



## Mensaje de Bienvenida

Estimados Congresistas:

El 13° CONGRESO INTERNACIONAL TENDENCIAS TECNOLÓGICAS EN COMPUTACIÓN tiene su sede una vez más en el CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN CÓMPUTO del INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL (IPN CIDETEC).

El programa de nuestro 13° CONGRESO fue elaborado con base en las propuestas aprobadas en la revisión por pares del Comité Revisor. Siete trabajos fueron seleccionados para su presentación oral. Las temáticas de las que se compone este programa están relacionadas con los avances y resultados de proyectos de investigaciones o desarrollos tecnológicos. Tales temáticas, en este año, abordan temas muy variados que fueron clasificados de manera muy general, en cuatro vertientes definidas en la tecnología de cómputo: *Computación Inteligente, Entornos Virtuales, Ingeniería de Software y Tecnologías para Internet.*

Incluimos cinco Conferencias Magistrales impartidas por reconocidos expertos adscritos a prestigiadas instituciones, además ofreceremos presentaciones de carteles y exposiciones de prototipos de las investigaciones que llevamos a cabo los alumnos y profesores de la Maestría en Tecnología de Cómputo que se imparte en el IPN CIDETEC y que pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACyT; también se estará dando a conocer la obra editorial de este Centro, que está constituida por una colección de libros y la revista POLIBITS, esta última perteneciente al índice de revistas de investigación científica del CONACyT.

Esperamos que este programa sea atractivo para todos los participantes del congreso con el propósito de animar y dar inspiración a quienes gustan de la ciencia y la tecnológica, y que con ello se llegue a manifestar la participación en la comunidad en la investigación y el desarrollo tecnológico, gracias al trabajo de los numerosos colegas que nos han precedido, y que los estimule a todos ustedes para seguir participando en nuestra reunión anual.

Comité Organizador  
Octubre 2017

## Programa general

### Martes 10 de octubre/ Martes, October 10

Horario	Ponencia/actividad	Autores	Procedencia
09:30-10:00	Mesa de registro		
10:00-10:15	Inauguración	Autoridades e invitados	
10:15-11:15	Conferencia Magistral Desarrollos científicos recientes del Grupo Alfa-Beta	Dr. Cornelio Yáñez Márquez	Centro de Investigación en Computación del IPN, México
11:15-11:45	Classification of sleep apnea based on electrocardiograms using an associative approach	Angeles Alejandra Sánchez Manilla	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
11:45-12:15	Analysis of time series forecasting: A comparison of some statistical and data mining models	Julio César Martínez-Sánchez	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
12:15-12:30	Exposición de prototipos / Coffee Break		
12:30-13:30	Diseño de Simuladores	Dr. Gabriel Sepúlveda Cervantes	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
13:30-14:30	Conferencia Magistral La metodología de reconocimiento de imágenes a partir de su propio contenido por evolución de descriptores estadísticos	Dr. Juan Villegas Cortez	Universidad Autónoma Metropolitana, México



## Miércoles 11 de octubre/ Wednesday, October 11

Horario	Ponencia/actividad	Autores	Procedencia
09:30-10:00	Mesa de registro		
10:00-11:00	Conferencia Magistral Modelos neuronales de tercera generación, aplicación en el reconocimiento de patrones y robótica	Dr. Roberto Antonio Vázquez Espinoza de los Monteros	Universidad La Salle, México
11:00-11:30	Smart analysis of brain waves for confidence tests	Jesús Ricardo Licona Muñoz	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
11:30-12:00	A first approach on the implementation of a simplified Wi-Fi attenuation model for a real-time location system	Rodolfo Salgado Rivera, Arnulfo Catalán-Villegas, Gustavo Adolfo Alonso and Antonio Alarcón-Paredes.	Universidad Autónoma de Guerrero, México
12:00-12:15	Exposición de prototipos / Coffee Break		
12:15-13:15	Impacto de la vinculación en la Innovación Tecnológica	M. en E. Carlos Silva Sánchez	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
13:15-14:15	Conferencia Magistral Nikola Tesla: el genio incomprendido	Dr. Antonio Gustavo Juárez Gracia	Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN, México

## Jueves 12 de octubre/ Thursday, October 12

Horario	Ponencia/actividad	Autores	Procedencia
09:30-10:00	Mesa de registro		
10:00-11:00	Conferencia Magistral Evolving Data, Evolving Models	Dr. João Gama	Laboratory of Artificial Intelligence and Decision Support, University of Porto, Portugal
11:00-11:30	A classification ensemble for face recognition using facial landmarks descriptors	Antonio Alarcón-Paredes, José Luis Valerio-Diego, Francisco Cantor-Meza and Gustavo Adolfo Alonso.	Universidad Autónoma de Guerrero, México
11:30-12:00	Fast Age-Related Macular Degeneration detection in fundus images using Bayesian Networks	José Roberto Chagal Saavedra, Andrea Gutiérrez Bárcenas, Elías Ventura Molina and Andrés García Floriano.	Centro de Investigación en Computación del IPN, México
12:00-12:30	Experimental evaluation of a class of bioinspired algorithms used for segmentation of mammographies	David González-Patiño, Amadeo J. Argüelles-Cruz, Yenny Villuendas-Rey and Fakhri Karray.	Centro de Investigación en Computación del IPN, México
12:30-12:45	Exposición de prototipos / Coffee Break		
12:45-13:45	Exoesqueleto robótico para la rehabilitación de miembros inferiores	Dr. Iván de Jesús Salgado Ramos	Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo del IPN, México
13:45-14:45	Conferencia Magistral Prediction of student performance in online higher education: a multidisciplinary approach	Dra. Rosa Leonor Ulloa Cazarez	Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara, México

## Viernes 13 de octubre/ Friday, October 13

Horario	Ponencia/actividad	Autores	Procedencia
11:00-11:30	Clausura		Autoridades e invitados