, 5 alumnos de Licenciatura en Gestión Tecnológica, 11 alumnos de Ingeniería en Tecnologías de Automatización y 35 de Licenciatura en Turismo. Para el periodo julio diciembre el ingreso fue de



139 estudiantes; 36 alumnos de Ingeniería en Computación, 16 alumnos de Licenciatura en Gestión Tecnológica, 19 alumnos de Ingeniería en Tecnologías de Automatización y 68 alumnos de Licenciatura en Turismo.

En el primer semestre del año, 285 alumnos tuvieron un tipo de beca, representó el 57.23% de la población estudiantil. Los tipos de beca fueron 31 PRONABES, 91 SEP en su primer etapa, 152 SEP en su segunda etapa, 4 servicio académico y 2 beca servicio. Para el periodo julio diciembre estuvieron becados 285 alumnos que corresponde al 48% de la matrícula de la escuela. La distribución de las becas fue de 41 para Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, 162 para la Licenciatura en Turismo, 48 para la Licenciatura en Gestión Tecnológica, 19 para Ingeniería en Computación y 15 para Ingeniería en Tecnologías de Automatización.

En cuanto a la calidad y eficiencia de los PE se tiene que la Licenciatura en Turismo tuvo una eficiencia terminal del 94% y un índice de retención del 40%. Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones que se encuentra en etapa de liquidación tuvo una eficiencia terminal del 34%. Los PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica, Ingeniería en Computación e Ingeniería en Tecnologías de Automatización no tienen egresados en el periodo que se informa, el índice de retención fue de 93.75%, 34% y de 90.9% respectivamente.

Vinculación

60 alumnos de la ESTi realizaron su servicio social y 154 alumnos realizaron sus prácticas profesionales en el periodo que se informa. Algunas empresas son: Hotel Grand Palladium Riviera Maya (Kantenah Servicios, S.C.), Palladium Vallarta Resort & Spa & The Royal Suites, Asociación Mexicana de Hoteles y Moteles del Estado de Hidalgo, A.C., Presidencia Municipal de Tizayuca, Hidalgo, Viajes Bojorquez Tecamac, The Fairmont Acapulco Princess, Presidencia Municipal de Tecamac, Edo. de México, Trapla S.A. de C.V. Mexilac S.A. de C.V.

En lo que se refiere a Servicio Social, en el año 2012, 39 alumnos realizaron Servicio Social en 19 unidades receptoras, de las cuales 13 son del ramo privado, 4 del sector público y 2 sedes de la UAEH. Dentro de las unidades receptoras se tiene al Hotel Los Arcos, Hotel Iberostar Playa Paraíso, Viajes Bohórquez Tecamác, Jardín de Niños Carlos Mérida, Flamingos Operadora de Servicios, Presidencia Municipal de Pachuca, Ingeniería en Telecomunicaciones, Colegio de



Educación Profesional Técnica, Asesoría y Servicios de Empaque, Tizaquim S.A. de C.V. , Soluciones Integrales en Tecnología, Nutrimientos Minerales de Hidalgo S.A. de C.V. , Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Hidalgo, Laboratorio de Especialidades Tecnológicas S.A. de C.V., Mallas y Cercos de Tizayuca, S.A. de C.V. , Gente que Actúa A.C. y la Universidad del Caribe.

Actualmente está en proceso el convenio de colaboración con el Hotel Sandos Caracol de Playa del Carmen Quintana Roo.

En cuanto a movilidad académica, Brian Franco Gutiérrez del PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica la realizó en la Universidad del Caribe, Cancún, Quintana Roo. Los alumnos Ramayo González Jacqueline, San Juan San Agustín Marco Antonio, Meneses Meneses Diana, Fernández Contreras Diana Pamela y Juárez García Lorena del PE de Licenciatura en Turismo realizaron movilidad académica en la Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel. Fredy Miranda Casasola del PE de Electrónica y Telecomunicaciones realizó movilidad académica en la Universidad Autónoma de Baja California, UABC.

La movilidad académica de estudiantes en el año que se informa representa el 1.35% de la comunidad estudiantil.



