

EDITORIAL

En esta ocasión la revista *Pistas Educativas* publica con agrado en su número 122, la memoria del segundo Congreso Internacional Tecnologías y Computación CITEC 2016, que se llevó a cabo del 16 al 18 de noviembre del presente año, en las instalaciones del Campus II del Instituto Tecnológico de Celaya.

Los artículos que aquí se publican fueron sometidos a la consideración de un grupo evaluador constituido por investigadores expertos en el tema bajo un proceso de doble ciego. Es del Comité Técnico del CITEC 2016 la responsabilidad en lo que se refiere a su calidad técnica. Por su parte, *Pistas Educativas* tuvo bajo su cuidado la edición de los textos de acuerdo con sus normas de publicación. A través de esta edición, el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Celaya por medio de la revista *Pistas Educativas*, da continuidad en su cometido de ser un vehículo para la difusión del conocimiento, albergando en esta ocasión las experiencias y logros de los que dan cuenta en sus artículos los estudiantes, profesores e investigadores de diferentes instituciones de educación superior, centros de investigación de todo el país, así como de un consorcio de la industria en esta edición.

PRESENTACIÓN

De manera complementaria a los trabajos de investigación y desarrollo tecnológico, deben existir espacios para dar a conocer los avances obtenidos, a fin de difundir los productos logrados y fomentar el trabajo colaborativo, para que puedan transitar de ser una interesante idea a transformarse en una verdadera innovación. Contar con un foro de expresión que permita presentar, exponer, conocer, investigar y mantener actualizada a la comunidad involucrada en los temas de las Ciencias Computacionales, es el objetivo general del segundo Congreso Internacional Tecnologías y Computación (CITEC 2016), que tuvo a lugar del 16 al 18 de noviembre del 2016. Para ofrecer un conjunto diversificado, complementario e interesante de actividades, en esta ocasión se ofrecieron diferentes eventos como su ciclo de conferencias en donde participaron ponentes de corte internacional con títulos como:



Joven DiferENTE, impartida por Luis Famanía, consultor empresarial, conferencista internacional y Life Coach, con una certificación internacional en técnicas avanzadas de PNL por el CMPNL, Especialista en Equipos de trabajo de alto desempeño por el ITESO y maestría en curso de PNL. Él es socio fundador de Grupo Ingenia de México, empresa de consultoría empresarial, capacitación y coaching. Es experto en Programación Neurolingüística, manejo de las emociones, liderazgo, negocios, comunicación y coaching de vida. En el ámbito empresarial, ha participado activamente en procesos de consultoría para directivos y gerentes de empresas de diferentes rubros a nivel nacional e internacional.

Principios básicos de la experiencia de usuario (UX), impartida por Juan Fernando López Juárez, él es Ingeniero en Sistemas Computacionales, orgullosamente egresado del Instituto Tecnológico de Celaya. Se ha desempeñado como Front-End Developer en Speed Commerce en proyectos como “HEB USA”, “Toys R US” en Polonia e Inglaterra. También ha participado en



desarrollo de aplicaciones para la Armada de Estados Unidos. Actualmente se desempeña como Front-End Developer en la empresa internacional LUXOFT México, en el proyecto con Expedia Inc.



Liderazgo para proyectos de TI, conferencia impartida por Vanessa Amaya Uribe. Ella es Coach e Instructora de CECoaching, Consultora Sr. en proyectos de desarrollo de software con 14 años de experiencia en las industrias: financiera, servicios, automotriz, logística y farmacéutica. Se ha especializado en consultoría y capacitación en temas relacionados a gestión de requerimientos, definición e implantación de procesos y controles de calidad, administración de proyectos de TI y estrategias de formación. Ha dado cursos presenciales a más de 2,000 profesionistas del desarrollo de software en temas de Ingeniería de Software, gestión de requerimientos, administración de proyectos, liderazgo y comunicación efectiva. También ha impartido conferencias en la República Mexicana por cinco años en diferentes eventos y congresos de la industria de TI, en eventos de carácter internacional de la revista Software Gurú, en la cual participó en la coordinación editorial por casi cuatro años. Ella es miembro del Comité Académico del programa Técnico Superior Universitario en Software en la Universidad IBERO. Es cofundadora de la comunidad sin fines de lucro “Agile Nights” dedicada a difundir prácticas de agilidad en el desarrollo de software.

