

132

Currículum Vitae

(Ago-2008)

Luis Álvarez Ochoa

Datos Personales

Fecha de nacimiento: 12 de octubre de 1980
Lugar de nacimiento: Tlaxcala, Pue.
Estado civil: Casado
CURP: ALOA081012XXXXXX
Cédula de maestría: 200401
Visa de EUA: F-1
Dirección: Tel. Casa: (222) 2-66-31-00
Emai l: luis@inaoe.mx

Estudios académicos

Actualmente estoy inscrito al programa doctoral en la Coordinación de Astrofísica en el INAOE en la línea de astro-cómputo.

Mi área de interés es el estudio algoritmos para procesar espectros 3D de galaxias en el contexto del Observatorio Virtual.

Maestría en Ciencias Computacionales

Instituto Nacional de Astrofísica Óptica y Electrónica (INAOE).

Tesis: "*Recuperación de parámetros de poblaciones estelares de galaxias a partir de datos fotométricos usando estrategias evolutivas*".

Luis Enrique Erro No. 1, Sta. María Tonantzintla, Pue. Tel. (222) 2-66-31-00

Agosto, 2002 — Agosto, 2004.

Fecha de examen de grado: 19 de octubre 2004.

Promedio de Estudios de Maestría: 9.3 (nueve punto tres).

Ingeniería en Computación

Universidad Autónoma de Tlaxcala, Departamento de Ingeniería y Tecnología.

Tesis: "*Reconocimiento de firmas manuscritas con redes neuronales*".

Calzada de apizaquito, S/N. Apizaco, Tlax. Tel. (241) 41-7-25-44

1991—1996.

Bachillerato

Colegio de Bachilleres del Estado de Tlaxcala.

Plantel 01, Tlaxcala.

1988 —1991

Experiencia Laboral

Profesor de tiempo completo

Universidad Politécnica de Tlaxcala

Actividades: Impartiendo las clases de Circuitos Lógicos, Ofimática y Algoritmos y Programación , en las carreras de Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Industrial, colaborando en la definición de perfiles de egreso y la elaboración de programas de la materia de Ofimática y Circuitos Lógicos. Campus Tlaxcala y Tepeyanco, Nov-2004 a Ago-2005 y Sep-2007 a ene-2008.

Programador de Sistemas de Audiorespuesta

Promotora Kranon.

Actividades: Diseño y programación de sistemas IVR. Estos son sistemas que proveen una interfaz telefónica con una computadora (en lugar de un agente) a usuarios que solicitan servicios factibles de automatizarse, como por ejemplo: solicitud de saldos, traspasos, pagos (en bancos), pedidos y estatus de pedidos (en empresas que ofrecen productos) o simplemente solicitud de información general (requisitos, trámites, fechas, etc.). Algunas de las empresas en las que trabaje en el desarrollo de tales sistemas son: Avon cosmetics, Banco Serfin, Nextel, Banco BBV. Yosemite, 63, Col. Nápoles, México, D.F. Tel. 01 (55) 51-47-94-60. Jul, 1998 — Mayo, 2002.

Vendedor de Equipo de Cómputo

Sistemas y Computadoras.

Actividades: Venta y ensamble de equipo de cómputo. Enseñanza de cursos de Excel, Power Point y Word. Santa Ana, Chiautempan. Tel. 46-4-02-77 1997—1998.

Encargado del Servicio al Cliente

Durametallic (Ahora Flowserve)

Actividades: Seguimiento de órdenes de compra para que el producto (sellos mecánicos) estuviera listo a tiempo; para ello requería tratar con los departamentos de crédito, ingeniería, producción y de materiales. Corredor Industrial Xiloxotla, Tlax. Tel. 46-1-61-25 1996—1997.

Cursos y congresos

Congreso Nacional de Astronomía
Universidad Iberoamericana, México, D.F.
15-18 abril 2008

Introducción a los Algoritmos Bio-Inspirados: Paradigmas Básicos y Nuevos Enfoques.
The Fifth Mexican International Conference on Artificial Intelligence
Apizaco, Tlax. México.
13-17 de Noviembre del 2006

Introducción al Modelo Educativo y Académico de las Universidades Politécnicas y Diseño y Desarrollo de Perfiles Profesionales
6 al 10 de junio del 2005

Taller de Estrategias Didácticas aplicadas al enfoque basado en competencias de las Universidades Politécnicas
19-21 de enero del 2005

Lugar: Coordinación de Universidades Politécnicas, México
D.F. Tel. 57-23-67-04

Publicaciones

L. Alvarez, O. Fuentes, R. Terlevich.
Extracting Stellar Population Parameters of Galaxies from Photometric Data Using Evolution Strategies and Locally Weighted Linear Regression
Congreso: KES 2004.
Knowledge-based Intelligent Information & Engineering Systems,
Wellington, New Zealand, Septemeber, 2004.
Publicado en: Lecture Notes in Artificial Intelligence, Springer Verlag.

L. Flores, O. Starostenko, R. Contreras, L. Álvarez,
Wavelets Families and Similarity Metrics Analysis in VIR System Design,
2008, WSEAS Trans. on Information Science and Applications Journal,
Greece.

L. Osorno, E.A. Portilla, L. Flores, J.A. Chávez. L. Alvarez
Recuperación de Información Visual mediante Evolución Diferencial con Restriciones, , 2008, RIAI (Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial), (enviado).

Constancias

Examen CENEVAL EXANI III: 1035 puntos.
Estadísticas de este examen (máximo 1186, media 957 y mínimo 742)
Fecha presentación: 13-julio-2002
Folio: 124621.
www.ceneval.edu.mx

Examen TOEFL (Test of English as a Foreign Language) Institucional
INAOE : 573 puntos.

Habilidades

Lenguajes de programación

C, C++, Java, Prolog , IDL, y Matlab.

Herramientas de software

Weka: Implementa algoritmos de aprendizaje automático en Java.

SNNS: Simulador de redes neuronales.

Latex: Sistema de preparación de documentos.

Halcon: Sistema para procesamiento y análisis de imágenes y visión por computadora.

IRAF: Para reducción de imágenes y espectros astronómicos

Word, Excel y Power Point.