

## Currículum Vitae

**Macario Hernández Cruz**

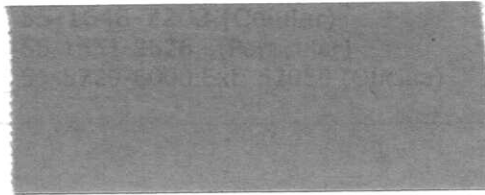


**Domicilio:**



**e-mail:** mahernandezc@ipn.mx,  
macario.hernandez@gmail.com

**Teléfonos:**



**Edad:** 46 años

**Sexo:** Masculino

**Estado Civil:** Soltero

**C.U.R.P.**

**R.F.C.:**

**Cédula Profesional:** 3630020

**Lugar de Nacimiento:** La Misión, Hidalgo

## Educación

### Maestría

Instituto Politécnico Nacional  
Centro de Investigación en Computación  
Maestro en Ciencias de la Computación  
De Agosto 2001 a Agosto 2003  
Especialidad: Inteligencia Artificial

### Licenciatura

Universidad del Valle de México  
Licenciado en Sistemas de Computación Administrativa  
De Agosto 1995 a Diciembre 1998

## Cursos y Diplomados

**Diplomado en competencias Docentes para un nuevo modelo educativo**, impartido por el Instituto Politécnico Nacional, Enero a Julio de 2010.

**Curso de Formación de Evaluadores de CACEI**, Junio de 2014, CACEI.

**Curso de Administración de recursos en entornos Linux**, agosto de 2014, ESCOM

**Curso de Desarrollo de Aplicaciones Web con Java Server Faces**, junio de 2014, ESCOM

**Curso Fundamentos de Metodología de la Investigación Educativa**, Junio de 2013, ESCOM

**Curso Configuración de herramientas en entornos Linux**, Julio de 2013, ESCOM

**Curso Taller de Moodle Interactivo (Multimedia)**, Julio de 2012, ESCOM

**Curso Modelado de Sistemas de Software Utilizando UML**, Enero de 2012, ESCOM

**Curso Taller de Elaboración de Reactivos de Opción Múltiple en Moodle**, Enero de 2013, ESCOM.

## Experiencia Profesional

**Empresa:**

Escuela Superior de  
Cómputo del IPN

**De Septiembre 2005 a la Fecha.**

**Puesto:**

Coordinador de Educación  
Continua (Catedrático de  
tiempo completo)

**Giro:** Educación/Investigación

**Departamento:** Ingeniería en Sistemas Computacionales

Coordinación de Educación Continua  
Presidente de Academia  
Jefe de Asignatura

**Descripción de  
Responsabilidades:**

Impartición de Cátedra: Programación, Desarrollo de  
Aplicaciones para la Web, Inteligencia Artificial,  
Programación de Sistemas, Tecnologías para la Web, entre  
otras.

**Empresa:**

Universidad Autónoma  
del Estado de México

**De Septiembre 2003 a 2009.**

**Puesto:**

Catedrático

**Giro:** Educación/Investigación

**Departamento:** Ingeniería en Computación

**Descripción de  
Responsabilidades:**

Impartición de Cátedra Preparación e impartición de cursos  
Asignaturas: Programación Avanzada, Programación de  
Sistemas, Sistemas de Información, Temas Selectos de  
Programación

**Empresa:**

Escuela Preparatoria  
Oficial No. 55

**De Noviembre 1992 a Mayo 2005.****Puesto:**

Coordinador de Sistemas

**Giro:** Educación**Departamento:** Secretaría Escolar**Descripción de Responsabilidades:**

Coordinar los servicios de cómputo, Ingeniería de software, Soporte Técnico, Capacitación, Docencia

---

**Empresa:**

Levi Strauss de México

**De Enero 1991 a Diciembre 1991.****Puesto:**

Analista Programador

**Giro:** Industria del Vestido**Departamento:** Sistemas**Descripción de Responsabilidades:**

Desarrollo de sistemas para PC en Clipper, DBase III y FoxPro

---

**Empresa:**

Casa Mexicana de  
Sistemas

**De Julio 1989 a Diciembre 1990.****Puesto:**

Analista Programador

**Giro:** Consultoría en Sistemas**Departamento:** Desarrollo**Descripción de Responsabilidades:**

Desarrollo de sistemas en Cobol y DBase III

---

**Empresa:**

Tribunal Superior de Justicia del D.F. **De Julio 1987 a Junio 1989.**

**Puesto:**

Programador

**Giro:** Administración de Justicia**Departamento:** Desarrollo de Sistemas**Descripción de Responsabilidades:**

Desarrollo de Sistemas en COBOL y SPEEDWARE 4GL, Operación del Sistema HP3000 Series 52

---

## Experiencia Administrativa

**Escuela Preparatoria Oficial No. 55 del Gobierno del Estado de México**

Coordinador de Sistemas de Enero 1995 a Enero de 2005

**Escuela Superior de Cómputo del Instituto Politécnico Nacional**

- Coordinador de Educación Continua de Octubre de 2007 a la Fecha
- Presidente de la Academia de Ingeniería de Software de Enero de 2009 a Enero de 2011
- Jefe de asignatura: Inteligencia Artificial, Tecnologías para la Web, Artificial Intelligence, Inteligencia Artificial Avanzada.

