

CURRICULUM VITAE

I. DATOS PERSONALES/IDENTIDAD

Fueron omitidos.

II. NIVELES/GRADOS ACADÉMICOS

- Licenciado en matemática, Universidad de la Habana, Cuba, 15/07/1982.
- Maestro en Investigación Biomédica Básica (en el área de inteligencia artificial y bioinformática), Universidad Nacional Autónoma de México, México, 12/07/1995.
- Doctor en Investigación Biomédica Básica (en el área de inteligencia artificial y bioinformática), Universidad Nacional Autónoma de México, México, 28/01/2000.
- Posdoctorado en Bioinformática, Instituto de Química de la UNAM, del 1 de septiembre de 2000 al 31 de agosto de 2002.
- Posdoctorado en Informática, Università degli Studi di Bologna, Italia, del 1 de noviembre de 2003 al 31 de octubre de 2005.

III. IDIOMAS

- Español
- Italiano
- Inglés

IV. EXPERIENCIA PROFESIONAL/TÉCNICA

- Profesor/Investigador del Instituto Superior de Ciencias Médicas de la Habana / Facultad de Ciencias Médicas de Pinar del Río / Cuba, 1986-1992.
- Técnico Académico Asociado "B" de Tiempo Completo del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, México, 1992-1997.
- Profesor Visitante del Departamento de Sistemas de la Universidad Autónoma Metropolitana, México, 1994-1995.
- Profesor Invitado de la Maestría en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, México, 1997-1998.
- Profesor de la Maestría en Ciencias de la Computación, Maestría en Inteligencia Artificial, Maestría en Informática Médica e Ingeniería en Computación de la Fundación Arturo Rosenblueth, 1993-1999.

- Investigador Asociado “B” de Tiempo Completo del Instituto de Química de la UNAM, agosto del 2000 a agosto del 2002
- Tutor de la Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación, en el área de Inteligencia Artificial, UNAM, 2000-2002.
- Coordinador de la Maestría en Informática de la Universidad Autónoma del Carmen, Ciudad del Carmen, Campeche, 2000-2003.
- Profesor e investigador del Departamento de Electronica Informatica y Sistemica (DEIS), Universita’ degli Studi di Bologna, Italia, 2003-2005.
- Profesor visitante del Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, septiembre del 2005.
- Profesor Titular “C” Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, octubre del 2005 a la fecha.
- Encargado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, de septiembre de 2006 a junio de 2007.
- Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, del 20 junio de 2007 al 19 de junio de 2011.
- Profesor Visitante de la Universita’ degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Campus Cesena, Italia, septiembre de 2011 – junio de 2012.
- Secretario Académico, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 02-septiembre-2013 al 14 de julio de 2017.

V. EXPERIENCIA EN CONSULTORIA INFORMATICA

- Ingeniería y reingeniería de procesos
- Ingeniería y reingeniería de sistemas
- Diseño y arquitectura de sistemas de software a gran escala
- Predicción de series de tiempo con métodos adaptativos
- Análisis inteligente de datos
- Big Data and Deep Learning

VI. DOCENCIA Y DIRECCIÓN INDIVIDUALIZADA

6.1. ÁREAS EN LAS QUE SE HA DESEMPEÑADO COMO DOCENTE

- Inteligencia artificial
- Sistemas expertos
- Redes neuronales artificiales
- Bioinformática
- Biologically inspired systems and systems biology

- Ingeniería del software
- Diseño y arquitectura de sistemas de software a gran escala
- Fundamentos de Informática y Java
- Análisis y diseño estructurado de sistemas
- Análisis y diseño orientado a objetos de sistemas
- Rapid Application Development (RAD)
- Administración y control de proyectos informáticos

6.2 DOCENCIA IMPARTIDA

Cursos a nivel Licenciatura

Bioestadística y Computación, Instituto Superior de Ciencias Médicas de la Habana, Cuba, 1986-1992

Programación estructurada, Tronco común en ingeniería, UAM 1994

Introducción a la programación, Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM, 1997-1998

Programación en Turbo Pascal, Licenciatura en Investigación Biomédica Básica, UNAM, 1997-1998

Fondamenti di Informatica L-B, Ingegneria in Informatica, Universita' degli Studi di Bologna, Italia, 2004-2005

Laboratorio di Tecnologie Informatiche sul Web, L-A, Ingegneria in Informatica, Universita' degli Studi di Bologna, Italia, 2003-2004, 2004-2005

Programación Estructurada, Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2006-I

Programación Orientada a Objetos, Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2006-P

Proyecto de Ingeniería del Software I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2006-O

Sistemas Digitales, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2007-I

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2007-P

Sistemas Digitales, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2007-P

Diseño y Arquitectura de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2007-O

La Ingeniería del Software en el Contexto Nacional, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2008-I

Fundamentos de Ingeniería del Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2008-I

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2008-P

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009-I

Diseño y Arquitectura de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2008-O

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009-P

Proyecto de Ingeniería de Software III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009-P

Diseño y Arquitectura de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Cuajimalpa, 2009-O

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-I

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-I

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-P

Proyecto Terminal II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-P

Proyecto de Ingeniería de Software III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-P

Diseño y Arquitectura de Software a Gran Escala, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2010-O

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2011-I

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2011-I

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2011-P

Proyecto Terminal II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2011-P

Diseño y Arquitectura de Software a Gran Escala, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2012-O

Proyecto de Ingeniería de Software III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2012-O

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-I

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-I

Construcción de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-P

Proyecto Terminal II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-P

Proyecto de Ingeniería de Software III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-P

Diseño y Arquitectura de Software (A Gran Escala), Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2013-O

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2014-I

Proyecto de Ingeniería de Software III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2014-I

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2014-I

Fundamentos de Ingeniería de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2018-O

Desarrollo de Software a Gran Escala, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2018-O

Proyecto de Ingeniería de Software I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-I

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-I

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-I

Análisis y Diseño Orientado a Objetos, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-P

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-P

Fundamentos de Ingeniería de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-O

Desarrollo de Software a Gran Escala, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-O

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-O

Proyecto Terminal II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-O

Proyecto de Ingeniería de Software I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-I

Proyecto de Ingeniería de Software II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-I

Proyecto Terminal II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-I

Proyecto Terminal III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-I

Análisis y Diseño Orientado a Objetos, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-P

Proyecto Terminal I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2020-P

Proyecto Terminal III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-O

Cursos a nivel posgrado

Introducción a los Algoritmos Genéticos, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, diciembre 1993

Programa Modular de Especialización en Informática Médica, Módulo VII, Universidad Autónoma de Guadalajara, julio 1993

Programa Modular de Especialización en Informática Médica, Módulo IX, Universidad Autónoma de Guadalajara, julio 1993

