

Curriculum Vitae



Nombre: Edgardo Adrián Franco Martínez

Edad: 30 años

Nacionalidad: Mexicana

Contacto

Email: edfrancom@ipn.mx

Twitter: @edfrancom

Web: <http://www.edfrancom.com>

Tel. 57296000 ext. 52038



Objetivos

- Desarrollar mis conocimientos además de ampliarlos en el área de la ingeniería y las ciencias computacionales, involucrarme con la enseñanza en el área de sistemas, la administración y planificación académica, la divulgación de las nuevas tecnologías y las ciencias computacionales.
- Desarrollo de investigación y proyectos en áreas relacionadas con gestión de la educación, educación, programación competitiva y ciencias de la computación.
- Participar en proyectos útiles para la sociedad que involucren áreas de las ciencias de la computación y sistemas.

Formación Académica

1999-2002 CECyT 9 - IPN (Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos #9 "Juan de Dios Batíz Paredes" del Instituto Politécnico Nacional) México, D.F.

- Realización de Estudios de Nivel Medio Superior.
- Diplomado en Desarrollo Humano.
- Sistema de Control de Temperatura y Riego "Mención Honorífica Feria de Emprendedores Interpolitecnicos 2001".
- **Técnico en Sistemas Digitales.**

2002-2003 UPIITA - IPN (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingenierías y Tecnologías Avanzadas del Instituto Politécnico Nacional) México D.F.

- Cursados 2 Semestres de Ingeniería Mecatrónica (*Debido a motivos personales tramite cambio de carrera y plantel dentro del mismo IPN*).
- Promedio 8.5.

2003-2008 ESCOM - IPN (Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional) México D.F.

- Asistencia a Seminarios con Temáticas del área de Sistemas y Electrónica.
- Servicio Social (Creación de páginas y sistemas Web a la dirección de PLANASSZE-IPN).
- Trabajo Terminal 20070069 "Sistema de control virtual por radiofrecuencia".
- **Ingeniero en Sistemas Computacionales.**
- **Especialidad Electrónica.**
- **Promedio General 8.53.**

2008-2011 CINVESTAV-IPN (Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional) México D.F.

- Asistencia a Seminarios con Temáticas del área de Matemáticas, Sistemas, Robótica, Electrónica e Inteligencia Artificial).
- *Trabajos realizados en áreas de: VHDL, Ingeniería de Software, Cómputo Paralelo, Distribuido y Cooperativo, Reconocimiento de Patrones con Redes Neuronales, Robots Móviles y Procesamiento de imágenes.*
- **Maestría en Ciencias de la Computación**
- *Trabajo de tesis "Análisis digital de imágenes tomográficas sin contraste para la búsqueda de tumores cerebrales".*
*Becario Conacyt.

Experiencia Laboral

2002-2006 Negocio personal sobre Computación y Sistemas (México, México)

- Reparación y venta de computadoras.
- Realización de proyectos Web, Internet y Redes.
- Enseñanza del manejo de software varios.

2003-2006 Analista de Sistemas --- Architects & Designers S.A. de C.V. (Tels. (55) 5317-6435 y (55)5311-6644, México, México)

Proyectos en el área de sistemas

- Ampliación de la capacidad informática de la empresa.
- Realización y administración de red computacional empresarial.
- Instalación y mantenimiento de servidor empresarial.
- Desarrollo de: *Sitio Web Empresarial, Sistema de Nomina y Control de Personal.*

2003-2006 Profesor de Cómputo--- Escuela Primaria Vespertina Emiliano Zapata C.C.T. 15EPR1911B (México, México)

- Instalación de Red Escolar y administración de la misma.
- Creación de Planes de Estudio de la materia de Computación Básica para cada grado.
- Ciclos 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, Profesor de Cómputo para todos los grados.

2006-2011 Jefe de Sistemas --- Architects & Designers S.A. de C.V. (Tels. (55) 5317-6435 y (55)5311-6644, México, México)

- Diseño e implementación de sistemas ERP
- Mantenimiento y gestión de servidor empresarial.
- Coordinador de migración y mantenimiento de sistemas

2005-2010 Profesor de Cómputo--- Escuela Primaria Matutina José Vasconcelos C.C.T. 15EPR4368C (Tel (55) 5317-503, México, México)

- Administración de Red Escolar de Cómputo.
- Actualización de Planes de Estudio de la materia de Computación Básica para cada grado.
- Impartición de Cursos a Padres Marzo 2006, Agosto 2007, Febrero 2008, Enero 2009 (Computación Básica y Avanzada).
- Impartición de Cursos a Profesores Junio 2006, Junio 2007, Febrero 2009, Agosto 2009 (Computación Básica y Avanzada, Enciclopedia e Internet).
- Desarrollo de Sistema de Administración Escolar (SAE) y Sitio Web Escolar
- Ciclos 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 Profesor de Cómputo para todos los grados.

2010-A la fecha Profesor de ingeniería de la Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional (ESCOM - IPN, México D.F.)