## Experiencia Docente

### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO DEL IPN

Ingeniería de Software (2014, 2015)  
Tecnologías para la Web (2011, 2012, 2013, 2014, 2015)  
Sistemas Inteligentes del Automóvil (2015)  
Artificial Intelligence (2011, 2012, 2013, 2014)  
Web Application Development (2011, 2013)  
Desarrollo de Aplicaciones para la Web II (Periodo Sep-Dic 2005, Ago-Dic-2007, Ago-Dic-2009, 2010, 2011).  
Programación de Sistemas I (Sistema Operativo LINUX Básico) (Periodo Ago-Dic 2007).  
Programación de Sistemas II (Sistema Operativo LINUX) (Periodo Ene-Jun 2006).  
Redes de Computadoras I (Periodo Ago-Dic 2006).  
Inteligencia Artificial (Periodo Ene-Jun 2006, Ene-Jun-2007, Ene-Jun-2008, Ene-Jun-2009, 2010, 2011).  
Inteligencia Artificial Avanzada I (Periodo Ago-Dic 2006, Ago-Dic-2008, Ago-Dic-2009).  
Inteligencia Artificial Avanzada II (Periodo Ene-Jun 2006, Ene-Jun-2007, Ene-Jun-2008, Ene-Jun-2009).  
Programación Avanzada I (Periodo Ago-Dic-2007, Ago-Dic-2008).

### SECCION DE POSTGRADO DEL CAMPUS TEXCOCO DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO

Inteligencia Artificial para la Maestría en Ciencias de la Computación (Periodo Feb-Jul 2008)  
Sistemas Basados en Conocimiento para la Maestría en Ciencias de la Computación (Periodo Ago-Dic 2008)  
Programación Avanzada para la Maestría en Ciencias de la Computación (Periodo Feb-Jul 2009)

### UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO (Campus Texcoco)

Programación I (C) para la Licenciatura en Informática Administrativa (Periodo Sep-Dic 2003, 2004, 2005).  
Programación Básica (C) para la carrera de Ingeniería en Computación (Periodo Sep-Dic 2003).  
Tópicos Selectos de Programación para la carrera de Ingeniería en Computación (Periodo Mar-Jun 2004, 2005, 2006, 2007, 2008).  
Programación I para Lic. en Informática Administrativa e Ing. en Computación (Periodo Sep-Dic 2004, 2005)  
Sistemas de Información II (Ing. en Computación Periodo Sep-Dic 2004, Sep-Dic 2005)  
Programación de Sistemas II (Ing. en Computación Periodo Mar-Jun 2005)  
Administración de Bases de Datos I para Lic. En Informática Administrativa (Periodo Mar-Jun 2006, 2007)  
Administración de Bases de Datos II para Lic. En Informática Administrativa (Periodo Sep-Dic 2006)

## Dirección de Tesis

### Tesis de Maestría en Ciencias de la Computación

Diosdado Cruz Verónica Nancy, *Búsqueda de objetos de aprendizaje mediante agentes inteligentes para repositorios educativos*, Universidad Autónoma del Estado de México, 2010 (Codirector).

Rivera Villa Carlos Ocelotl, *Reconocimiento de patrones de ataque a redes IP utilizando lógica combinatoria*. Universidad Autónoma del Estado de México, 2011. (Codirector).

Enríquez Zárate José Asunción, *Consultas automáticas hacia fuentes de datos heterogéneas por un agente computacional*, Universidad Autónoma del Estado de México, 2011. (Codirector).

Márquez Sánchez Luis, *Implementación de una red neuronal artificial para pre-diagnosticar el síndrome de Cushing*, Universidad Autónoma del Estado de México, 2011. (Codirector).

## Proyectos de Titulación en Ingeniería en Sistemas Computacionales (Lista Parcial)

Camargo Iglesias Pastor Esteban, *Generador de contenidos didácticos RIA en línea usando la técnica didáctica ABP para Educación Basada en Web*, noviembre 2011.

Ríos Gaona Miguel Ángel, *Desambiguación de sentidos de palabras usando sinónimos*, Instituto Politécnico Nacional, mayo 2008.

Yañez Avendaño Luis Armando, Bravo Méndez Andrés, Reyes Frías Vianey Itzayana, González Escorcia Uziel Octavio, *Sistema para Búsqueda y Recomendación de Rutas para Transporte Público en Ciudades*, Instituto Politécnico Nacional, mayo 2009.

Mejía Contreras José, Valentín Lechuga Eddy, *Entorno de Desarrollo Integrado de Componentes de Material Didáctico Educativo*, Instituto Politécnico Nacional, mayo 2010.

### **Otras actividades**

Evaluador de las carreras de ingeniería en sistemas computacionales para el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

Miembro del H. Consejo Técnico Consultivo Escolar de ESCOM en el periodo octubre de 2013 a septiembre de 2014.