Programa Modular de Especialización en Informática Médica, Módulo X, Universidad Autónoma de Guadalajara, julio 1993

Temas de Inteligencia Artificial, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, marzo 1994

Seminario de Tesis V, Colegio de Ciencias y Humanidades, UNAM, 1997-1

Ingeniería del Software, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1995-1999

Inteligencia Artificial, Maestría en Informática Médica y Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1995-1999

Sistemas Expertos, Maestría en Informática Médica y Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1995-1999

Representación de Conocimiento, Maestría en Informática Médica y Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1995-1999

Métodos Alternativos para el Desarrollo de Sistemas, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1997-1999

Desarrollo Rápido de Aplicaciones, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1998-1999

Redes Neuronales Artificiales, Maestría en Inteligencia Artificial, Universidad Veracruzana, 1997-1999

Seminario de Investigación V, Maestría en Ciencias de la Computación, UNAM, 1997-I

Análisis y Diseño Estructurado, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1997-1999

Análisis y Diseño Orientado a Objetos, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1997-1999

Estimación y Planeación de Proyectos Informáticos, Maestría en Ciencias de la Computación, Fundación Arturo Rosenblueth, México, 1997-1999

Java Beans y Applets de Java en Internet-Intranet, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001, 42 horas

Seminario de Tesis I, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001, 42 horas

Análisis y Diseño Estructurado de Sistemas, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001, 42 horas

Seminario de Tesis II, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001, 42 horas

Sistemas de Bases de Datos, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar enero 2002 – octubre 2003, 42 horas

La Visión Sistémica, Maestría en Informática, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar enero 2002 – octubre 2003, 42 horas

Sistemas expertos, Maestría en Ciencias de la Computación, UNAM, 2000-2001

Laboratorio di Applicazioni e Servizi ICT, Laurea Specialistica ICT, Università degli Studi di Bologna, Italia, 2003-2004, 2004-2005

Modelación Computacional Inspirada en la Biología y Bioinformática, Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM, 2005, 30 horas

Seminario de Tesis, Facultad de Ciencias Económicas Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, julio-diciembre de 2006

Artificial Intelligence, Laurea Magistrale ICT (Master of Science Degree), Università degli Studi di Bologna, Italia, abril-junio de 2012

Thesis seminar: “Algoritmi Genetici: Teoria, Modelli e Applicazioni”, Laurea Magistrale ICT (Master of Science Degree), Università degli Studi di Bologna, Italia, May 4-14, 2012, with a total duration of 10 hours.

Thesis seminar: “Reti Neurali Artificiali: Teoria, Modelli e Applicazioni”, Laurea Magistrale ICT (Master of Science Degree), Università degli Studi di Bologna, Italia, April 13-23, 2012, with a total duration of 10 hours.

Thesis seminar: “Sistemi Esperti: Teoria, Modelli e Applicazioni”, Laurea Magistrale ICT (Master of Science Degree), Università degli Studi di Bologna, Italia, May 21-28, 2012, with a total duration of 10 hours.

Modelos Computacionales, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2012-O

Seminario Doctoral I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2012-O

Desarrollo Rápido de Aplicaciones de Software, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-I

Bioinformática I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-I

Seminario de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-I

Seminario de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-P

Proyecto de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-P

Seminario de Investigación III, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-O

Proyecto de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-O

Desarrollo Rápido de Aplicaciones de Software, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2013-O

Bioinformática I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-I
Proyecto de Investigación III, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-I
Seminario de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-I
Seminario de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-P
Proyecto de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-P
Seminario de Investigación III, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-O
Proyecto de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-O
Desarrollo Rápido de Aplicaciones de Software, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2014-O
Proyecto de Investigación III, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-I
Seminario de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-I
Seminario de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-P
Proyecto de Investigación I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-P
Proyecto de Investigación II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-O
Desarrollo Rápido de Aplicaciones de Software, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2015-O
Proyecto de Investigación III, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2016-I

6.3. TESIS Y TESIS DIRIGIDAS Y CONCLUIDAS

1. Título de la tesis: **Teoría de la Red Neuronal Canónica**
Autor: Juan Raymundo Iglesias León
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: UACPyP del CCH/UNAM
Fecha: abril de 1997
2. Título de la tesis: **ER-Infantil: Propuesta y Evaluación de un Sistema Experto para el Diagnóstico de Enfermedades Respiratorias**

Autor: Martín Hidalgo
Nivel: Maestría en Informática Médica
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: junio de 1998

3. Título de la tesis: **Sistema de Planeación y Control Financiero para el Gasto Público Municipal**

Autor: José Alejandro Giles Ríos
Nivel: Maestría en Ciencias de la computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Veracruzana
Fecha: febrero de 1999

4. Título de la tesis: **Propuesta de un Modelo para la Reingeniería de una Red de Redes**

Autor: Francisco Ismael Rivera Castro
Nivel: Maestría en Ciencias de la computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Autónoma del Carmen
Fecha: diciembre de 1999

5. Título de la tesis: **Juglar: Una Herramienta GNU de Autoría**

Autor: José Enrique Álvarez Estrada
Nivel: Maestría en Ciencias de la computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: febrero del 2000

6. Título de la tesis: **Propuesta de un Sistema Experto Multirazonomiento para Tareas de Diagnóstico**

Autor: María Eugenia Cabello Espinosa
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: junio del 2000

7. Título de la tesis: **Yotanpox: Un sistema Experto para el Diagnóstico de Enfermedades Cardiovasculares**

Autor: Jessica Francisca de la Rosa Palacios
Nivel: Maestría en Informática Médica
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: marzo del 2000

8. Título de la tesis: **Propuesta de una Estrategia para la Migración de Sistemas de Cómputo Heredados**

Autor: Mayra Rico Valdovinos
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: octubre del 2000

9. Título de la tesis: **Sistema de Evaluación del SENEVAL**
Autor: Mauricio Arce Orosco
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: noviembre del 2001
10. Título de la tesis: **Sistema para el Control de la Calidad ISO-9000 y el Software Libre**
Autor: Verónica Castro Cob
Nivel: Maestría en Informática
Institución: Universidad Autónoma del Carmen, México
Fecha: agosto 2002
11. Título de la tesis: **Un Modelo de Señalización Celular Basado en Agentes Autónomos y en la Arquitectura de Pizarrón**
Autor: Octavio Rosas Ortiz
Nivel: Ingeniería en Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: agosto 2002
12. Título de la tesis: **Una Interfaz Gráfica para un Laboratorio Virtual de Señalización Celular**
Autor: Armando Franyuti Guzman
Nivel: Ingeniería en Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: agosto 2002
13. Título de la tesis: **L'Elaborazione dell'Informazione nei Sistemi Biologici**
Autor: Michele Crociani
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: julio 2004
14. Título de la tesis: **Reti Neuronalı Applicate ai Sistemi di Localizzazione Radio**
Autor: Maria Chiara Gramellini
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: diciembre 2004
15. Título de la tesis: **Análisis de Patrones de Expresión de Genes con Redes Neuronales Artificiales**
Autor: Carmen Edna Márquez Márquez
Nivel: Maestría
Institución: Postgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Fecha: enero 2005