- Cursos (*Estructuras de Datos, Compiladores, Algoritmia y Programación Estructurada & Sistemas Operativos II, Teoría computacional, Instrumentación y Análisis de Algoritmos*).
- 5 Jefaturas de asignatura (*Periodos 2010-2011 y 2011-2012*)
- 8 Direcciones de Trabajos Terminales (*Periodos 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014*)
- 4 Direcciones de Trabajo Terminal en Curso (*Periodo 2014-2015*)
- 25 Sinodalias de Trabajos Terminales (*Periodos 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013 y 2013-2014*)
- *Presidente de la Academia de Ciencias de la Computación (Septiembre 2014 a marzo 2015)*
- *Jefe del departamento de Posgrado (Enero 2015 a la fecha)*
- *Profesor entrenador (ACM-International Collegiate Programming Contest)*
 - *2012 y 2013 (1er lugar México & Centroamérica ESCOM-IPN)*
 - *2014 (3er lugar México & Centroamérica ESCOM-IPN)*
 - *2013, 2014 y 2015 (Participante en las Finales Mundiales de ACM-ICPC representando al IPN y a México)*
- *Profesor patrocinador del Capitulo Estudiantil de ACM en ESCOM-IPN*
- *Integrante del comité directivo de ACM-ICPC México & Centroamérica*

Lenguajes de programación, entornos de desarrollo, dispositivos e interfaces y áreas de conocimiento

- Ensamblador, VHDL, ASM Microchip, C, Pascal, C++, HTML, CSS, PHP, SQL, Python, Java, Javascript.
- Librerías para cómputo paralelo y concurrente MPI, PVM, POSIX Pthreads e Intel.
- Librerías para desarrollo Web AJAX, jQuery, Mootools, Bootstrap.
- C Borland, MPLAB, PIC C, Xilinx, Visual .NET, Delphi, Builder, MySQL.
- Comunicación Paralela, Serial, SPI, I2C, e interfaz USB.
- Sistemas Operativos Linux, Windows y MacOS.
- Programación Estructurada y Orientada a Objetos.
- Computación concurrente.
- Ingeniería de Software y Patrones de Diseño.
- Algoritmos de Sistemas de Tiempo Real.
- Reconocimiento de patrones
- Análisis de algoritmos y complejidad computacional
- **Administración académica y laboral**

Trabajos realizados en áreas de...

- Sistemas Digitales y Arquitectura de computadoras.
- Microprocesadores y Microcontroladores.
- Comunicación inalámbrica por RF.
- Ingeniería de Software.
- Sistemas Web y de Bases de Datos.
- Sistemas de Bases de Datos.
- Algoritmos de Robótica Móvil.
- Cómputo Concurrente y Paralelo.
- Reconocimiento de Patrones con Redes Neuronales Artificiales.
- Tratamiento Digital de Imágenes.

Idiomas

- Español (Natal)
- Ingles Lectura 80%, Escritura 70%, Hablado 60%

Asociaciones

- ACM Profesional Member (*Member number 8044348*)

Labores destacadas en los últimos tres años en beneficio de la ESCOM-IPN

- Promotor del capítulo estudiantil de ACM "ESCOM-IPN"
- Entrenador en ACM-ICPC World Finals 2013 (San Petersburgo, Rusia) Escoders- ESCOM-IPN
- Entrenador participante de ACM-ICPC en el V Campamento Internacional Caribeño (Universidad de Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba Mayo 2014)
- Entrenador en ACM-ICPC World Finals 2014 (Ekaterinburgo, Rusia) Hurones Pwneadores –ESCOM-IPN
- Entrenador participante de ACM-ICPC en el VI Campamento Internacional Caribeño (Universidad de Ciencias Informáticas, La Habana, Cuba Marzo 2015)
- Entrenador en ACM-ICPC World Finals 2015 (Marrakech, Morocco) Escoolers –ESCOM-IPN
- Miembro del Comité Directivo de ACM-ICPC México & Centroamérica (Agosto 2014- A la fecha)
- Mentor del Proyecto "S-Cool Soft" (1er Lugar Nacional de la ImagineCup Microsoft en la categoría Ciudadanía Global 2015)
- **Presidente de academia de ciencias de la computación de la ESCOM-IPN**
- **Jefe del departamento de Posgrado de la SEPI-ESCOM**

Desarrollo profesional en los últimos tres años

- Curso de "Fundamentos de Metodología de la Investigación en Educación" (50 Horas escolarizadas)
- Taller "Paternidad-es" (25 Horas mixtas)
- Participante en el proyecto de investigación "Módulo de procesamiento digital de señales" (20130339 SIP-IPN Enero-Diciembre 2013)
- Curso de "Configuración de herramientas en entornos Linux" (50 Horas escolarizadas)
- Certificación en HTML 5an CSS3 Web (Marzo 2014)
- Diplomado en Competencias Tutoriales **Actualmente cursando* (280 Horas Marzo 2015 a la Fecha)