

# René Cruz Flores

## Curriculum Vitae

### Datos Generales



Información Confidencial: ver (1)  
Información Confidencial: ver (2)

Nombre: **René Guadalupe Cruz Flores**

Edad: 1

Nacionalidad: 1

Dirección: 2

Teléfono: 2

Correo Electrónico: 2

Página Web: <http://azul.ing.mx/uaabc.mx/~renecruz>

Miembro ACM: 2009

### Escolaridad

Técnica: **Programador Analista**

Institución: CETEC México

Año de titulación: 1995

Licenciatura: **Ingeniería en Computación**

Institución: Universidad Autónoma del Estado de México

Año de titulación: 2001

Diplomado: **Microsoft Certified Solution Developer**

Institución: Qualita-Microsoft México

Año de Certificación: 2002

Maestría: **Maestría en Ciencias de la Computación**

Institución: Fundación Arturo Rosenblueth

Año de Obtención de grado: 2005 \*Mención Honorífica

Doctorado: **Doctorado en Ciencias de la Computación**

Institución: Universidad Autónoma de Baja California

Año de Obtención del grado: Noviembre - 2010 \*Fecha programada



René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2011

DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

## Certificaciones Profesionales Internacionales

Microsoft Certified Professional, 2002.  
Microsoft Certified Solution Developer, 2002.  
Sun Certified Java Programmer, 2006.  
Sun Certified Java Developer, 2006.

## Cursos y Talleres

Programación en Virtual Reality Model Language (UNAM) 1996  
Programación Orientada a Objetos en Java (UNAM) 1996  
Curso de instalación de Linux (UAEM) 2000  
Curso de Emprendedores (Incubask) 2001  
Hand-On Sun Java Tech Days – Web Services (Sun Microsystems) 2004  
Hand-On Sun Java Tech Days – Mobile Programming (Sun Microsystems) 2005  
Taller de formación docente: Evaluaciones basadas en competencias (UAEM) 2006  
Programación de aplicaciones con STRUTS (UAEM) 2006  
Diplomado de Lengua Extranjera Idioma Ingles – (UPN) 2009

## Experiencia Laboral

Empresa: **Grupo Aduanal Mexicano, S.A. de C.V.**  
Puesto: Encargado del departamento  
Año: 1991-1993

Empresa: **TRAEME, S.A.**  
Puesto: Programador Analista  
Año: 1993-1995

Empresa: **PYSA, S.A. de C.V.**  
Puesto: Programador Junior  
Año: 1995-1997

Empresa: **IPS, S.A. de C.V.**  
Puesto: Programador Senior y Líder de Proyecto

René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2010



**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

Año: 1997-2000

Empresa: **ADAMA Corp.**

Puesto: Gerente de Sistemas y Líder de Proyecto

Año: 2000-2003

## Experiencia Docente

### *Licenciatura*

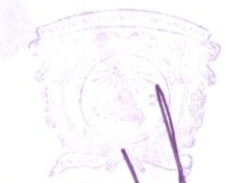
A partir del año 2001 al 2007, como profesor de asignatura en la Universidad Autónoma del Estado de México y el Tecnológico de Estudios Superiores del Oriente del Estado de México, impartiendo las sig. Asignaturas en la licenciatura de Ingeniería en Computación e Ingeniería en Sistemas:

- Metodología de la programación
- Programación I y II
- Programación de sistemas I, II y III
- Bases de datos I y II
- Sistemas de información I y II
- Ingeniería del Software
- Administración de Centros de computo
- Investigación de operaciones
- Informática
- Lenguajes y Autómatas
- Sistemas Operativos I y II
- Bases de datos distribuidas
- Sistemas distribuidos
- Sistemas de procesamiento en paralelo

### *Maestría*

A nivel Maestría, en la Universidad Autónoma del Estado de México en los años 2007-2009, en clases de modelo semi-presencial:

- Programación Avanzada
- Bases de Datos
- Sistemas Distribuidos
- Programación Móvil



René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2010

**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

## Cursos y Talleres Impartidos

Participante del programa proyecto AGUILAS (ITESM) 2001  
Instructor del programa Pioneros (UAEM) 2000-2003  
Taller de instalación de Windows NT 4.0 (UAEM) 2001  
Taller de programación de paginas Web (UAEM) 2002  
Curso de Certificación Java Programmer v1.5 (UAEM-TESOEM) 2006  
Taller de programación de portales Web para celulares (UAEM Zamora) 2006  
Taller de programación de Servicios Web – (Enc08-Morelia) 2008  
Taller de programación de videojuegos Multiplayer para móvil (CCITA10) 2010  
Curso de programación básica para iPhone (UAEM) 2010

## Ponencias y conferencias

Título: "El problema Y2K de las computadoras"

Evento: Semana de la Ingeniería, UAEM 1999.