16. Título de la tesis: **Processamento dell'informazione nelle vie di segnalazione intracellulare: Un approccio orientato agli agenti**
Autor: Giacomo Tufano
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: marzo 2005
17. Título de la tesis: **Risparmio energetico in reti WPAN basato su tecniche adattative**
Autor: Emanuele Tavelli
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: enero 2005
18. Título de la tesis: **Using an Evolving Neural Network for the WLAN Location Determination**
Autor: Claudio Buda
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: septiembre 2005
19. Título de la tesis: **Sviluppo di una applicazione per la ottimizzazione adattativa di funzioni multi-variabile con algoritmi genetici**
Autor: Merelin Tedeschini
Nivel: Laurea Triennale
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: septiembre 2005
20. Título de la tesis: **Studio del comportamento di sistemi di telecomunicazione tramite automi cellulari**
Autor: Antonio Cauzo
Nivel: Laurea Triennale
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: septiembre 2005
21. Título de la tesis: **Estrazione Terminologica e Term Clustering: Applicazione de C-Value a un Corpus Testuale**
Autor: Stefano Vuono
Nivel: Doctorado
Institución: Università della Calabria
Fecha: Marzo de 2007
22. Título de la tesis: **Coordinazione space-based per la piattaforma bioinformatica Cellulat**
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Autor: Marco Sbaraglia
Institución: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: Marzo de 2010

23. Título de la tesina: Plataforma Bioinformática para el estudio, modelado y simulación del plegamiento de proteínas

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Alumno: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Abril de 2010

24. Título de la tesina: Diseño de una Herramienta Interactiva para la Transmisión Visual del Conocimiento

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Gerardo Romero Niño

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Diciembre de 2010

25. Título de la tesina: Herramienta para la transmisión del conocimiento dirigida a métodos de enseñanza visual: Temachtiani una aproximación conceptual y computacional.

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Martín de Jesús Reyes Hernández

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Diciembre de 2011

26. Título de la tesis: La Piattaforma BTSSOC-Cellulat per la Simulazione di Sistemi Biochimici

Nivel: Laurea Magistrale (Master of Science Degree)

Autor: Andrea Boccacci

Institución: Università' degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: Marzo de 2012

27. Título de la tesina: Desarrollo de un Sistema para el Diagnóstico Integral de Fugas y Tomas Clandestinas en Ductos que Transportan Hidrocarburos

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Daniel González González

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Julio de 2013

28. Título de la tesina: Proyecto UAMC – Online: Una Plataforma Computacional de Apoyo al Proceso de Enseñanza – Aprendizaje

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Ollintzin Rosas Juárez, Miguel Ángel Romero Martínez, Armando Hernández Castillo
Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
Fecha: Julio de 2014

29. Título de la tesina: Extensión de la Funcionalidad de la Plataforma Bioinformática Evolution: El Plegamiento de Proteínas en Espacios Heterogéneos

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Irving Peña Martínez, Eduardo Cecilio Flores Ambrosio, Daniel de Jesús Orta Granados

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Diciembre de 2014

30. Título de la tesis: Plataforma computacional para la integración y disponibilidad permanente de la información y el conocimiento en la evaluación de impacto ambiental producido por desarrollos urbanos

Nivel: Maestría, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Autor: Joaquín Hernández Velázquez

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Diciembre de 2014

31. Título de la tesina: Desarrollo de Herramienta Web para el Modelado Orientado a Objetos

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: Miguel Ángel Licea Díaz, Raymundo Mayen Ortiz

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Abril de 2015

32. Título de la tesis: Reingeniería de una plataforma bioinformática para la simulación in silico de redes de señalización intracelular

Nivel: Maestría, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Autor: Oscar Sánchez Cortés

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Octubre 2015

33. Título de la tesis: Diseño y Desarrollo de un Ambiente Interactivo Basado en Tecnologías de Realidad Aumentada para Estudios de Problemas de la Biología Estructural: Un Caso de Estudio en el Plegamiento de Proteínas

Nivel: Maestría, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería (PCNI)

Autor: Martín de Jesús Reyes Hernández

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: Julio 2016

34. Título de la tesina: Diseño y construcción de un entorno de desarrollo integrado para la gestión de patrones de diseño de Software

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: **Marcelino David Rosas Sánchez**

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: agosto 2020

35. Título de la tesina: Patrones de diseño en la Ingeniería del Software

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: **Héctor Ponce Rodríguez**

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: agosto 2020

36. Título de la tesina: Autómatas y lenguajes aplicados en la validación y traducción de patrones de diseño de Software

Nivel: Proyectos Terminales I y II de la Licenciatura en Ingeniería en Computación

Autor: **Flavio Rico Méndez**

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: agosto 2020

6.4. JURADOS DE EXAMEN DE GRADO EN LOS QUE HA PARTICIPADO COMO SINODAL

1. Título de la tesis: Algoritmos Genéticos Autoadaptables

Autor: José de Jesús Galaviz Casas

Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación

Institución: UACPyP del CCH/UNAM

Fecha: abril de 1997

2. Título de la tesis: Aldegunda: Una Marioneta Robotizada con Vocación Docente

Autor: Omar Lucio Cabrera Jiménez

Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación

Institución: UACPyP del CCH/UNAM

Fecha: junio de 1997

3. Título de la tesis: Sistema de Control Escolar de Posgrado para la Universidad Autónoma de Campeche

Autor: José Luis Escárcega Trujano

Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación

Institución: Fundación Arturo Rosenblueth

Fecha: noviembre de 1998

4. Título de la tesis: Método y Selección de Herramientas para la Adquisición de Conocimientos para Sistemas Expertos
Autor: Miguel Alejandro Orozco Malo
Nivel: Maestría en Inteligencia Artificial
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: diciembre de 1998
5. Título de la tesis: Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas en Intranet
Autor: Valentín Roldán Vázquez
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: enero de 1999
6. Título de la tesis: Herramientas de Evaluación Gramatical para Oraciones Escritas en Inglés, Utilizando Gramática de Rasgos
Autor: Geovani Huesca Soverano
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Veracruzana
Fecha: febrero de 1999
7. Título de la tesis: El CASE Salvador
Autor: María de los Ángeles Arena Valdés
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Veracruzana
Fecha: febrero de 1999
8. Título de la tesis: Programas en C++ para trabajar redes neuronales difusas
Autor: Ángel López Gómez
Nivel: Maestría en Inteligencia Artificial
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: febrero de 1999
9. Título de la tesis: Sistema MOVPER
Autor: Leticia González Carrillo
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: marzo de 1999
10. Título de la tesis: Sistema de Tarificación Telefónica para Petróleos Mexicanos
Autor: Miguel Ángel Lera López
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Autónoma del Carmen
Fecha: diciembre de 1999
11. Título de la tesis: Diseño y Desarrollo de un software Educativo para Reforzar y Evaluar el Proceso de Conversiones

