



MEMORIAS

Objetivo

Crear un espacio de reunión, análisis y discusión en áreas de computación y su aplicación en áreas del conocimiento con énfasis en administración y salud, para compartir y conocer trabajos académicos e investigaciones concluidas o en proceso, propiciar en la comunidad asistente el interés por la investigación y uso de las TIC en la solución de problemas cotidianos.

DIRECTORIO

M. en A. H. Humberto A. Veras Godoy.

Rector de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)

Mtro. Adolfo Pontigo Loyola.

Secretario General de la UAEH

M. en E. Leandro Olguín Charrez.

Director de la Escuela Superior de Tlahuelilpan, de la UAEH

Dr. Jorge Gudiño Lau.

Director de la Facultad de Ingeniería Electromecánica de la Universidad de Colima.

Dr. Juan Carlos Martínez Rosas.

Universidad Autónoma de la Ciudad de México.

Dr. Daniel Vélez Díaz.

Coordinador de Investigación de la ESTI

Mtra. Silvia Soledad Moreno Gutiérrez.

Coordinadora de la Licenciatura en Sistemas Computacionales de la ESTI.

Mtra. Mónica García Munguía.

Responsable del Centro de Cómputo Académico de la ESTI

Las opiniones expresadas en los artículos son responsabilidad de los autores. En la edición de esta publicación se prepararon los documentos originales a las características editoriales de la institución, respetando la redacción de los autores. Impreso y hecho en México.

ISBN: 978-607-482-270-0

ISBN: 978-607-482-270-0



9 7 8 6 0 7 4 8 2 2 7 0 0

PRESENTACION POR EL DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE TLAHUELILPAN, UAEH

Las Tecnologías de la Información y Comunicación están consideradas como “un conjunto de tecnologías que permiten la adquisición, producción, almacenamiento, tratamiento, comunicación, registro y presentación de información, en forma de voz, imágenes y datos contenidos en señales de naturaleza acústica, óptica o electromagnética”.

Ahora, con una mayor disponibilidad de banda ancha, nos ubicamos en una Nueva Generación de Tecnologías de Información.

Por lo anterior, el universo sobre el uso de la información digital y las comunicaciones es mucho más amplio, abarcando áreas como: astronomía, biología, educación, seguridad, cuidados de la salud, entre otras.

El impacto de las Tecnologías de Información se observa desde lo económico hasta lo cultural; desde las aplicaciones en el sector productivo hasta las aplicaciones recreativas; esto es, no hay forma de cuantificar el impacto, sólo se puede decir que es “enorme”, por lo cual no podemos ni deseamos mantenernos al margen.

En este 1er. Congreso Nacional en Tecnologías de la Información 2012, se tuvo la oportunidad de participar en el conocimiento de la aplicación de las tecnologías en: sistemas inteligentes, robótica, administración, cuidados de la salud y, por supuesto, en educación, a través de las diferentes ponencias y conferencias. En éstas, observamos las ideas vanguardistas, los resultados teóricos y experimentales, así como prototipos, diseños y herramientas desarrolladas para facilitar que la información fluya hacia el usuario.

Con este congreso, a través de la reunión de académicos, investigadores, líderes en tecnologías y los estudiantes, con el propósito de intercambiar y compartir experiencias y resultados, estamos fortaleciendo las bases académicas y científicas, en materia de Tecnologías de Información, para continuar atendiendo las necesidades de los sectores productivo y social, que demandan nuestra participación y entrega, oportuna y pertinente.

M. en A. Leandro Olguín Charrez

INAUGURACIÓN



CONFERENCIAS



PONENCIAS



TALLERES



INDICE

PROGRAMA DEL CONGRESO

CONFERENCIAS

SISTEMAS INTELIGENTES EN EXOSQUELETOS DE REHABILITACIÓN

*Dr. Daniel Vélez Díaz Líder del GI de Sistemas Inteligentes e Ingeniería de Software
(ESTI-UAEH)*

REDES NEURONALES

Dr. Joel Suárez Cansino Líder del CA de Computación Inteligente (CITIS-UAEH)

CONTROL BASADO EN LÓGICA DIFUSA

Dr. Jorge Samuel Benítez Read Investigador Instituto Nacional De Investigaciones Nucleares

IDENTIFICACIÓN PARAMÉTRICA EN ROBÓTICA

Dr. Juan Carlos Martínez Rosas. Investigador UACM

REHABILITACION MECATRÓNICA

Dr. Omar Domínguez Ramírez (ICBI)

ROBOTS COLABORATIVOS

Dr. Jorge Gudiño Lau. Director de la Facultad de Ingeniería Electromecánica de la UCol.

TECNOLOGÍA CIBERNÉTICA

Mtro. Julio Garduño (ACTIV-ART,A.C.)

