



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

### **DATOS GENERALES**

Nombre: ERIC MANUEL ROSALES PEÑA ALFARO  
Edad: 42  
Fecha de Nacimiento: 30 JULIO 1970  
Lugar: MEXICO D.F.  
Estado Civil: CASADO  
Ocupación: PROFESOR TITULAR "C" (40 hrs.)  
Reg. Fed. Caus. ROPE700730-BMO  
Cartilla S.M.N. B7020748  
Carp: ROPE700730HDFSXR08  
Domicilio RECREO No 39 DEPTO. 106  
COL. SANTA CRUZ AVIACION  
DEL. V. CARRANZA  
MEXICO D.F.  
Tel. 57-62-24-22

### **DATOS ACADÉMICOS**

Doctorado **UNIVERSIDAD DE ESSEX**  
WIVENHOE PARK  
COLCHESTER CO4 3SQ  
REINO UNIDO  
OCTUBRE/2000  
Especialidad CIENCIAS DE LA COMPUTACION  
INVESTIGACION EN ROBOTICA Y CONTROL DE  
MANIPULADORES POR MEDIO DE MODELOS  
NEURONALES, MODELADO DE SISTEMAS NOLINEALES  
FECHA DE EXAMEN DE GRADO: 21-OCTUBRE-2005



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

- Diplomado** **UNIVERSIDAD LA SALLE**  
MEXICO  
USO DE NUEVAS TECNOLOGIAS Y SU APLICACION EN  
LA EDUCACION A DISTANCIA.  
1998-1999
- Maestria** **UNIVESIDAD DE ESSEX**  
WIVENHOE PARK  
COLCHESTER CO4 3SQ  
REINO UNIDO  
OCTUBRE/1994-SEPTIEMBRE/1995
- Especialidad** SISTEMAS INTELIGENTES BASADOS EN  
CONOCIMIENTOS  
PROM. 53.85  
TITULO DE TESIS: ESTUDIO DE LAS EMOCIONES POR  
MEDIO DE MODELOS COMPUTACIONALES
- Profesional** **UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE**  
**INGENIERIA CIENCIAS SOCIALES Y**  
**ADMINISTRATIVAS**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
THE 950  
GRANJAS-MEXICO
- Carrera** CP 08400  
**Especialidad** *LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMATICA*  
*CIENCIAS DE LA INFORMACION*  
1988-1992  
PROM. 8.5
- Cedula Profesional** TITULADO POR EXAMEN GENERAL DE CONOCIMIENTOS  
1978454
- Vocacional** **CENTRO DE ESTUDIO CIENTIFICOS Y**  
**TECNOLOGICOS No 9 "JUAN DE DIOS BATIZ"**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
MAR MEDITERRANEO No 771  
COL. POPOTLA  
MEXICO D.F.
- Especialidad** *TECNICO EN PROGRAMACION*  
PASANTE



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

Servicio Social	1985-1988 PROM. 7.8 XHTV-IPN CANAL ONCE
Secundaria	<b>ESCUELA SECUNDARIA TECNICA No 32</b> BONAO S/N COL. LINDAVISTA MEXICO D.F.
Especialidad	AUXILIAR DE TECNICO EN MAQUINAS HERRAMIENTAS PROM. 8.4
Primaria	<b>ESCUELA PRIMARIA MAESTRO MIGUEL A. QUINTANA</b> BONAO ESQ. SIERRAVISTA COL. LINDAVISTA MEXICO D.F. 1976-1982 PROM. 9

### ACTIVIDADES PROFESIONALES

Trabajo	<b>UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS</b> INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL THE 950 GRANJAS-MEXICO CP 08400 <i>Enero 2009-a la fecha Profesor Titular "C"</i> <b>ASIGNATURAS A NIVEL LICENCIATURA: INTRODUCCION A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SISTEMAS DE INFORMACION AVANZADOS, SISTEMAS DE INFORMACION INTELIGENTES, INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO, SISTEMAS BASADOS EN CONOCIMIENTO</b> <b>ASIGNATURAS NIVEL POSGRADO, MAESTRIA EN INFORMATICA: ADMINISTRACIÓN INFORMÁTICA, TECNOLOGÍAS DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN NO ESTRUCTURADA, TECNOLOGÍAS Y ESTANDARES DE COMUNICACIONES</b>
---------	--



