

ÉPSILON NEWS¹

Por: Bonfilio Arango Perdomo

XXI EVENTO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS Y ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS 2014

El día 19 de marzo de 2014 en el laboratorio de cómputo del Instituto Tecnológico de Tehuacán (I.T.T.), se presentaron con gran entusiasmo 115 estudiantes de las diferentes carreras impartidas en nuestra casa de estudio para participar en el examen en línea del XXI Evento Nacional de Ciencias Básicas y Ciencias Económico Administrativas, en su fase local. Diez fueron los seleccionados bajo el criterio del mejor promedio de dicha evaluación, así mismo, el día 28 de Marzo se presentaron dichos participantes en la sala de usos múltiples del I.T.T. donde presentaron la evaluación frente a pizarrón y de esta forma determinar quienes representarían al Instituto en la etapa Regional.

Ya en la Etapa Regional, fueron los estudiantes: Isaías Herédia Balderas, Ricardo Sac Lerdo Aguilar, Arturo Telles Montiel, Juan Antonio Mónico Linares, Guadalupe Vargas Ladino; quienes fueron asesorados por el M.C. Enrique Bonilla Gasca y la M.C. Margarita Martínez Rivera, quienes el 27 de mayo de este año se presentaron simultáneamente con otros tecnológicos la fase en línea en centro de cómputo del ITT, los resultados fueron alentadores ya que los estudiantes participantes obtuvieron la puntuación para participar en la fase frente a pizarrón en la ciudad de Salinas Cruz perteneciente al estado de Oaxaca en los días 18 al 20 de junio del 2014.

II SIMPOSIUM DE CIENCIAS BÁSICAS

Enmarcando al XXI Evento Nacional de Ciencias Básicas, en su Fase Local, se llevó a cabo el segundo Simposium de Ciencias Básicas, con el tema central “Álgebra”; en la inauguración participó como anfitrión del Instituto; el M. C. Felipe Martínez Vargas quién dio inicio a las actividades y dirigió unas palabras a los asistentes, en las que recalco la importancia de este tipo de eventos y del porque es importante la participación activa tanto de alumnos como de profesores.

Así mismo fueron invitados especiales la M. C. María Eugenia Quintanar Pérez del Instituto Tecnológico de Queretaro, la Dra. María del Carmen Marín Albino, del CINVESTAV-TICOMAN, el DR. José Javier Baez Rojas, investigador del INAOE-Puebla, y el Profesor Leon Carlos Courselle Montiel del Centro Escolar presidente Venustiano Carranza, de esta ciudad.

El Dr. José Javier Baez Rojas, quien es investigador adjunto de la coordinación de óptica del INAOE-Puebla, participó con la conferencia magistral titulada “Aritmética y Álgebra, cimiento del edificio Matemático”. En dicha

¹Épsilon News 12/03/14



Figure 1: Ceremonia de Inicio de Evaluación en Línea

plática el investigador hizo hincapié en los beneficios del conocimiento del álgebra como parte de la formación de los estudiantes en su formación académica y científica.

Una segunda plática fue impartida por el Profesor León Carlos Courselle Montiel, donde hizo una “Disertación acerca de los números reales”

Posteriormente se realizaron Sesiones simultaneas en las aulas 4B y 4C en la que participaron alumnos y profesores del área de ciencias básicas exponiendo temas selectos sobre mecánica del medio continuo, cálculo vectorial aplicado a Electromagnetismo:

Así mismo se hizo una sesión de presentación de videos, los cuales fueron elaborados por los alumnos del Ing. Hector Franco Salazar en los que abordaron temas relacionados con el cálculo diferencial:

Igualmente importante fue la sesión de posters con participación de alumnos y profesores, mencionando estudios recientes sobre varios tópicos, entre ellos “El álgebra, método, estado y perspectivas en el tecnológico”, liderados por el M. C. Rogelio Rojas Ramos; “probabilidad y estadística”, así como “aplicaciones del cálculo vectorial”, liderados por el M. C. José Enrique Salinas Carrillo. y con la participación del poster “” productos de las investigaciones realizadas en sus estudios de doctorado por parte de la Dra. Adriana y el Dr. Bonfilio.

