



❖ DATOS PERSONALES

Nombre completo: Erik Germán Ramos Pérez

Correo electrónico: erik@mixteco.utm.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Tecnológica de la Mixteca, **Ingeniería en Computación**: 1995 a 2000.

Universidad Tecnológica de la Mixteca, **Maestría en Tecnologías de Cómputo Aplicado**: 2013 a 2016.

❖ POSICIÓN ACTUAL

Trabajo actual: Universidad Tecnológica de la Mixteca

Puesto: Profesor – Investigador de tiempo completo

Adscrito al Instituto de Computación

Materias impartidas:

- Programación estructurada
- Estructura de datos
- Base de datos
- Programación web
- Recuperación de la información

Responsable de cuerpo académico Redes y Sistemas Distribuidos

❖ EXPERIENCIA LABORAL

Universidad Tecnológica de la Mixteca del 2001 a la fecha

Profesor – Investigador de tiempo completo

❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de sistemas inteligentes y concurrentes de cómputo ubicuo
- Desarrollo de arquitecturas y aplicaciones colaborativas



❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Miembro organizador del VI simposium de Software Libre de la Mixteca, periodo Enero a Mayo de 2012.
- Miembro organizador del V simposium de Software Libre de la Mixteca, periodo Marzo a Mayo de 2011.
- Miembro organizador del II simposium de Software Libre de la Mixteca, periodo Marzo del 2007.

Conferencias

- Erik Ramos, Moisés Ramírez, Jorge Hernández. Aplicación didáctica usando Realidad Aumentada para el aprendizaje del conocimiento del esqueleto humano para niños de educación básica. 2o Encuentro Mexicano de Realidad Aumentada (ERA '11). ITESM-GDL, Guadalajara, Jalisco. 25 y 26 de Agosto de 2011.
- Erik Ramos, Realidad Virtual, semana de ingenierías 2010, Instituto tecnológico de Tlaxiaco, Abril 2010.
- Presentación del trabajo titulado: “A portal to improve performance in UTM-ICPC contestants” en el Competitive Learning Institute Sysposium (CLIS), 20 de Abril de 2009, KTH, Estocolmo, Suecia.
- Omar Cruz, Erik Ramos. Navegación y localización virtual 3D en dispositivos móviles. 1er Encuentro Mexicano de Realidad Aumentada (ERA '09). CIMAT, León, Guanajuato. 17 de Abril de 2009
- Presentación del trabajo titulado “Educación móvil” en el Primer Foro Alternativas Informáticas para la Educación, 15 de Abril de 2008, Alfaomega, México, D.F.
- Presentación del taller titulado “PostgreSQL” en el II Symposium de Linux de la Mixteca, 15 de Abril de 2008, UTM, Huajuapán de León, Oaxaca, 2 de Marzo del 2007.

❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- Premio al estímulo económico Enero – Marzo 2012 otorgado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca.
- Premio al estímulo económico Enero – Marzo 2011 otorgado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca.



- Premio al estímulo económico Abril – Junio 2009 otorgado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca.

❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Colaborador del proyecto: Implementación de prototipo de un sistema integral compuesto de hardware empotrado y una interfaz web de control centralizada. Proyecto financiado por CONACYT en el año 2012, estatus: concluido.
- Líder del proyecto: creación del campus virtual de la Universidad tecnológica de la Mixteca. Proyecto financiado por PIFI y la UTM en el año 2012, estatus: concluido.
- Líder del proyecto: Aplicación multimedia con realidad aumentada para la sala etnográfica del museo regional de Huajuapán. Proyecto financiado por PROMEP en el año 2012 con un monto de 146,700.00 pesos, estatus: concluido.
- Líder del proyecto: Guía museográfica basada en dispositivos móviles con realidad aumentada. Proyecto financiado por la UTM en el año 2011, estatus: concluido.
- Colaborador del proyecto: Edumovil. Proyecto financiado por la iniciativa Motorola con un monto de 50,000.00 dólares en el año 2007, estatus: concluido.

❖ PUBLICACIONES

Artículos de revistas

- Erik Ramos, Carlos Alberto Fernandez y Fernandez, Edwin León. Aplicando la metodología PSP para el desarrollo de un sistema de reconocimiento de gestos. En Revista latinoamericana de ingeniería de software. ISSN: 2314-2642, vol 3, No 6, Diciembre de 2015
- Erik Ramos, Moisés Ramírez, Eduardo Nila, Diego Figueroa, Jorge Hernández, Mónica García, Esperanza Pérez. Based Kinect application to promote Mixtec culture. Procedia Technology, Volumen 7, pág: 344–351, 2013.
- Erik Ramos, Mónica García, Esperanza Pérez-Cordoba. Recurso para medir rendimiento de estudiantes de programación en un LMS. Revista Iberoamericana para la investigación y el Desarrollo Educativo. No 10. ISSN 2007-2619 Enero - Junio 2013
- Erik Ramos, Esperanza Pérez-Cordoba, Jorge Hernández, Mónica García, Hugo Martínez, Moisés Ramírez, Omar Cruz, Alfonso López, Myriam Reyes. ARSK: an edutainment application using augmented reality for basic education children to



strengthen the knowledge of the human skeleton. en Research in Computing Science. Special Issue: “Advances in Computer Sciences and Applications”, pp. 47-57. Vol 53, ISSN: 1870-4069. Centro de Investigación en Computación del IPN. México, D.F. Marzo de 2011.