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

Trabajo

*DIRECCION DE TESIS CONCLUIDAS: 4 NIVEL  
LICENCIATURA*

*DIRECCION DE TESIS EN PROCESO: 1 NIVEL MAESTRIA  
SEPTIEMBRE/2008 – FEBRERO/2012: JEFE DE CARRERA  
DE INGENIERÍA INFORMÁTICA.*

*MARZO/2012 A LA FECHA: COORDINADOR DE LA  
MAESTRÍA EN INFORMÁTICA*

**UNIVERSIDAD DE ESSEX**  
WIVENHOE PARK, COLCHESTER, CO4 3SQ  
REINO UNIDO

DEPARTAMENTO DE COMPUTACION  
*ASISTENTE DE ENSEÑANZA*  
*ENERO/2001-JUNIO/2004*

MODULOS: INTRODUCTION TO IA, INTELLIGENT  
PROBLEM SOLVING, NEURAL NETWORKS, COMPUTER  
ARCHITECTURES AND EMBEDDED SYSTEMS, GROUP  
PROJECT II, INTRODUCTION TO ROBOTICS

Trabajo

**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE  
INGENIERIA CIENCIAS SOCIALES Y  
ADMINISTRATIVAS**

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
THE 950  
GRANJAS-MEXICO  
CP 08400

*SEPTIEMBRE/1992-DICIEMBRE/1996: PROFESOR  
ASIGNATURA "A"*

*ENERO/1997-ABRIL/2000: PROFESOR ASOCIADO "C"*

*MAYO/2000- A LA FECHA PROFESOR TITULAR "A"*

*LICENCIA CON GOCE DE SUELDO: OCTUBRE/2000 A  
DICIEMBRE/2005*

ASIGNATURAS  
IMPARTIDAS:

ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACION  
II Y III, SISTEMAS ANALOGICO DIGITALES, SISTEMAS  
DE INFORMACION I Y II, INGENIERIA DE SOFTWARE  
BASES DE DATOS, LENGUAJES DE SIMULACION,  
LENGUAJES PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL,  
LENGUAJE NATURAL, SISTEMAS EXPERTOS, REDES  
NEURALES, ORGANIZACION DE COMPUTADORAS,  
SISTEMAS DIGITALES I, INTRODUCCION A LA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SISTEMAS DE

OTRAS



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

### ACTIVIDADES

INFORMACION AVANZADOS, SISTEMAS DE INFORMACION INTELIGENTES, INGENIERIA DEL CONOCIMIENTO

*PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE SISTEMAS DE INFORMACION, 1999-2000*

*JEFE DE LAS ACADEMIAS DE INFORMATICA, 2000*

### Trabajo

**INVESTIGACION PARA EL AVANCE TECNOLOGICO DE SISTEMAS DE COMPUTO S.C.**

AV. PATRIOTISMO 604-2o PISO

FEBRERO/1998-MARZO/1998

*ANALISTA DE SISTEMAS PARA EL SISTEMA DE COBRANZAS-BANCOMER*

### Trabajo

**SOFTTEK DE MEXICO S.A. DE C.V.**

DIVISION SOLUCIONES SAR

NUEVO LEON No 78

COL. CONDESA

FEBRERO/1997-ENERO/1998

*ANALISTA DE SISTEMAS PARA EL SISTEMA PROCESAR, MODULO RETIROS. LIDER DEL MODULO DE RETIROS.*

### Trabajo

**UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TULANCINGO**

LUIS PONCE NORTE No 712

COL. INSURGENTES

TULANCINGO, HGO.

MAYO/1996-ENERO/1997

*ADSCRITO A LA COORDINACION GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLOGICAS COMO ANALISTA DE SISTEMAS PARA ELABORACION, SOPORTE TECNICO DE SISTEMAS FINANCIEROS*

### Trabajo

**SEGUROS MONTERREY/AETNA S.A. DE C.V.**

PRESIDENTE MAZARIK No 8

COL. BOSQUES DE CHAPULTEPEC

NOVIEMBRE/1995-ENERO/1996

*ANALISTA DE SISTEMAS PARA EL SISTEMA DE PRIMAS EN DEPOSITO, ELABORACION DE MANUAL DE USUARIO, INSTALACION Y CAPACITACION*