Autor: Javier Mendoza Díaz
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: agosto de 1999

12. Título de la tesis: Aplicación de la Tecnología Web a la Información de Pozos Petroleros

Autor: Oswaldo León Durán
Nivel: Maestría en Ciencias de la Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth / Universidad Autónoma del Carmen
Fecha: marzo del 2000

13. Título de la tesis: Un Modelo de Señalización Celular Basado en Agentes Autónomos y en la Arquitectura de Pizarrón

Autor: Octavio Rosas Ortiz
Nivel: Ingeniería en Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: agosto 2002

14. Título de la tesis: Una Interfaz Gráfica para un Laboratorio Virtual de Señalización Celular

Autor: Armando Franyuti Guzman
Nivel: Ingeniería en Computación
Institución: Fundación Arturo Rosenblueth
Fecha: agosto 2002

15. Título de la tesis: Reti Neuronali Applicate ai Sistemi di Localizzazione Radio

Autor: Maria Chiara Gramellini
Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: diciembre 2004

16. Commissione per gli esami di laurea specialistica

Candidati: Barchi Vladimir, Coletto Stefano, Feletti Massimo, Tamburini Alessandro, Tarabusi Christian, Tavelli Emanuele, Veneti David
Nivel: Laurea Specialistica
Institución: Università di Bologna, Italia
Fecha: marzo 2005

17. Commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in "Storia Economica, Demografia, Istituzioni e Società' nei Paesi Mediterranei", XIX Ciclo

Candidati: Stefano Vuono, Francesco Scornaienchi, Fabio Catalano, Nunziante Mastrolia, Aldo Carabellese, Francesco Mazzuca y Elena Santelli.
Nivel: Dottorato di Ricerca (Doctorado en Investigación)
Institución: Università della Calabria, Italia

Fecha: marzo de 2007

18. Commissione per gli esami di laurea specialistica (Master of Science Degree)

Candidato: Marco Sbaraglia

Nivel: Laurea Specialistica (Master of Science Degree)

Institución: Università di Bologna, Italia

Fecha: marzo 2010

19. Commissione per gli esami di laurea magistrale (Master of Science Degree)

Candidato: Andrea Boccacci

Nivel: Laurea Magistrale (Master of Science Degree)

Institución: Università di Bologna, Italia

Fecha: marzo 2012

20. Título de la tesis: Reconocimiento de emociones utilizando técnicas de aprendizaje maquinal

Autor: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez

Nivel: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha: octubre de 2013

21. Título de la tesis: Transformaciones anisotrópicas del espacio tiempo y sus aplicaciones en teoría de campos y gravedad

Autor: Alejandro Gaona Ordoñez

Nivel: Doctorado (Examen Predoctoral)

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: 23 de enero de 2015

22. Título de la tesis: Reconocimiento de Emociones Utilizando Técnicas de Aprendizaje Maquinal

Autor: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez

Nivel: Doctorado (Examen Predoctoral)

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha: octubre de 2016

23. Título de la tesis: Reconocimiento de Emociones Utilizando Técnicas de Aprendizaje Maquinal

Autor: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez

Nivel: Doctorado

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa

Fecha: 11 de octubre de 2018

24. Título de la tesis: Diseño e Implementación de un Laboratorio Virtual para la Enseñanza de la Ingeniería de Procesos

Autor: Diana Ibet Román Sánchez

Nivel: Maestría

Institución: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: 5 de septiembre de 2019

6.5. ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

ELABORACIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO
PROGRAMAS DE LICENCIATURA
UEA 460005 Programación Estructurada, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, enero 2006
UEA 460006 Programación Orientada a Objetos, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, enero 2006
UEA 460056 La Ingeniería del Software en el Contexto Nacional, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, enero 2006
UEA 460008 Sistemas Digitales, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460009 Estructura de Datos, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460010 Proyecto de Ingeniería de Software, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460012 Arquitectura de Computadoras, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460013 Análisis y Diseño de Algoritmos, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460014 Fundamentos de Ingeniería del Software, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460015 Construcción de Software, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460018 Bases de Datos, de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460019 Diseño y Arquitectura de Software (a gran escala), de la Carrera de Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, marzo-agosto 2006
UEA 460024 Proyecto de Ingeniería de Software II, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007

UEA 460026 Proyecto de Ingeniería de Software III, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460027 Proyecto de Ingeniería de Software IV, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460028 Proyecto de Ingeniería de Software V, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460038 Desarrollo de Aplicaciones Web, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460039 Tópicos Avanzados de Redes, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460040 Seguridad, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460047 Metodologías de Desarrollo de Software, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460049 Ingeniería de Pruebas, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460029 Temas Selectos de Ingeniería de Software I, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460030 Temas Selectos de Ingeniería de Software II, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2007
UEA 460041 Bases de Datos Avanzadas, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460042 Administración de Negocios, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460043 Minería de Datos, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460044 Visualización y Dispositivos Sensoriales, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460045 Diseño de Interfaces Avanzadas, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460050 Planeación, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460051 Negocios Electrónicos, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460052 Desarrollo y Comercialización de Productos de Software, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460053 Administración del Conocimiento, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
UEA 460054 Ingeniería de Procesos de Negocios, de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2009
PROGRAMAS DE POSGRADO
Módulo: La Visión Sistémica (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Análisis y Diseño de Sistemas (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000

Módulo: Programación de Sistemas (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Sistemas de Bases de Datos (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Introducción a las Redes de Computadoras (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Administración y Control de Proyectos Informáticos (8 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Seminario de Tesis I (6 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
Módulo: Seminario de Tesis II (6 créditos), Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, 2000
UEA: Modelos Computacionales, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Desarrollo Rápido de Aplicaciones de Software, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Computación Científica, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Computación Evolutiva, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Teoría de Algoritmos, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Bioinformática I, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
UEA: Bioinformática II, Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
PLAN DE ESPECIALIZACIÓN
Plan y Programas de Estudio del Diplomado en Instalación y Mantenimiento de Redes de Computadoras, Facultad de Ciencias Económicas-Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen
PLAN DE MAESTRÍA