Título: "Internet y sus servicios"

Evento: Semana de la Ingeniería, UAEM 1999.

Título: "El perfil del Ingeniero en Sistemas Computacionales"

Evento: Semana de la Carrera en ISC, TESOEM 2003.

Título: "Programación para dispositivos móviles"

Evento: Semana de las ciencias, CONACYT-CBT 2006.

Título: "Cómputo Ubicuo: Tendencias y aplicaciones"

Evento: 1er. Coloquio Internacional de Computación, UAEM 2006.

Título: "Una visión general del m-learning y su proceso de adopción en el esquema educativo"

Evento: 2o Coloquio Internacional "Tendencias Actuales de Cómputo e Informática en México", UAEM 2007

Título: "Framework para aplicaciones educativas móviles (M-Learning): Un enfoque Techno-Educativo para escenarios de aprendizaje basados en dispositivos móviles"

Evento: Virtual Educa 2007, Sao Paulo, Brasil 2007.

René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2010



**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

Título: "Framework para Actividades Educativas basadas en Dispositivos Móviles"  
Evento: PhD. Workshop, Enc'08, UABC 2008.

Título: "A Model for Collaborative Learning Objects base on Mobile Devices"  
Evento: Mexican International Conference on Computer Science, UABC 2008.

Título: "Actividades Educativas Colaborativas a través de Dispositivos Móviles empleando Objetos Educativos Móviles (EMO): Un ejemplo de implementación"  
Evento: Conferencia Conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías del Aprendizaje, UADY 2009.

Título: "M-Learning: Dispositivos Móviles en la educación"  
Evento: Sexta Semana LSCA 2009. Centro de Estudios Superiores del Estado de Sonora (CESUES). San Luis Río Colorado, Sonora 2009.

Título: "Dispositivos móviles en la educación: El futuro del aprendizaje!"  
Evento: XXII Congreso Nacional y VIII Congreso Internacional de Informática y Computación (ANIEI 2009), Ensenada, Baja California 2009.

Título: "Tendencias y uso de dispositivos móviles en la educación"  
Evento: Seminario de posgrado. Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI-IPN 2010), Tijuana, Baja California 2010.

### Libros/Tesis

Cruz-Flores, R. & Alfaro, J. M. **Software prototipo para el monitoreo electrocardiográfico de dos derivaciones en una PC.** Tesis, Universidad Autónoma del Estado de México, Estado de México, México, 2001, pp114.

Cruz-Flores, R. **Software de monitoreo EcGrafix-D.** Master Tesis, Fundación Arturo Rosenblueth, DF, México, 2005, pp142.

### Proyectos de Investigación

#### Finalizados

A partir del año 2005, he colaborado en proyectos de investigación registrados en la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados de la UAEM, los proyectos han sido:

A) **Sistema de reconocimiento de patrones basados en redes neuronales para detección de alteraciones en encefalogramas.**

B) **Desarrollo de una Intranet de integración académico-administrativa para la DES Texcoco.**

René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2010

DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

### C) Implementación de software educativo para la enseñanza de las matemáticas

En todos los proyectos, la participación ha sido como colaborador técnico en las etapas de análisis, diseño e implementación de las soluciones de software.

#### Activos

Proyecto: Red Mexicana de Investigadores en Aprendizaje Móvil (ReMIAM)

Institución Financiadora: SINED

Convocatoria: Proyectos de desarrollo para el SINED 2010, modalidad Vinculación y Desarrollo.

Vigencia: 2010-2011

Instituciones Co-responsables: UABC, ITCH y UADY.

Instituciones Colaboradoras: UNAM, UAEM, UAA, UV.

Cargo en el proyecto: Co-Responsable.