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

Trabajo

**MEXICANA DE AVIACION S.A.**  
XOLA No 535  
COL. DEL VALLE  
AGOSTO/1992-AGOSTO/1994  
*ANALISTA DE SISTEMAS PARA EL SISTEMA CENTAURO  
DE RESERVACIONES Y OPERACION, GERENCIA DE  
SISTEMAS DE TRANSPORTACION  
SUBDIRECCION DE TELECOMUNICACIONES E  
INFORMATICA*

Trabajo

**TRANTOR SISTEMAS S.A. DE C.V.**  
CARRACCI No 46  
COL. SAN JUAN MIXCOAC  
AGOSTO/1991-ABRIL/1992  
*CAPACITACION EN PAQUETERIA DE PC'S,  
ELABORACION Y ACTUALIZACION DE MATERIAL  
DIDACTICO*

Practica Profesional

**TRANTOR SISTEMAS S.A. DE C.V.**  
CARRACCI No 46  
COL. SAN JUAN MIXCOAC  
JUNIO/1991-AGOSTO/1991  
*CAPACITACION EN PAQUETERIA DE PC'S,  
ELABORACION Y ACTUALIZACION DE MATERIAL  
DIDACTICO*

Servicio Social

**UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE  
INGENIERIA CIENCIAS SOCIALES Y  
ADMINISTRATIVAS**  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
THE 950  
GRANJAS-MEXICO  
CP 08400  
ENERO/1992-JULIO-1992  
*JEFATURA DE CARRERA DE LIC. EN C. DE LA  
INFORMATICA  
DESARROLLO DE SISTEMAS, ACTIVIDADES DIVERSAS*



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

### OTRAS ACTIVIDADES

#### Idiomas

#### **INGLES**

CENTRO DE LENGUAS EXTRANJERAS "CENLEX"  
UNIDAD PROFESIONAL ZACATENCO  
MEXICO D.F.

1986-1991

BASICO, INTERMEDIO Y AVANZADO

HABLA: 95% ESCRIBE: 90% ENTIENDE: 95%

#### Cursos Tomados

#### **TRONCO COMUN 2200**

UNISYS DE MEXICO

LONDRES ESQ. INSURGENTES

MEXICO D.F.

AGOSTO/1992-NOVIEMBRE/1992

*CONCEPTOS BASICOS 2200, LENGUAJE EJECUTIVO ECL,  
EDITOR IPF, GENERADOR DE FLUJO SIMBOLICO (SSG),  
LENGUAJE COBOL INTERMEDIO, LENGUAJE FORTRAN  
INTERMEDIO, LENGUAJE METAENSAMBLADOR BASICO,  
TALLER DE MULTIBAKING, PROGRAMACION TIP,  
GENERADOR DE PANTALLAS DPS, UTILERIAS PARA TIP Y  
DPS*

#### **TECNICAS DE INGENIERA DE SOFTWARE APLICADAS AL ANALISIS**

SOFTTEK DE MEXICO

FEBRERO/24-MARZO/4,1997

#### **DB2 TALLER DE ADMINISTRACION DE BASE DE DATOS**

IBM DE MEXICO S.A.