Movilidad Académica

Los alumnos del PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica, Trejo Reyes Alfredo y Franco Gutiérrez Brian realizaron "Programa de verano" en Novomanía Consultores S.A. de C.V. y López Peña Javier en Laboratorios de Especialidades Inmunológicas S.A. de C.V.



Participación en Programa de Verano

Las alumnas del PE de la Licenciatura en Turismo, Mora García Arely realizó movilidad académica internacional en la Universidad de LA RIOJA ESPAÑA.

Los Profesores investigadores, M. en LT. Cristina Flores Amador y M. en EM. Gaby Yolanda Vega Cano realizaron movilidad de Investigación en la Facultad de Turismo y Gastronomía Universidad Autónoma del Estado de México y en el Centro de Investigaciones en Energía de la Universidad Nacional Autónoma de México.

La movilidad de Profesores investigadores representa el 25% de profesores investigadores.

La ESTi realizó la Jornada de Ganadoras del Premio Nacional de Tecnología e Innovación en conjunto con la Fundación del Premio Nacional de Tecnología e Innovación donde participaron aproximadamente 120 alumnos, y coordinó y organizó la 19ª Semana Nacional de Ciencia y Tecnología de la región XII, donde se presentaron proyectos de los diferentes PE, así como conferencias por personal externo, participando el 100% de la comunidad universitaria de la escuela.

Tres docentes de la Escuela fungieron como jurados en el XI Concurso intramuros de Creatividad Tecnológica 2012 en el Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo, plantel Tizayuca.

Estudiantes del PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica asistieron a la Expo Innova, en la ciudad de Pachuca, a la 4ta. Jornada Nacional de Innovación y competitividad en la Ciudad de Puebla, a la semana Regional PYME, en el X



Congreso Nacional de la Red de Investigación y Docencia sobre Innovación Tecnológica (RIDIT) celebrado en la Universidad Autónoma del Estado de México, donde presentaron el proyecto "Las Oficinas de Transferencia de Tecnología como agentes vinculadores y detonantes de la Innovación Tecnológica" y realizaron visitas a las empresas; Laminados, Ángulos y Perfiles S.A. de C.V. y Laboratorio de Especialidades Inmunológicas.



Participación en actividades de vinculación

Extensión

Se realizaron 2 presentaciones musicales, una presentación de grupo de teatro y la exposición Maíz y Frijol del acervo de la Fundación de Trabajadores Pascual y del Arte A.C., contando con la participación de la comunidad universitaria de la Escuela.

En el año que se informa se llevaron a cabo las siguientes actividades; exposición "Historias Urbanas" de la Fundación de trabajadores Pascual y del Arte A.C con un total de 86 asistentes, exposición guiada con los alumnos de 3er semestre de la Lic. Turismo con un aproximado de 60 participantes, la presentación musical del dueto "Pasión Flamenca" en el auditorio de nuestras instalaciones, así como se presentó en la inauguración de 19 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, un círculo de lectura para niños titulado la "Ciencia para niños" a un auditorio de 43 personas, la presentación del libro "Huitzila, Moxpan, Moyotla" ante un auditorio de 110 personas, presentación del grupo de danza Folklórica de Tizayuca Hidalgo para la clausura de la Semana de la Ciencia y la Tecnología, 70 estudiantes de la Ingeniería en Tecnologías de Automatización, Ingeniería en Computación y Licenciatura en Gestión Tecnológica realizaron una visita a las instalaciones de Casa Grande en Real del Monte con motivo de la exposición pictórica "El pecado y las tentaciones en la Nueva España", presentación de la banda de música de la



UAEH con motivo de la 1ra Carrera Atlética Universitaria de la Escuela Superior de Tizayuca con una estimación de más de 200 personas.



Presentación de Proyectos en la Semana de Ciencia y Tecnología

Se realizó un taller de danza Folklórica y un taller de Música como parte de implementar el programa institucional de actividades artísticas en los nuevos PE.



Taller de Danza

En colaboración con la Sociedad de Alumnos de la Escuela se realizó un torneo de fútbol rápido y de volibol donde participaron alumnos de todos los programas educativos.



Actividades Deportivas

Alumnos y docentes de la Escuela Superior de Tizayuca participaron en la 8va. Carrera Atlética Universitaria de 8 km realizada en el marco de la Feria Universitaria del Libro, y se organizó y participó en la Primera carrera atlética de la ESTi teniendo una participación mayor de 750 personas.