NEGOCIOS INTELIGENTES

Ing. Armando Hernández Del Castillo (ESTL)

SISTEMA INTEGRAL PARA LA PROYECCIÓN Y DETECCIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL DELITO, MEDIANTE MINERÍA DE DATOS

MATI. Erick Guerrero Bravo. Profesor Investigador de la UTTT

ELECTROQUIMICA

Dr. Ernesto Bolaños. Líder del C.A. de Computación y Sistemas Empotrados. ESTI

ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPN)

Mtro. Wenceslao Grande Olguín. Profesor Investigador de la UTTT

LO QUE EL LIC. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEBERIA SABER

Ing. Luis Candelaria Ortega Sector 3 de Mixquiahuala

PORQUE FRACASAN LAS EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE

Lic. Edel Meza Hernández. Director General de PIXIR S.A. DE C.V.

MESAS REDONDAS

LA EDUCACIÓN SUPERIOR Y LAS NECESIDADES DEL SECTOR LABORAL

EL IMPACTO DE LAS TIC EN EL SECTOR SALUD

TECNOLOGÍAS DE INFORMACIONY COMUNICACIÓN COMO APOYO AL PROCESO EDUCATIVO: la visión del estudiante

PONENCIAS

PATOLOGÍAS LABORALES, DERIVADAS DE TRABAJAR CON COMPUTADORAS O PVD EN AMBIENTES NO-ERGONÓMICOS.

Tirso Javier Hernández Gracia; Margarita González Cano; José Francisco Hernández Gracia; Venancio Avendaño Hernández

BÚSQUEDA DE RUTAS IMPLEMENTANDO A* EN UN ENTORNO VIRTUAL 2D

Gonzalo Hernández Hernández; Víctor Tomás Tomás Mariano

MODELO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS TIC, COMO SISTEMAS PROMOTORES DE LA COMPETITIVIDAD EN EMPRESAS HOTELERAS DEL MUNICIPIO DE IXMIQUILPAN, HIDALGO

María de Lourdes Santiago Zaragoza; Raúl Zapata Perusquía

APLICACIÓN DEL ALGORITMO DE ABEJAS PARA LA PREDICCIÓN DE FALLAS EN DUCTOS QUE TRANSPORTAN GAS NATURAL.

J.C. González-Islas, E. Bolaños-Rodríguez, E. Lezama-León, A.E. Solís-Galindo, H. Muñiz-Molina

VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LAS TECNOLOGÍAS DISPONIBLES PARA EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS, SOBRE LA TEMÁTICA DEL DISEÑO DE ALGORITMOS PARA COMPUTADORA

Isaías Pérez Pérez; Citlalli Anahí Monzalvo López

USO DE TECNOLOGÍA COMO NICHOS DE MERCADO PARA EMPRENDER

Víctor Manuel Piedra Mayorga; María Eugenia Alcántara Hernández; Yolanda Juárez López; Isidro Jesús González; Carlos Alberto Ortega Álvarez.

ESQUEMA DEL PROCESO DE SELECCIÓN DEL PERSONAL DOCENTE EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, BASADO EN LA METODOLOGÍA Y TÉCNICAS QUE SE APLICAN EN UN "ASSESSMENT CENTER"

Ana Lilia González Pérez; Ismael Acevedo Sánchez; Irma Isabel de León Vázquez; Daniel Vélez Díaz.

IMPACTO DE LA PLATAFORMA EDUCATIVA "BLACKBOARD" COMO APOYO AL DOCENTE EN LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, CASO: ESCUELA SUPERIOR DE TLAHUELILPAN, LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Víctor Manuel Samperio Pacheco

DISEÑO DE GRANULARIDAD BAJA EN OBJETOS DE APRENDIZAJE

Silvia Soledad Moreno Gutiérrez, Daniel Vélez Díaz, Mónica Cornejo Velázquez, Sandra Fabiola Vázquez Díaz

CONSTRUCCIÓN DE SUPERFICIE MULTITÁCTIL PARA CONTROL DE MOVIMIENTO DE SERVOMOTORES DE D.C.

Juan C. Martínez-Rosas, Miguel E. Martínez-Rosas, Eduardo Murillo-Bracamontes, Jesús Adame-López, Ismael Jiménez-Osorio y J. Alberto Aparicio-Santos

DATOS ESTADÍSTICOS ESCOLARES EN TU "BLACKBERRY"

Laura Ortiz Cruz, Manuel Antonio Cerón López, Mónica García Munguía

ANÁLISIS Y DISEÑO DEL SITIO WEB DE LA ASAMBLEA DE ENFERMERAS DEL
HOSPITALJUÁREZ DE MÉXICO

*Magaly J. Fuentes Maya, David C. Pedraza González, Yira Muñoz Sánchez, Daniel Vélez
Díaz*

IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA MOODLE, COMO APOYO A LAS CLASES
PRESENCIALES EN LA ESCUELA PREPARATORIA "SOR JUANA INÉS DE LA CRUZ"

*Mónica Cornejo Velázquez, Silvia Soledad Moreno Gutiérrez, Francisco Javier Estrada
Cruz, Emma Martínez Quiroz*

JORNADA DE INVESTIGACIÓN

EN SISTEMAS INTELIGENTES E INGENIERIA DE SOFTWARE

FOTOS DEL EVENTO