MAYO,1997

#### **PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE SOFTTEK SOFTTEK DE MEXICO**

AGOSTO,1997

#### **NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA ACREDITACION ESTABLECIDOS POR LA CONAIC**

UPIICSA-IPN

JUNIO/19-JUNIO/20 2000



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

### **VIRTUAL REALITY MODELING LENGUAJE**

UPIICSA-IPN

AGOSTO/7-AGOSTO/14 2000

### **COMUNICACION PROFESIONAL: COMUNICACION ESCRITA.**

UPIICSA-IPN

AGOSTO/8-AGOSTO 21 2000

Impartición de Cursos

### **MANEJADOR DE BASE DE DATOS DBASE-III+**

**IPN-UPIICSA**

AGOSTO/2-10/1990

### **HOJA DE CALCULO ELECTRONICA LOTUS 1-2-3**

IPN-UPIICSA

AGOSTO/2-16/1990

### **PROCESADOR DE TEXTO CHI-WRITER**

IPN-UPIICSA

DICIEMBRE/10-14/1990

### **MANEJO DE AMBIENTE DE PROGRAMACION LOGICA AMZI-PROLOG**

IPN-UPIICSA

DIVERSAS OCASIONES

### **BRIGADAS 2000**

IPN-UPIICSA

ENERO/2000

Asistencia a Eventos

### **3er CONGRESO NACIONAL DE INFORMATICA**

*ASISTENTE*

JALAPA, VERACRUZ

ANIEI, OCTUBRE, 1990

### **4to CONGRESO NACIONAL DE INFORMATICA**

*PONENTE: "TUTDOS: TUTORIAL DE MS-DOS", "SIMULA: CURSO DE SIMULACION POR COMPUTADORA",*

AGUASCALIENTES, MEXICO





OCTUBRE/23-25/1991

**MIEMBRO COMITE ORGANIZADOR 3er  
INTERCAMBIO INFORMATICO**

IPN-UPIICSA

MARZO/1992

**6to CONGRESO NACIONAL DE INFORMATICA**

*PONENTE: "METODOLOGIA PARA EL MANTENIMIENTO  
DE SISTEMAS DE INFORMACION",*

YUCATAN, MEXICO

OCTUBRE/20-22/1993

**CONFERENCIA**

*"ADMINISTRACION DE PROYECTOS EN LA  
IMPLANTACION DE REDES"*

CECyT "JUAN DE DIOS BATIZ", IPN

JUNIO/2/1994

**CONFERENCIA**

*"UTILIZACION DE MODELOS COMPUTACIONALES PARA  
EL ESTUDIO DE LAS EMOCIONES EN LAS  
ORGANIZACIONES"*

CENAC-IPN

ENERO/9/1997

**EXPO-PROFESIOGRAFICA**

IPN

MARZO/8-21/1999

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND  
MODELLING CONTROL AND AUTOMATION 2003  
(CIMCA'2003)**

*PONENTE: A Comparative Study on CMAC and ANFIS for  
Non-linear Modelling,*

Otros autores: John Q. Gan

VIENA, AUSTRIA,

FEBRERO, 2003



**UK WORKSHOP ON COMPUTATIONAL INTELLIGENCE 2004 (UKCI'2004)**

*PONENTE: Inverse Kinematics Modelling of the 5-DOF Pioneer Arm by Work-Joint Space Clustering*

UNIVERSIDAD DE LOUGHBOROUGH, UK  
SEPTIEMBRE, 2004

**1er SYMPOSIUM LATINOAMERICANO DE ROBOTICA**

*PONENTE: Inverse Kinematics Modelling of Over-constrained Robotic Arms by Work-Joint Space Clustering,*

Otros autores: Eimei Oyama, John Q. Gan  
ITAM, MEXICO  
OCTUBRE, 2004

**II MAGNO CONGRESO INTERNACIONAL DE COMPUTACION CIC-IPN 2007.**

*PONENTE: Knowledge Engineering Issues for Footprinting Feature Extraction*

CIC-IPN  
Noviembre, 2007

**XXI CONGRESO NACIONAL Y VII INTERNACIONAL DE INFORMATICA Y COMPUTACION. ANIEI-2008.**

*PONENTE: Timetabling: Allocating One Subject to Multiple Groups*

ITESM, Campus Monterrey, Universidad Regiomontana,,  
Universidad de Monterrey,  
Octubre, 2008

**PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL POSGRADO Y LA INVESTIGACION**

*PONENTE: PUBLICACION DE ARTICULOS EN REVISTAS INTERNACIONALES*

UPIICSA-IPN,  
AGOSTO, 2008

**XXV SEMANA INTERDISCIPLINARIA UPIICSA 2008  
MODERADOR Y DIRECTOR PROYECTO: SIMULADOR**



PUBLICACIONES

*DINÁMICO DEL MANIPULADOR MÓVIL PIONERO 2 ARM*  
Noviembre, 2008

**REPORTE TECNICO TR-CSM-412**  
*CMAC and ANFIS for Nonlinear Modelling*  
Otros Autores: John Q. Gan  
Universidad de Essex, UK  
OCTUBRE, 2002

**REPORTE TECNICO TR-CSM-413**  
*Forward and Inverse Kinematics Models for a 5-dof Pioneer 2 Robotic Arm*  
Otros autores: John Q. Gan  
Universidad de Essex, UK  
ENERO, 2003

