

Currículum Vital

Eduardo Serna Pérez

Datos Personales

Fecha de nacimiento: 26/Diciembre/1971
Lugar de nacimiento: Aguascalientes, Ags. México
Estado civil: Casado
Oficina: 01 (449) 910 8422
Correo-e: esernap@correo.uaa.mx



Datos Académicos

Estudios de Doctorado en Ingeniería Eléctrica, especialidad en Computación
Institución: Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN (CINVESTAV-IPN).
Lugar: Av. IPN 2508, San Pedro Zacatenco, México DF.
Periodo: Agosto 2001 –

Maestría en Inteligencia Artificial
Institución: Universidad Veracruzana / Laboratorio Nacional de Informática Avanzada.
Lugar: Sebastián Camacho 5, Centro. Xalapa, México.
Periodo: Agosto 1998 – Agosto 2000
Titulado: el 16 / Febrero / 2001.

Licenciatura en Informática
Institución: Universidad Autónoma de Aguascalientes
Lugar: Av. Universidad 940. Aguascalientes, Ags. México.
Periodo: Agosto 1991 - Julio 1996
Titulado: el 16 / Agosto / 1996.

Conocimientos y habilidades

Idioma Ingles

Lee (100%) escribe (90%) habla (90%)

Sistemas Operativos

<i>GNU / Linux</i>	100% / 80%	Usuario / Administrador
<i>Windows NT / 2000 / XP</i>	100% / 80%	Usuario / Administrador
<i>Unix System</i>	80% / 50%	Usuario / Administrador
<i>Mac OS X</i>	80%	Usuario

Software de Oficina

<i>Microsoft Office</i>	manejo al 100%	<i>Open Office</i>	manejo al 100%
<i>Adobe Photoshop</i>	manejo al 100%	<i>Corel Draw</i>	manejo al 80%

Lenguajes de programación

Alta habilidad (100%)
ANSI C/C++, Java, Prolog, Lisp, Scheme, JavaScript, Latex, Clipper, HTML

Media habilidad (75%)

Visual Basic, Builder C++, VBScript, Java Server Pages, PHP, Python, C#

Bases de Datos

<i>ODBC</i>	manejo al 80%	<i>Microsoft Access</i>	manejo al 80%
<i>MySQL</i>	manejo al 80%	<i>JDBC</i>	manejo al 50%

Software para la Web

HTML, DHTML, Netscape Composer, FrontPage, HomeSite, Dreamweaver, Apache Server, TomCat, Internet Information Systems.

Experiencia Laboral

- *Universidad Autónoma de Aguascalientes*
Avenida Universidad #940, Aguascalientes México.
Periodo: Julio 2004 –
Puesto: Profesor de asignatura. Ciencias Básicas, Depto. de Sistemas Electrónicos

Actividades:

- Profesor de las materias de Programación II y Programación III para la carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Además de la materia de Programación II para la carrera de Ingeniería en Electrónica (II-04).
- Profesor de las materias de Lenguajes de Programación Inteligentes para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Además de la materia de Sistemas Inteligentes para la carrera de Licenciatura en Informática (I-05).
- Profesor de las materias de Programación II y Compiladores I para la carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Además de la materia de Programación II para la carrera de Ingeniería en Electrónica (II-05).
- Profesor de las materias de Programación II y Compiladores II para la carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Además de la materia de Programación II para la carrera de Ingeniería en Electrónica (I-06).
- Profesor de las materias de Estructura de Datos y Compiladores I para la carrera de ingeniería en Sistemas Computacionales. Además de la materia de Programación Orientada a Objetos (Java) para la maestría en Ciencias Exactas, Sistemas y de la Información (II-06).
- Profesor de las materias de Programación II, Programación III y Teoría de Compiladores II, para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (actualmente).

- *Universidad Bonaterra*
Josemaría Escrivá de Balaguer #101 Col. Calpulli, Aguascalientes. México
Periodo: Mayo 2003 – Junio 2005
Puesto: Profesor de asignatura en la Escuela de Ingeniería

Actividades:

- Profesor de la materia de Programación en C para la carrera de Ingeniería en Ciencias Computacionales (I-03).

- Profesor de las materias de Programación Orientada a Objetos C++/Java y Teoría de Compiladores II para la carrera de Ingeniería en Ciencias Computacionales (II-03).
- Profesor de la materia de Inteligencia Artificial para la carrera de Ingeniería en Ciencias Computacionales (I-04).
- Profesor de la materia de Introducción a la Computación, para la carrera de Ingeniería en Electrónica (II-04).
- Profesor de las materias de Inteligencia Artificial y Programación en C, para las carreras de Ingeniería en Ciencias Computacionales e Ingeniería Industrial (I-05).