1^{er} Carrera Atlética de la ESTi

La ESTi recibió la visita de 30 niños y 20 padres de familia del Centro de Atención Múltiple para niños con discapacidad con el objetivo de conocer las instalaciones en el mes de mayo.

La ESTi fue sede del Concurso de Oratoria de la Región XII, obteniendo el 3er lugar el alumno Ramón Uriel Bravo Robles de la Lic., en Turismo.

El Proyecto Peraj (FLOR en hebreo), tuvo sus inicios en Israel en 1974, donde científicos y estudiantes del Instituto Weismann de Ciencias brindaban apoyo a niños y jóvenes con necesidades específicas en el aspecto educativo, social y/o emocional. La Escuela Superior de Tizayuca implementa el programa en el ciclo escolar julio diciembre de 2012 en la Escuela Primaria Gregorio García Reyes, de



la comunidad del Carmen durante el ciclo escolar septiembre 2012 a junio 2013, donde participan 16 tutores que son alumnos de la ESTi y apoyan a 16 alumnos de 5° y 6° grado de Primaria. Algunas de las actividades que se realizan son; fomento a la lectura, actividades deportivas, actividades recreativas, actividades sociales, actividades de apoyo a tareas y actividades culturales.



Actividades del proyecto PERAJ

Gestión

Durante el año que se informa de manera semestral se realizaron las pláticas de inducción a los alumnos de nuevo ingreso, el seguimiento de las asignaturas de cada uno de los PE. En el año que se informa se cargaron y actualizaron el 100% de las asignaturas de los PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica, Ingeniería en Computación e Ingeniería en tecnologías de Automatización en el Sistema de Administración de Programas Educativos (SAPE) de nuestra universidad.

En el año que se informa se realizaron 136 reuniones de academia que corresponden 13 del PE de Ingeniería en Computación, 40 del PE de la Licenciatura en Gestión Tecnológica, 60 del PE de la Licenciatura en Turismo, 18 del PE de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones y 2 del PE de Ingeniería en Tecnologías de Automatización.



Reunión con Padres de Familia

En año 2012, egresaron 57 estudiantes de la ESTi; 32 estudiantes del PE de Licenciatura en Turismo y 25 estudiantes del PE de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones. En cuanto a la titulación; en el año que se informa se han titulado 31 egresados del PE de Licenciatura en Turismo y 12 del PE de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones.

Los alumnos Calva Fernández Rocío Iveth y Rosales Méndez Armando del PE de Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones recibieron reconocimiento por "mejor promedio de su generación" y "Titulación por Excelencia Académica" respectivamente. De igual forma las alumnas Arteaga Hernández Sofía L. y Ramiro Márquez Arely de PE de Licenciatura en Turismo se titularon por excelencia académica. Titulación por "Mención Honorífica" obtuvo la alumna García Granados Claudia A. de la Licenciatura en Turismo. La alumna Gutiérrez Vargas María Eugenia del PE de Licenciatura en Gestión Tecnológica obtuvo beca de excelencia académica por tener promedio de 10 en el periodo enero junio 2012.

Infraestructura

En el año que se informa a la ESTi se le asignó \$3,371,249.57 pesos, los cuales en un análisis de las prioridades y en función del Programa de Desarrollo de la escuela, se distribuyó en \$45,500.00 para Capacidad Académica, \$398,300.00 para Competitividad Académica, \$35,849.57 para actividades de Extensión, y \$3,251,600.00 para infraestructura.

Con el programa anual operativo (PAU) se ha realizado mantenimiento preventivo al 100% del equipo de cómputo de las diferentes áreas, aplicación de pintura a salones y laboratorios, así como el cuidado de las áreas verdes de la escuela.



Directorio

Mtro. Humberto Veras Godoy

Rector de UAEH

Mtro. Adolfo Pontigo Loyola

Secretario General de UAEH

Enf. Sonia Saula Gayosso Arias

Directora de ESTi

Lic. Fernando Navarrete Mendoza

Secretario de ESTi

Lic. José Luís Mendoza Zerón

Subdirector Administrativo