**REPORTE TECNICO TR-CSM-414**  
*A Hybrid Approach to Inverse Kinematics Modelling and Control of Pioneer 2 Robotic Arms*  
Otros autores: John Q. Gan  
Universidad de Essex, UK  
MAYO, 2003

**ARTICULO ACEPTADO PARA CONFERENCIA EN CONTROL 2004,**  
*Trajectory Generation and Tracking of a 5-DOF Robotic Arm*  
Otros autores: Carlos A. Acosta Calderon, John Q. Gan, y H. Hu.  
Universidad de Bath, UK  
SEPTIEMBRE, 2004

**JOURNAL OF ROBOTICA**  
*A Complete Analytical Solution to the Inverse Kinematics of the Pioneer 2 Robotic Arm*  
Otros Autores: John Q. Gan, Eimei Oyama y Huoseng Hu  
A ser publicado en 2004

**13<sup>th</sup> IFAC SYMPOSIUM ON SYSTEMS AND IDENTIFICATION (SYSID'2003)**  
*CMAC with Linear Functional Weights*



Otros autores: John Q. Gan  
Holanda,  
AGOSTO, 2003

**UK WORKSHOP ON COMPUTATIONAL  
INTELLIGENCE 2003 (UKCI'2003)**

*CMAC for Local Linear Modelling and Regularization  
Techniques for Improving Local Linear Approximation*

Otros autores: John Q. Gan  
Universidad de Bristol, UK  
SEPTIEMBRE, 2003

**INTERNATIONAL JOURNAL OF KNOWLEDGE-  
BASED and INTELLIGENT ENGINEERING SYSTEM.**

Producing interpretable local models in parametric CMAC by  
regularization. Vol 11, No 6, pp 399-408, 2007

**RESEARCH IN COMPUTING SCIENCE.** Knowledge  
Engineering Issues for Foot printing Feature Extraction. Vol  
29, 2007

**REPORTE FINAL.**

Implementación Eficiente de la Cinemática de un Manipulador  
Móvil

OTRAS

**EVALUADOR DE LIBROS PARA PEARSON  
EDUCACION**  
JUNIO/2000

Revisor artículos

**7th MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
ITESM, CAMPUS ESTADO DE MEXICO  
OCTUBRE, 27 A 31, 2008

JOURNAL OF ROBOTICS AND AUTOMATION

JOURNAL OF SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS  
PART B, IEEE



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

Verano de la  
Investigación  
Científica

**Participación como supervisor en la XVII edición**  
Junio-Agosto, 2007

**Participación como supervisor en la XVIII edición**  
Junio-Agosto, 2008

**Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores  
Acreditados**

2008-2011

Coordinador del Comité Organizador Local del XXV Congreso  
Nacional y XI Congreso Internacional de Informática y  
Computación, CNCIIC-ANIEI-2012, UPIICSA, IPN, México,  
D.F. 2012.

Tesis Dirigidas

Maestría: Modelo de Cultura Informática para la PyMES,  
2012

### ACTIVIDADES CULTURALES

XI SEMANA CULTURAL PARA ESCUELAS SECUNDARIAS TECNICAS  
DANZA REGIONAL  
JUNIO/1987

V EVENTO INTERPOLITECNICO DE TALLERES ARTISTICO-CULTURALES  
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
ABRIL/1986

INTERCAMBIO CULTURAL DANZA REGIONAL  
COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
NOVIEMBRE/1986

PRESENCIA DEL POLITECNICO EN LA CANACINTRA, L ANIVERSARIO  
CANACINTRA  
MAYO/1990

CURSO:INTRODUCCION A LA MUSICA  
SISTEMAS DE ENSEÑANZA MUSICAL G. MARTELL  
OCTUBRE/1993



## CURRICULUM VITAE

25/04/13

PRESIDENTE DEL COMITE EJECTIVO DE LA SOCIEDAD MEXICANA EN LA  
UNIVERSIDAD DE ESSEX  
NOVIEMBRE/2002-OCTUBRE/2003

DIRECTOR DE PUBLICIDAD Y PROMOCION  
COMITE EJECUTIVO DE LA SOCIEDAD DE ESTUDIANTES MEXICANOS EN EL  
REINO UNIDO  
ABRIL/2003-OCTUBRE/2003