- *Universidad Cuauhtémoc - Campus Aguascalientes*
Av. Independencia #100, Colonia Trojes de Alonso, Aguascalientes. México
Periodo: Enero 2004 – Junio 2004
Puesto: Profesor de asignatura en la Carrera de Sistemas Computacionales

Actividades:

- Profesor de la materia de Inteligencia Artificial y Programación en Java para la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales (I-04).

- *Depto. de Ingeniería Eléctrica – Sección Computación CINVESTAV-IPN, México DF.*
Periodo: Agosto 2001 – Enero 2003
Puesto: Administrador de sistemas

Actividades:

- Encargado de la administración, configuración y resguardo del laboratorio de computación evolutiva en el área de Doctorado en Computación, empleando los sistemas operativos Windows 2000 y RedHat Linux. Además del mantenimiento de la página Web del grupo EVOCINV, empleando HTML, DHTML y JavaScript.

- *Departamento de Ingeniería Eléctrica – Sección Computación*
CINVESTAV-IPN, México DF. Tel. 01 (55) 50613800 Ext. 6564
Periodo: Septiembre 2001 – Abril 2003
Puesto: Asistente de profesor

Actividades:

- Colaboración en la investigación, preparación, apoyo en clases y asesoría a alumnos en los cursos de Introducción a la Computación Evolutiva, Introducción a la Optimización Evolutiva Multiobjetivo y Técnicas de Manejo de Restricciones en Algoritmos Evolutivos, bajo la tutoría del Dr. Carlos Coello Coello.

- *DISCA / IIMAS – UNAM y CONACyT. México DF.*
Periodo: Noviembre 2000 – Abril 2001
Puesto: Desarrollador e investigador adjunto

Actividades:

- Investigación y desarrollo de aplicaciones (simuladores) que permiten generar en forma automática soluciones alternativas a diseños de circuitos lógicos combinatorios, empleando técnicas de computación evolutiva y empleando como herramienta de desarrollo el lenguaje C/C++ en plataformas Linux y Windows. Proyecto CONACYT No. J34900-A a cargo de la Dra. Katya Rodríguez Vázquez.

- *Maestría en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana / LANIA.*

Sebastián Camacho 5, Xalapa Ver. Tel. 01 (228) 8172957

Periodo: Enero 2000 – Junio 2000

Puesto: Asistente de profesor

Actividades:

- Colaborar en la investigación, preparación, apoyo en clase y asesoría a alumnos en el curso de Inteligencia Artificial II, bajo la tutoría del Dr. Manuel Martínez.

- *Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica CONALEP I. Ags., México.*

Periodo: Abril 1996 - Mayo 1998

Puesto: Docente

Actividades:

- Titular de las materias: Análisis y diseño de sistemas de información, Programación en Pascal, Estructura de datos en Pascal, Bases de datos, Tópicos avanzados de informática y Modulo de formación ocupacional I, en la carrera de Técnico en Informática.

- *Instituto Nacional de Geografía Estadística e Informática INEGI, México.*

Periodo: Agosto 1994 - Julio 1995

Puesto: Especialista técnico

Actividades:

- Análisis y diseño de sistemas de información y manejo de bases de datos en FoxPro y Clipper para el manejo de la información para la encuesta industrial mensual INEGI y desarrollo de herramientas de control y manejo de excepciones en lenguaje C. Además del desarrollo preliminar de manuales informativos apoyando específicamente la elaboración de graficas empleando Excel y Flow charting.

Desarrollo de sistemas

- *Gráficos Barba, Aguascalientes, Ags. México*

Periodo: Agosto 2006 –

Descripción: Diseño, desarrollo e implementación de un sistema para el sistema de control de ventas, clientes, orden de productos e inventarios, implementado en Visual Basic y Access.

- *Maestría en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, Xalapa Ver.*

Periodo: Agosto 1998 – Enero 1999

Descripción: Desarrollo y mantenimiento de paginas Web empleando Apache Server y HTML en estaciones de trabajo Sun Sparc bajo Linux.

- *Centro Económico Administrativo, Universidad Autónoma de Aguascalientes.*

Periodo: Enero 1996 – Marzo 1996

Descripción: Desarrollo de un programa que permitiera la elaboración y aplicación de exámenes en forma automática; realizado en lenguaje Visual Basic empleando bases de datos Microsoft Access.

- *Imprenta Gallardo. Porvenir #25, San Juan de los Lagos, Jalisco.*

Periodo: Marzo 1994 – Mayo 1994

Descripción: Análisis, diseño, programación, pruebas e implementación de un sistema de control de clientes, ventas y almacén; realizado en lenguaje Clipper.