Desarrollo móvil: programando experiencias, conferencia presentada por Cristhopper Armenta, quien es desarrollador móvil Senior en IBM Nueva York. Él ha trabajado en proyectos de iOS y Android con clientes como Citibank, American Express y Target, desde aplicaciones de realidad aumentada hasta administración de gastos y banca personal; ha tenido la oportunidad de trabajar en desarrollo de software móvil en todas las etapas del ciclo de software. Anteriormente, se ha desempeñado roles de Ingeniero de Software de PLM de Oracle y desarrollador C#. Cuenta con una maestría en Ciencias de la Computación por la Universidad de Ciencia y Tecnología del Rey Abdullah (KAUST) de Arabia Saudita y un grado de licenciatura en Ingeniería de Sistemas de



Información por el Tecnológico de Monterrey (ITESM), durante la cual tuvo la oportunidad de participar como estudiante visitante de investigación en la Universidad de Oxford en Inglaterra y en la Universidad de Stanford en Estados Unidos.

En el CITEC 2016 se ofrecieron diversos talleres con una temática diversificada relacionada a las tecnologías de información y computación, tales como: desarrollo Front-End con Angular 2, desarrollo de tienda virtual en Android aplicando sistema de pago PayPal, producción de software guiado por pruebas (TDD), un taller de realidad aumentada, uso del framework Laravel para servidores Web, un taller del framework Realm para desarrollar aplicaciones persistentes en Android, curso de programación de Lego MindStorm, un taller de diseño centrado en el usuario de aplicaciones interactivas en mesas multitáctiles y también un curso para la creación de enlaces de fibra óptica.

De manera complementaria se realizaron diversas visitas industriales a empresas de la región como la fábrica de cajetas La Tradicional, CIE Automotive, PEMSA, REHAU y a DeAcero, así como un viaje recreativo a San Miguel de Allende y un brindis de bienvenida.

Respecto a las publicaciones, se tuvo la grata experiencia de recibir aportaciones de investigadores provenientes de diferentes puntos del país, tales como: el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional, Centro Universitario Valle de Chalco de la Universidad Autónoma del Estado de México, las Facultades de Ciencias de la Electrónica y de la Computación de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de Querétaro, la Facultad de Estadística e Informática de la Universidad Veracruzana, el Instituto Tecnológico de la Paz, el Instituto Tecnológico de Oaxaca, el Instituto Tecnológico de Tuxtla Gutiérrez, el Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, el Instituto Tecnológico de Mérida, el Instituto Tecnológico de Mexicali, el Instituto Tecnológico de Torreón, el Instituto Tecnológico de Roque, la Universidad Veracruzana, la Universidad Autónoma de Yucatán en su Facultad de Matemáticas, el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli, la Universidad Tecnológica de Nezahualcóyotl, la Universidad del

Istmo, la Universidad Autónoma de Baja California Sur, la Universidad de Guanajuato, la Universidad de la Sierra Sur y el Instituto Tecnológico de Celaya. De manera especial se contó con la participación de investigadores del consorcio Automotive R&D S.A. de C.V.

En total se aceptaron 30 artículos sobre temáticas de: programación móvil, informática, infraestructura tecnológica, ingeniería de software, inteligencia artificial, tecnología aplicada a la educación y tecnologías Web, los cuales se presentan a continuación y esperamos que sean de su interés.

M.T.I. Francisco Gutiérrez Vera

Coordinador General del CITEC 2016

M.C. Julio Armando Asato España

Coordinador del Comité Editorial del CITEC 2016