- Cruz Ortega, García Mónica, Hernández Jorge, Hernández Manuel, Martínez Hugo, Pérez-Cordoba Espereanza, Erik Ramos. Un framework para desarrollar sistemas distribuidos aplicados a enseñanza y aprendizaje. Temas de Ciencia y Tecnología, 2010, vol 42 (Sep-Dic 2010). ISSN 2007-0977

Artículos arbitrados

- Edwin León, Erik Ramos, Carlos Alberto Fernández y Fernández. Aplicando la metodología PSP para el desarrollo un sistema de reconocimiento de gestos. Congreso Internacional de Investigación e Innovación en Ingeniería de Software, *CONISOFT 2015, UPSLP, San Luis Potosí, México.*
- Moisés Ramírez-Guzmán, Erik Ramos-Pérez y Raúl Cruz-Barbosa. Hacia un sistema asistido por computadora vía web para el análisis de mamografías. Encuentro Nacional de Ciencias de la Computación, ENC 2014, NovaUniversitas, Ocotlán de Morelos, Oaxaca, México.
- Moisés Ramírez, Erik Ramos, Omar Cruz, Jorge Hernández, Esperanza Pérez Cordoba, Moníca García , Design of interactive Museographic exhibits using Augmented Reality. 22st International Conference on Electronics Communications and Computers (CONIELECOMP 2013). UDLAP, Cholula, Puebla, 11 – 13 de Marzo de 2013.
- Erik Ramos, Moisés Ramírez, Jorge Hernández, Lluvia Morales, Mónica García, Jorge Rodríguez. Toward supporting constructivist instruction through CSCL activities embedded in LMSs. The 8th International Conference on Intelligent Environments - IE'12. Guanajuato, México. del 26 al 29 de Junio de 2012. Pages: 259-266, ISBN:978-1-4673-2093-1, DOI:10.1109/IE.2012.36.
- Moisés Ramírez, Erik Ramos, Jorge Hernández, Omar Cruz. Guía interactiva del MureH usando realidad aumentada en dispositivos móviles. 4a Jornada de Informática (JINF-2011). Universidad de la Sierra Sur, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oax., México. del 4 al 7 de Octubre de 2011.
- Omar Cruz, Erik Ramos, Moisés Ramírez 3D Indoor Location and Navigation System Based on Bluetooth 21st International Conference on Electronics Communications and Computers (CONIELECOMP 2011), UDLAP, Cholula, Puebla, 28 de Febrero a 2 de



Marzo de 2011. Páginas: 271-277, ISBN:978-1-4244-9558-0, DOI:10.1109/CONIELECOMP.2011.5749373.

- Hugo Cortés, Mónica García, Jorge Hernández, Manuel Hernández, Esperanza Pérez-Cordoba, Erik Ramos. Development of a distributed system applied to teaching and learning. Proceedings of the 8th ACM SIGPLAN workshop on ERLANG, Edinburgh, Scotland, 2009. Pages: 41-50, ISBN:978-1-60558-507-9, DOI:10.1145/1596600.1596607.

Reportes técnicos

- Erik Ramos, Carlos Alberto Frenández y Fernpandez, Moisés Ramirez, Edwin León. Reporte técnico del proyecto “Reconocimiento de tres gestos de la mano aplicado al desarrollo de una interfaz Kinec para el Museo regional de Huajuapán (MureH)”, 16 de Julio de 2015.
- Erik Ramos, Mónica García, María Pérez-Cordoba, Moisés Ramírez, Jorge Hernández, Eduardo Nila, Hugo López, Cosijopii Cruz, Jesús Reyes. Reporte técnico de proyecto “Aplicación multimedia con realidad aumentada para la sala etnográfica del museo regional de Huajuapán” a 30 de Octubre de 2012.

Memorias y artículos de divulgación

- Moisés Ramírez, Erik Ramos, Jorge Hernández, Omar Cruz. Guía interactiva del MureH usando realidad aumentada en dispositivos móviles. 4a Jornada de Informática (JINF-2011). Universidad de la Sierra Sur, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Oax., México. del 4 al 7 de Octubre de 2011.
- Omar Cruz, Mónica García, Alfonso López, Moisés Ramírez, Miriam Reyes, Hugo Cortes, Jorge Hernández, Esperanza Pérez-Cordoba, Erik Ramos. Creación de libros didácticos usando realidad aumentada. 12º Foro Estatal de Investigación e innovación, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, 10 de Diciembre de 2010.
- Erik Ramos, Omar Cruz, Programación de dispositivos móviles, cuaderno de divulgación de la UTM, 2010.
- Erik Ramos, Jorge Villalobos, Conjuntos Disjuntos, cuaderno de divulgación de la UTM, 2010.