Certificados, Diplomas y Reconocimientos

- Diploma por haber participado en "*II Simposio Computacional*". UAA, 1994.
- Constancia por asistir al curso "*Paradox para Windows*". Secretaria de Administración. Aguascalientes, 1994.
- Reconocimiento por colaborar en "*III Simposio Computacional*". UAA, 1995.
- Diploma por haber acreditado las sesiones académicas del "*III Simposio Computacional*". UAA, 1995.
- Diploma por haber participado en "*III Simposio Computacional*". UAA, 1995.
- Constancia por asistir a "*Conferencias IV Simposio Computacional*". UAA, 1996.
- Diploma por participar en el curso "*Mantenimiento de Computadoras*". CONALEP-Aguascalientes, 1997.
- Diploma por aprobar los cursos de "*Inglés Esencial*", "*Inglés Complementario*" y "*Preparación para Toefel*", en el Instituto Interlingua Ags. 1996 - 1997.
- Reconocimiento por participar como moderador de trabajos en la "*Octava Conferencia de Ingeniería Eléctrica*" (*CIE 2002*), Departamento de Ingeniería Eléctrica, CINVESTAV-IPN, 2002.
- Reconocimiento por impartir la conferencia "*Inteligencia artificial mitos y realidades*". Universidad Bonaterra, 2003.
- Reconocimiento por haber obtenido, en carácter de profesor interino, una *evaluación al desempeño superior a treinta puntos* durante el semestre Agosto-Diciembre 2004 Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- Reconocimiento por haber participado como organizador en el *Segundo Congreso Mexicano de Computación Evolutiva* del 25 al 30 de mayo de 2005.
- Reconocimiento por haber asistido al *seminario de Computación Evolutiva* ofrecido en mayo de 2005 por la Academia de Sistemas Inteligentes, Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- Reconocimiento por haber asistido al *seminario de Inteligencia Artificial* ofrecido en julio de 2005 por la Academia de Sistemas Inteligentes, Universidad Autónoma de Aguascalientes.
- Reconocimiento por participar como jurado y organizador del "Primer Concurso de Software", Universidad Autónoma de Aguascalientes, Noviembre 2005.
- Reconocimiento por participar como moderador de trabajos en la Mesa: "ingeniería Eléctrica, Informática y Sistemas Computacionales", dentro del "1er Congreso Estatal de la Investigación en el Posgrado", Universidad Autónoma de Aguascalientes, Noviembre 2005.

- Diploma por haber participado (Coach) en el Séptimo Concurso Local de Programación del ITESO CIPI 2006.

Publicaciones

1. Laura Zavala, Eduardo Islas, Grecia Lapízco, Verónica Varela, Nora Cancela, Benito Mendoza, Eduardo Serna, Pedro Barradas, Rodrigo Sánchez, Manuel Martínez Morales. ***Xlearn: Un Paquete de Apoyo Didáctico para un Curso de Aprendizaje por Reforzamiento***, MICAI 2000, Acapulco, Gro., Abril del 2000.
2. Serna-Pérez, Eduardo, Rodríguez, Katya y Coello, Carlos. ***Expresiones Prefijas para el Diseño de Circuitos Lógicos Utilizando Programación Genética***, en C. Zozaya, M. Mejía, P. Noriega, A. Sánchez (editores), *Tercer Encuentro Internacional de Ciencias de la Computación (ENC'01)*, Tomo I, pp. 85—94, UAA Aguascalientes, Septiembre 2001.
3. Serna-Pérez Eduardo, Rodríguez, Katya y Coello, Carlos. ***Programación Genética para el Diseño de Circuitos Lógicos***, en Gilberto González (editor), *VIII Congreso de Ingeniería Eléctrica (CIE 2002)*, Ingeniería Eléctrica CINVESTAV-IPN México DF. Septiembre 2002.
4. Serna-Pérez Eduardo. ***Representaciones Alternativas en Programación Genética para el Diseño de Circuitos Lógicos***, Reporte Técnico, Ingeniería Eléctrica CINVESTAV-IPN México DF. Noviembre 2003.
5. Padilla Felipe, Padilla Alejandro y Serna Eduardo. ***Aprendizaje por refuerzo como componente principal de un Sistema Clasificador para la aplicación de teoría de juegos***, en prensa, *Segundo Congreso de computación Evolutiva (COMCEV 05)*, Universidad Autónoma de Aguascalientes México. Mayo 2005.

Distinciones

- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT. Beca para estudios de Maestría en México de septiembre 1998 a agosto 2000.
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT. Beca para estudios de Doctorado en México de agosto del 2001 a julio del 2003.

Eduardo Serna Pérez.

Enero 31 del 2007.