Plan y Programas de Estudio de la Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas-Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen
PLAN DE ESPECIALIDAD, MAESTRÍA Y DOCTORADO
Plan y Programas de Estudio de la Especialidad, Maestría y Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2011
ADECUACIÓN PLAN DE ESTUDIO DE LICENCIATURA 2020
Adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020.
ADECUACIÓN PROGRAMAS DE ESTUDIO LICENCIATURA
UEA: Temas Selectos en Computación I, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Temas Selectos en Computación II, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Temas Selectos en Computación III, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Metodologías Ágiles de Desarrollo de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Patrones de Diseño y Arquitectura de Software, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Desarrollo de Aplicaciones Web, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020
UEA: Datos a Gran Escala, Licenciatura en Ingeniería en Computación, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 2020

6.6. DIRECCIÓN DE PROGRAMAS DOCENTES

Coordinador del Diplomado de Inteligencia Artificial en Medicina, Facultad de Medicina, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, con un valor curricular de 256 horas, del 17 de junio al 21 de octubre de 1995

Coordinador de la Maestría en Informática con Especialidad en Bases de Datos, Facultad de Ciencias Económicas - Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001
Coordinador de la Maestría en Informática con Especialidad en Internet-Intranet, Facultad de Ciencias Económicas - Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar febrero 2000 – septiembre 2001
Coordinador de la Maestría en Informática, Facultad de Ciencias Económicas - Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, ciclo escolar enero 2002 – octubre 2003
Coordinador del Diplomado en Instalación y Mantenimiento de Redes de Computadoras, Facultad de Ciencias Económicas – Administrativas, Universidad Autónoma del Carmen, durante 6 generaciones, desde 1998 - 2002

VII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS Y EN DESARROLLO

1. Sistemas expertos cooperativos en la consulta e interconsulta médica, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, México, 1992-1995 (concluido).
2. Selección de acciones adaptativa y aprendizaje en agentes autónomos, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, México, 1996-2000 (concluido).
3. Una infraestructura para el modelado de sistemas de señalización intracelular basado en agentes autónomos adaptativos, Instituto de Química, UNAM, México, 2000-2002 (concluido).
4. Análisis de patrones de expresión de genes con redes neuronales autoorganizativas, Instituto de Química, UNAM, México, 2001-2004 (concluido).
5. Redes neuronales evolutivas, Maestría en Inteligencia Artificial, UV, México y Maestría en Ciencias de la Computación, UNAM, México, 2001-2003 (concluido).
6. Systems Biology: Integration of Computational Techniques for the Modeling of Intracellular Signaling Transduction. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005 (concluido).
7. WLAN Location Determination Systems: Using Evolving Neural Networks to Determine a User's Location. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005 (concluido).
8. Techniques for Minimizing Power Consumption in WPAN: A Cellular Automata-Based Approach. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005 (concluido).

9. Web Infrastructures and Services for Wireless Systems. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005 (concluido).
10. “Desarrollo del Grupo de Investigación: Diseño Bioinformático Molecular, para formar un Cuerpo Académico Multidisciplinario en Bioquímica, Fisicoquímica, Biología Computacional y Algoritmos Evolutivos.”, UAM, Unidad Cuajimalpa, Proyecto beneficiado por el Acuerdo 11 de 2007 del Rector General de la UAM, 2007-2009 (concluido).
11. “Creación de un Grupo Multidisciplinario en Biomedicina Molecular. Caso de estudio inicial: Diseño de análogos estructurales de ácido retinoico por algoritmos evolutivos en el tratamiento del cáncer de pulmón”. UAM, Unidad Cuajimalpa, Proyecto beneficiado por el Acuerdo 13 de 2007 del Rector General de la UAM, 2007-2009 (concluido).
12. “Desarrollo de un Laboratorio Virtual para el Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos”. Proyecto aprobado por el Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, 2008-2012 (concluido).
13. “A Biochemically-Inspired Coordination-Based Model for Simulating Molecular and Cellular Systems”, UAM, Unidad Cuajimalpa, BUAP, Universita’ degli Studi di Bologna, Italia, 2011-2016.
14. “Algoritmos Genéticos y Redes Correlacionadas para abordar el Problema del Plegamiento de Proteínas”, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2015-1019.
15. “Desarrollo de estrategias de modelado y diseño que contribuyan en la calidad de la construcción de Sistemas de Software”, UAM, Unidad Cuajimalpa, 2019-2021.
16. “Efecto sobre la proliferación celular y la expresión genética, al aplicar extractos de Opuntia joconostle (F.A.C. Weber ex Diguet), a las líneas celulares de cáncer de mama: MDA-MB-231 y MCF-7”, BUAP – UAM-C, 2019-2021.
17. “Efecto anabólico de análogos de Brasinoesteroides sobre la línea celular primaria de músculo esquelético HSkMC”, BUAP – UAM-C, 2020-2022.
18. “Predicción in silico y evaluación in vitro del efecto antiproliferativo de análogos de brasinoesteroides sobre líneas celulares tumorales MCF-7, MDA-MB-231, HeLa y HCT-15”, BUAP – UAM-C, 2020-2022.

VIII. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS POR CONSEJOS DIVISIONALES, UAM

Título del Proyecto de Investigación	Consejo Divisional que lo aprueba	Fecha de aprobación	Vigencia
Algoritmos Genéticos y Redes Correlacionadas para abordar el Problema del Plegamiento de Proteínas	DCNI, UAM-C	Marzo de 2015	4 años

Desarrollo de estrategias de modelado y diseño que contribuyan en la calidad de la construcción de Sistemas de Software	DCNI, UAM-C	Mayo de 2019	2 años
Diseño de interfaces inteligentes para la simulación de conductas de organismos vivos o animados	DCBI, UAM-A	Noviembre de 2019	3 años