#### Artículos publicados

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *A Framework for Educational Collaborative Activities based on Mobile Devices*. International Journal of Interactive Mobile Technologies (ijIM). Vol. 4(31) 2010. pp.10. Citas: 0

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Framework para actividades educativas colaborativas basadas en dispositivos móviles: Una apreciación desde la perspectiva instruccional*. Congreso Nacional de Estudiantes de Posgrado del Instituto de Ingeniería-UABC 2009, Mexicali, Baja California, México. pp9. Citas: 0

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Actividades educativas colaborativas a través de dispositivos móviles empleando objetos educativos móviles (EMO): Un ejemplo de implementación*. Conferencia Conjunta Iberoamericana sobre Tecnologías de Aprendizaje 2009, Mérida, Yucatán, México. pp6. Citas: 0

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *A model for collaborative learning objects based on mobile devices*. ENC '08. Mexican International Conference on Computer Science 2008, IEEE Computer Society 2008, pp7. Citas: 1

Cruz-Flores, R. *Framework para actividades educativas basadas en dispositivos móviles*. PhD Workshop of ENC'08, 9o. Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, 2008, pp2. Citas: 0

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Framework tecno-educativo para actividades educativas basadas en dispositivos móviles*. 3er. Coloquio de posgrado MyDCI UABC 2008, Baja California, México 2008, pp6. Citas: 0

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Framework tecno-educativo para desarrollar aplicaciones de aprendizaje móvil*. 2o. Coloquio de posgrado MyDCI UABC 2007, Baja California, México 2007, pp10. Citas: 0

René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2010



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Una visión general del m-learning y su proceso de adopción en el esquema educativo*. 2o. Coloquio Internacional: "Tendencias Actuales de Cómputo e Informática en México", 2007, pp16. Citas: 2

Cruz-Flores, R. & López-Morteo, G. *Framework para aplicaciones educativas móviles (m-learning): Un enfoque tecnológico-educativo para escenarios de aprendizaje basados en dispositivos móviles*. Virtual Educa 2007, Sao Paulo, Brasil, 2007, pp11. Citas: 7

## Organización de Eventos

ENC'08, 9o. Encuentro Internacional Mexicano de Ciencias de la Computación, 2008  
Comité Organizador

2o. Coloquio Internacional: "Tendencias Actuales de Cómputo e Informática en México"  
Comité Organizador



René Cruz Flores, Curriculum Vitae. Agosto 2014

**SIN TEXTO**



DIRECCIÓN DE RECURSOS  
HUMANOS

## Versión Pública

### (1) Eliminado. Edad, fecha, lugar de nacimiento y nacionalidad.

Fundamentación: artículos 2 fracción II y 25 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, así los como artículos 4 fracciones VII y XII y 6 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México.

Motivación: Por su propia naturaleza la fecha y lugar de nacimiento están constituidos por datos personales en tanto inciden en la esfera privada de las personas, pues señalan de manera indubitable la edad del individuo así como características étnicas o raciales. Cuando se señala la nacionalidad de un individuo se revelan no solo características física, étnica o raciales, sino que también ideologías, creencias y convicciones políticas que solo conciernen al particular. Por lo tanto se considera información clasificada como confidencial, atendiendo al acuerdo de clasificación UAEM/CIC/0019/12.

### (2) Eliminado. Domicilio, número telefónico y correos electrónicos particulares.

Fundamentación: artículos 2 fracción II y 25 fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de México y Municipios, así los como artículos 4 fracciones VII y XII y 6 de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de México.

Motivación: El domicilio particular de un individuo así como su número telefónico particular, sea éste un número local o de telefonía móvil, es considerada información confidencial de manera textual por los *Criterios para la Clasificación de la Información Pública de las Dependencias, Organismos Auxiliares y Fideicomisos Públicos de la Administración Pública del Estado de México*. Es importante considerar que la cuenta de correo electrónico, cuando no ha sido creada por la institución donde trabaja el individuo para fines meramente laborales, debe ser respetada de igual modo que el número telefónico pues el uso y el acceso o restricción que se le da a esta cuenta solo concierne al titular de la misma al tratarse de un medio de comunicación privado. Por lo tanto se considera información clasificada como confidencial, atendiendo al acuerdo de clasificación UAEM/CIC/0019/12.

## COTEJO

El que suscribe M. en A. Alfonso Octavio Caicedo Díaz, enlace de información de la Dirección de Recursos Humanos de la Universidad Autónoma del Estado de México, hace constar que una vez cotejado el presente documento es copia fiel del que obra en los archivos de esta, se expide la presente para los efectos legales procedentes; en Toluca, México a los 22 días del mes de octubre de 2012.

M. en A. Alfonso Octavio Caicedo Díaz