Parte importante del evento, fue la Mesa redonda “Álgebra necesidad o lujo en la curricula del ingeniero” realizada en la sala de Ingeniería industrial, en donde participaron como integrantes la M. C. María Eugenia Quintanar Pérez del Instituto Tecnológico de Querétaro, la DRA. María del Carmen Marín Albino



Figure 2: Ceremonia de Inauguración del II Simposium de Ciencias Básicas, Álgebra

investigadora del CINVESTAV-TICOMAN, el Profesor Leon Carlos Courselle Montiel del Centro Escolar Presidente Venustiano Carranza de Tehuacán Puebla y el Ing. Israel Alejandro de la empresa PROSMET-TEHUACÁN y la Dra. Miriam López Vigil catedrática e Investigadora de nuestra casa de estudios el I.T. Tehuacán. El moderador que dirigió con mucho entusiasmo la mesa, fué el M.C. Rogelio Rojas Ramos, catedrático adscrito al departamento de Ciencias Básicas de este Instituto. Conclusión de la mesa fue que realmente es importante la comprensión del álgebra para tener éxito en las diferentes actividades que tendrán los estudiantes de ingeniería al egresar, y también debido al ambiente actual se puede entender que quienes usan la matemática y las presentan en el quehacer diario tienen un alto nivel de estatus social.

Por último, para cerrar las actividades del simposium se llevó a cabo su clausura en la sala de Ingeniería Industrial, por parte del M. C. José Gregorio Hernández Delgado quién es Subdirector Académico del Instituto Tecnológico de Tehuacán.



Figure 3: Conferencia "Disertación acerca de los números reales"

1 PARTICIPACIÓN EXTERNA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

VI FORO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS Y I FORO IBEROAMERICANO DE DOCENCIA EN INGENIERÍA

Del 9 al 11 de abril del 2014 se celebró en ciudad universitaria en el edificio de la Torre de Ingeniería, el VI Foro Nacional de Ciencias Básicas y el I Foro Iberoamericano de Docencia en Ingeniería. En dicho evento el Instituto Tecnológico de Tehuacán, a través del Departamento de Ciencias Básicas participó presentando dos trabajos producto del quehacer docente y estudiantil. El primero de dichos trabajos fue la ponencia Titulada "Estudio e implementación de mejoras en Álgebra como requisito en Ingeniería en el I.T.Tehuacán", en la estructuración de esta ponencia participaron los profesores del Departamento de Ciencias Básicas, Luis Ángel Zaldivar Cruz, Pablo Martín Amador Puertos, Jorge Esteva Clave, Rafael Tobón Bravo, Rogelio Rojas Ramos, Iván Zarate Temaxtle y el expositor del trabajo José Enrique Salinas Carrillo. Así mismo, se presentó el trabajo producto de la materia programación y métodos numéricos Titulado "Modelación Matemática del Vaciado de dos fluidos por medio de una lata". Dicho trabajo fue presentado por las alumnas Nidia Krystell Alfonso Gómez, Karla Isabel Reyes Cosme, y Rosalba Lechuga Cruz, todas ellas del área de Ingeniería Bioquímica, este trabajo se presentó en dos modalidades, como cartel y como ponencia, bajo la dirección del profesor de la materia José Enrique

Salinas Carrillo. En dicho foro se obtuvieron experiencias sobre las diferentes formas de evaluar en la ingeniería, tanto de ponentes nacionales como extranjeros, por lo que esperamos participar en el II Foro Iberoamericano y en hora buena para todos los participantes por su representación.

PARTICIPACIÓN EN EL VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA APLICACIÓN Y ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS (FES CUATITLAN).

El Tecnológico de Tehuacán fue representado, por los profesores del departamento de Ciencias Básicas, Ing. Héctor Franco Salazar y M.C. José Enrique Salinas Carrillo, quienes tuvieron la misión de asistir al VI Congreso Internacional sobre la Enseñanza y Aplicación de las Matemáticas que organiza cada año el Departamento de Matemáticas de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, perteneciente a la Universidad Nacional Autónoma de México, dicho evento se llevó a cabo los días 7,8 y 9 de mayo del 2014. Dicha encomienda implicó la presentación de dos ponencias, la primera titulada “Caracterización Espacial Tridimensional de un medidor de salinidad”, y la segunda “Caracterización matemática de un FPS (Filtro para agua Salada)”. Dichos trabajos formaron parte del trabajo conjunto realizado entre ambos profesores para poner a punto las exigencias que el comité revisor tuvo a bien sugerir. Este es un resumen de los resultados obtenidos por estudiantes del área de Meca trónica en la caracterización geométrico matemática de los prototipos del filtro de agua salada y del medidor de salinidad. Los trabajos mencionados anteriormente forman parte del sustento teórico que posee el Proyecto de Vinculación del Departamento de Ciencias Básicas, con la comunidad de Zapotitlán Salinas Puebla. Los trabajos son el inicio teórico que permitirá avances más significativos en lo que a modelación matemática respecta, la cual se espera redunde en avances prácticos para la implementación de mejoras sustantivas en los procesos de obtención y de control de calidad de la sal obtenida en esta región. Deseamos los mejores para bienes para que este proyecto fructifique y en un tiempo no lejano se vean los frutos de este esfuerzo realizado en la institución.

1 PARTICIPACIÓN EXTERNA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

+