IX. DESARROLLO TECNOLÓGICO

Nombre	Período	Estado de desarrollo	Institución
1 Diagnóstico de Enfermedades en Hematología	1990-1992	Concluido y liberado	Instituto Superior de Ciencias Médicas de la Habana
2 Sistema experto Cooperativo para la Consulta e Interconsulta Medica	1992-1995	Concluido y liberado	IIB, Universidad Nacional Autónoma de México
3 Procesamiento de Información Bioquímica: Un Laboratorio Virtual de Señalización Intracelular	2000-2002	Concluido y liberado	IQ, Universidad Nacional Autónoma de México
4 Análisis de patrones de expresión de genes con redes neuronales autoorganizativas	2002-2005	Concluido y liberado	IQ, Universidad Nacional Autónoma de México
5 Infraestructura/Plataforma para el soporte al trabajo cooperativo distribuido	2003-2005	Concluido y liberado	Universita' degli Studi di Bologna, DEIS, Cesena, Italia
6 Web Infrastructures and Services for Wireless Systems	2004-2006	Concluido y liberado	Universita' degli Studi di Bologna, DEIS, Cesena, Italia
7 Evolution: Una infraestructura conceptual y computacional para el estudio y exploración de problemas de la biología estructural	2007-2011	Liberada la versión 3.0	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
8 Desarrollo de herramientas cognitivas para la transmisión visual del conocimiento, con aplicación a programas de estudio de nivel medio superior y superior en la República Mexicana	2009-2011	Liberada la versión 1.0 a nivel prototipo	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
9 Sistema Computacional de Procesamiento Integral de Datos	2011-2012	Liberada la versión 1.0 a nivel prototipo	Instituto Mexicano del Petróleo – Universidad

del Sistema para la Detección de Fugas y Tomas Clandestinas de Transporte de Gas y Líquidos			Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
Evolution: Una infraestructura conceptual y computacional para el estudio y exploración de problemas de la biología estructural	2015	Liberada la versión 4.0*	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
BTSSOC-Cellulat: Plataforma Bioinformática para el Modelado y Simulación de Sistemas de Señalización Celular	2014-2015	Liberada la versión 2.0*	Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, BUAP, Università' degli Studi di Bologna, Italia

* <http://bioinformatics.cua.uam.mx>

X. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

10.1. ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS Y MEMORIAS EN EXTENSO

1. Albert J.F. y González P.P.1988. "**Estudios de las dimensiones de la fosa temporal en ratas según el sexo**". *Revista Médica de Pinar del Rio*, Vol. 2, Num. 1, páginas 26-31. Ed. Centro de Información Médica de Pinar del Rio, P.R., Cuba.
2. Sánchez R., Barreiro A. y González P.P. 1992. "**Un Modelo Competitivo Supervisado de Redes Neuronales**". *Proceedings IX Congreso Nacional de Inteligencia Artificial*, páginas 193-210. Ed. Megabyte, Grupo Noriega Editores. Veracruz, México.
3. González P.P. y Barreiro A. 1993. "**Arquitectura Orientada a Objetos para sistemas Expertos Distribuidos**". *Proceedings X Congreso Nacional de Inteligencia Artificial*, páginas 43-57. Ed. Megabyte, Grupo Noriega Editores. México, D.F.
4. González P.P. y Barreiro A. 1994. "**Un Modelo de Red Cooperativa de Sistemas Pizarrón**". *Proceedings XI Congreso Nacional de Inteligencia Artificial*, páginas 255-279. Ed. Megabyte, Grupo Noriega Editores. Guadalajara, México.
5. Sánchez R., González, P.P. y Riquenes, A. 1995. "**A Neural Network to Learn Patterns from Non-Stationary Environments**". *Proceedings The Firts Joint Mexico-US International Workshop on Neural Networks and Neurocontrol*, páginas 310-325. Playa del Carmen, Q.R., México.
6. González P.P. y Negrete, J. 1996. "**REDSIEX: A Cooperative Network of Expert Systems with Blackboard Architectures**". *Proceedings ISAI/IFIS*, páginas 288-298. IEEE. Cancún, México.

7. González P.P. y Negrete, J. 1996. "**INTERMED: Una Red Cooperativa de Sistemas Expertos para la Consulta e Interconsulta Médica**". Proceedings V Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial: IBERAMIA 96, páginas 469-483. Editorial Limusa, México.
8. González P.P. y Negrete, J. 1997. "**REDSIEX: A Cooperative Network of Expert Systems with Blackboard Architectures**". *Expert Systems*, November 1997, Vol. 14, No.4, páginas 180-189. Doi: <https://doi.org/10.1111/1468-0394.00055>. Online ISSN:1468-0394.
9. Negrete J. y González P.P. 1998. "**A Net of Multi-Agent Expert Systems with Emergent Control**". *Expert Systems With Applications*, January 1998, Vol. 14, No. 1 y 2, pp 109-116. Elsevier. Doi: [https://doi.org/10.1016/S0957-4174\(97\)00053-5](https://doi.org/10.1016/S0957-4174(97)00053-5). ISSN: 0957-4174.
10. González, P.P., Negrete, J., Barreiro, A.J. y Gershenson, C. (2000) **A Model for Combination of External and Internal Stimuli in the Action Selection of an Autonomous Agent**. In Cairó, O. et. al. *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence*, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1793, pp. 621-633, Springer_Verlag. Print ISBN: 978-3-319-78722-0. Online ISBN: 978-3-319-78723-7.
11. Gershenson, C., González, P.P. and Negrete, J. (2000) **Action Selection Properties in a Software Simulated Agent**. In Cairó, O. et. al. *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence*, Lecture Notes in Artificial Intelligence 1793, pp. 634-648, Springer_Verlag. Print ISBN: 978-3-319-78722-0. Online ISBN: 978-3-319-78723-7.
12. Gershenson, C. y González, P.P. (2000) **Dynamic Adjustment of the Motivational Degree in an Action Selection Mechanism**. *Proceedings of the International ICSC Congress on Intelligent Systems and Applications (ISA'2000)*, Australia.
13. Gershenson, C., González, P.P. and Negrete, J. (2000) **Thinking Adaptive: Towards a Behaviours Virtual Laboratory**. *From Animals to Animats: Proceedings of the Sixth International Conference on Simulation of Adaptive Behaviour, SAB 2000*. Paris, France.
14. González, P.P., Gershenson, C., Cárdenas, M. y Lagúnez, J. (2000) **Modelling Intracellular Signalling Networks Using Behaviour-Based Systems and the Blackboard Architecture**. En N. Mastorakis (ed.), *Mathematics and Computers in Modern Science*, pp. 219-224. WSES Press. ISBN: 960-8052-23-8.
15. González, P.P., Cárdenas, M., Gershenson, C. and Lagúnez-Otero, J. (2001) **Integration of Computational Techniques for the Modelling of Signal**

Transduction. In N.E. Mastorakis and L.A. Pecorelli-Peres (Eds.) *Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control*, pp. 400-410. WSES Press. ISBN: 9789608052390.

16. Lagunez-Otero, J., P.P. González Pérez, M. Cárdenas-García, O. Rosas and A. Franyuti (2002) **Cellulat.** In Standish, R.K., M.A. Bedau and H.A. Abbass (eds.) *Artificial Life VIII: Proceedings of the Eighth International Conference on Artificial Life*, pp. 97-100. Sydney, Australia. MIT Press.
17. González, P.P., Cárdenas, M., Camacho, D., Franyuti, A., Rosas, O. y Lagúnez-Otero, J. (2003) **Cellulat: An agent-based intracellular signalling model.** *Biosystems* 68 (2003) 171-185. Doi: [10.1016/S0303-2647\(02\)00094-1](https://doi.org/10.1016/S0303-2647(02)00094-1). ISBN: 03032647.
18. Marquez, M.C., Gonzalez, P.P. and Lagunez-Otero, J. (2005) **An Evolving Neural Network for the Interpretation of Gene Expression Patterns.** *OMICS A Journal of Integrative Biology*, Volume 9, Number 2, 2005, pages 209-217. ISSN: 1536-2310 | Online ISSN: 1557-8100. Doi: 10.1089/omi.2005.9.209.
19. Beltrán, H. I., Rojo-Domínguez, A., Sánchez, M. E. and González, P. P. (2009) **Exploring dimensionality, systemic mutations and number of contacts in simple HP ab-initio protein folding using a blackboard-based agent platform.** *International Journal of Information and Communication Engineering* 5:7 2009, pp. 479-488. ISSN: 2010-4049. **Abstracting & Indexing:** EBSCO, GALE, INTUTE, DOAJ, Serials Solutions, El Compendex, and Electronic Journals Library.
20. Beltrán, H. I., Rojo-Domínguez, A., Sánchez, M. E. and González, P. P. (2009) **Exploring dimensionality, systemic mutations and number of contacts in simple HP ab-initio protein folding using a blackboard-based agent platform.** *World Academy of Science, Engineering and Technology*, Volume 52, April 2009, ISSN: 2070-3740, pp. 280-289. **Abstracting & Indexing:** EBSCO, GALE, INTUTE, DOAJ, Serials Solutions, El Compendex, and Electronic Journals Library.
21. González, P.P., Beltrán, H. I., Rojo-Domínguez, A. and Sánchez, M. E. (2009) **Multi-Agent Systems Applied in the Modeling and Simulation of Biological Problems: A Case Study in Protein Folding.** *World Academy of Science, Engineering and Technology*, International Journal of Biomedical and Biological Engineering, Volume 3, No. 10, October 2009, ISSN: 2070-3740, pp. 463-472. **Abstracting & Indexing:** EBSCO, GALE, INTUTE, DOAJ, Serials Solutions, El Compendex, and Electronic Journals Library.

22. Montoya-Gómez, A., González, P.P. (2010) **Un Panorama sobre la bioinformática: componentes, áreas y alcance.** En González, P.P., Velázquez-Ramírez, I., Franco-Pérez, L. (Eds) *Teorías, Modelos y Aplicaciones de Matemáticas y Computación. Memorias de la 1era y 2da Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas SCMA'2008 y SCMA'2009*, Universidad Autónoma Metropolitana, ISBN: 978-607-477-268-5, pp. 17-24. *Abstracting & Indexing: Google Scholar.*
23. Sánchez-Gutiérrez, M.E., González, P.P. (2010) **Evolution: una plataforma bioinformática basada en sistemas multi-agente para el modelado y simulación de sistemas biológicos.** En González, P.P., Velázquez-Ramírez, I., Franco-Pérez, L. (Eds) *Teorías, Modelos y Aplicaciones de Matemáticas y Computación. Memorias de la 1era y 2da Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas SCMA'2008 y SCMA'2009*, Universidad Autónoma Metropolitana, ISBN: 978-607-477-268-5. *Abstracting & Indexing: Google Scholar.*
24. Soto-Galindo, I., González, P.P. (2010) **Propuesta de un plan para la recuperación de proyectos de software.** En González, P.P., Velázquez-Ramírez, I., Franco-Pérez, L. (Eds) *Teorías, Modelos y Aplicaciones de Matemáticas y Computación. Memorias de la 1era y 2da Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas SCMA'2008 y SCMA'2009*, Universidad Autónoma Metropolitana, ISBN: 978-607-477-268-5. *Abstracting & Indexing: Google Scholar.*
25. Cervantes-Ojeda, J., Sánchez-Gutiérrez, M.E., González, P.P. (2010) **Emerging Traits in the Application of an Evolutionary Algorithm to a Scalable Bioinformatics Problem.** *Proceeding of the WCCI 2010 IEEE World Congress on Computational Intelligence*, IEEE, ISBN: 978-1-4244-8126-2, pp. 2082-2089. *Abstracting & Indexing: IEEE Xplore Digital Library.*
26. Soto-Galindo, I., González, P.P. (2010) **Un Plan para la Recuperación de Proyectos de Software inspirado en el Proceso de Diagnóstico Médico.** En García Gaona, A.R. y Sánchez Guerrero L. (Eds.) *Desarrollo Tecnológico, Libro Electrónico "XXIII Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Informática y Computación 2010"*, Editorial Alfa Omega, ISBN: 978-607-707-097-9.
27. González, P.P., Soto-Galindo, I. (2010) **RPS-GS: Un Plan para la Recuperación de Proyectos de Software.** En González Fraga, J.A., Ascencio López, J.I., Martínez Martínez, E., Meza Kubo, M.V., Osorio Cayetano, O.R. (Eds.) *Libro Electrónico Memorias 3er Congreso Internacional en Ciencias Computacionales CICOMP'2010*, Editorial Universidad Autónoma de Baja California, ISBN: 978-607-7753-81-0.

28. Peña-Rodríguez, O., González Pérez, P.P., Umapada, P. (2011) **MieLab: A Software Tool to Perform Calculations on the Scattering of Electromagnetic Waves by Multilayered Spheres**. *International Journal of Spectroscopy*, Volume 2011, Article ID 583743, 10 pages, ISSN: 1687-9449.
29. Sadovnychyy, A., González Pérez, P.P., Cervantes, J. (2011) **Design Parallel Genetic Algorithms for Multi-Agent Systems**. *GESTS Int'l Trans. Computer Science and Engr.*, Vol.64, No.1
30. Cárdenas-García, M., González-Pérez, P.P., Montagna, S. 2012. **Simulation of Caspases Apoptotic Signalling Pathways in a Tuple Space-Based Bioinformatics Infrastructure**. *EMBnet.journal*, Volume 18 (S18.B), Special Issue NETTAB 2012 Workshop on "Integrated Bio-Search", pp. 94-96, ISSN: 2226-6089.
31. González-Pérez, P.P., Cárdenas-García, M. 2012. **Exploring the complex interaction patterns of caspases apoptotic signalling pathways in a tuple space-based *in silico* approach**. In Oprisan, S., Zaharim, A., Eslamian, S., Jian, M.S., Aiub, C.A., Azami, A. (Eds.) *Advances in Environment, Computational Chemistry and Bioscience, Proceedings of the 3rd International Conference on Bioscience and Bioinformatics (ICBB'12)*, pp. 296-301, ISBN: 978-1-61804-147-0.
32. González-Pérez, P.P., Omicini, A., Sbaraglia, M. 2013. **A biochemically-inspired coordination-based model for simulating intracellular signalling pathways**. *Journal of Simulation* (2013), 7(3):216-226, doi:10.1057/jos.2012.28. ISSN: 1747-7778 (print), 1747-7786 (electronic) Springer. JCR IF:0.772. Indexing: ABI/Inform, Compendex, International Abstracts in Operations Research, and Scopus. ISSN: 1747-7778 (print), 1747-7786 (electronic)
33. Cárdenas-García, M., González-Pérez, P.P. 2013. **Applying the Tuple Space-Based Approach to the Simulation of the Caspases, an Essential Signalling Pathway**. *Journal of Integrative Bioinformatics*, 10(1):225. Online Journal: http://journal.imbio.de/index.php?paper_id=225, DOI: 10.2390/biecoll-jib-2013-225. ISSN 1613-4516. De Gruyter. SCImago Journal Rank (SJR) 2017: 0.336 Indexing: Baidu Scholar, Cabell's Directory, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), CNPIEC, DBLP Computer Science Bibliography, Dimensions, DOAJ (Directory of Open Access Journals), EBSCO (relevant databases), EBSCO Discovery Service, Engineering Village, Google Scholar Inspec, Japan Science and Technology Agency (JST), J-Gate, JournalGuide, JournalTOCs, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders) Medline, Microsoft Academic, Naviga (Softweco), Primo

Central (ExLibris), Publons, PubMed, ReadCube, SCImago (SJR), SCOPUS, Sherpa/RoMEO, Summon (Serials Solutions/ProQuest), TDNet, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data, Web of Science - Emerging Sources Citation Index, WorldCat (OCLC)

34. González-Pérez, P.P., Cárdenas-García, M., Montagna, S. 2013. **Understanding the PI3K/AKT Anti-Apoptotic Signalling Pathway: a Tuple Space-Based Computational Framework for Simulating the Signal Transduction.** *Journal of Computations and Modelling*, Vol. 3, No. 2, pp. 35-65. ISSN: 1792-7625 (print), 1792-8850 (online) Scienpress Ltd, 2013. Indexing: CNKI Scholar, Electronic Journals Library, Genamics Journal Seek, Google Scholar, Journal TOCs, Norways National Scientific Database, Sherpa/Romeo, TOC Premier.
35. González-Pérez, P.P., Cárdenas-García, M. 2013. **Modeling and Simulation of Molecular Mechanism of Action of Dietary Polyphenols on the Inhibition of Anti-Apoptotic PI3K/AKT Pathway.** *Computational Molecular Biosciencie*, Vol. 3, No. 3, pp. 39-52. <http://dx.doi.org/10.4236/cmb.2013.33006>. Published Online September 2013 (<http://www.scirp.org/journal/cmb>). ISSN Print: 2165-3445, ISSN Online: 2165-3453. Indexing: Academic Keys, AiritiLibrary, Autoritetslister for serier og forlag, Base Search, BioMedSearch, Blyun, CALIS, Chemical Abstracts Service(CAS), CNKI SCHOLAR, COPAC, CrossRef(DOI), Elektronische Zeitschriftenbibliothek(EZB), eReading(CNPIEC), Geneva Foundation for Medical Education and Research(GFMER), GETIT@YALE(Yale University Library), Gold Rush, Harvard Library E-Journals, Infotrieve, i-Scholar, JournalSeek, JournalTOCs, MIAR, National Science and Technology Library(NSTL), OneSearch, Polish Scholarly Bibliography (PBN), PUBDB DESY Publication Database, PubFacts, Research Bible, SciLit, SHERPA/RoMEO, Standard Periodical Directory(Mediafinder), Stanford University Libraries, Ulrich, WanFang, Worldcat, WRLC Catalog, Zeitschriftendatenbank (ZDB).
36. González-Gaxiola, O., González-Pérez, P.P. 2013. **Applying the Fock spaces-based tools to the modeling of RBF neural networks: a quantum RBK neural network approach.** *Journal of Applied Mathematics and Bioinformatics*. Vol. 3, No. 3, pp. 89-102. Scienpress Ltd, 1792-6939 (Online) 1792-6602 (Print). Indexing: ABI/INFORM Collection (ProQuest), ABI/INFORM Global (ProQuest), American Mathematical Society, CNKI Scholar, Genamics JournalSeek, Google Scholar, International statistical institute, JournalTOCs, Norways National Scientific Database, ProQuest Business Collection, ProQuest Central, ProQuest Engineering Collection, Sherpa/Romeo, TOC Premier.
37. Alarcón-Ramos, L.A., González-Pérez, P.P. 2013. **A Useful Application of a Simulator for Leak Events in Pipelines.** *Proceedings of the 2013*

International Conference on Electronics, Signal Processing and Communication Systems (ESPCO 2013), pp. 100-108. Venice, Italy, September 28-30, 2013. ISBN: 978-1-61804-207-1.

- 38.** Cárdenas-García M, González-Pérez PP (2013) **Integration of Pro-Apoptosis and Pro-Survival Signalling Pathways: A Useful Approach to *In silico* Biomedical Research.** *J Comput Sci Syst Biol* Vol. 6, No. 4 206-214. DOI:10.4172/jcsb.1000118, ISSN:0974-7230. OMICS International. Indexing: CAS Source Index (CASSI), Index Copernicus, Google Scholar, Sherpa Romeo, Academic Journals Database, Genamics JournalSeek, JournalTOCs, CiteFactor, Electronic Journals Library, RefSeek, Hamdard University, EBSCO A-Z, Directory of Abstract Indexing for Journals, World Catalogue of Scientific Journals, OCLC- WorldCat, Scholarsteer, SWB online catalog, Virtual Library of Biology (vifabio), Publons, Dtu findit, Geneva Foundation for Medical Education and Research.
- 39.** González-Gaxiola, O., González-Pérez. P.P. (2014) **Nonlinear Black-Scholes Equation Through Radial Basis Functions.** *Journal of Applied Mathematics & Bioinformatics*, vol.4, no.3, 2014, p.p. 75-86. ISSN: 1792-6602 (print), 1792-6939 (online), Scienpress Ltd. Indexing: ABI/INFORM Collection (ProQuest), ABI/INFORM Global (ProQuest), American Mathematical Society, CNKI Scholar, Genamics JournalSeek, Google Scholar, International statistical institute, JournalTOCs, Norways National Scientific Database, ProQuest Business Collection, ProQuest Central, ProQuest Engineering Collection, Sherpa/Romeo, TOC Premier.
- 40.** Hernández Velázquez, J., González-Pérez, P.P., Gómez Fuentes, M.C. (2014) **Sistema computacional para la estimación del impacto ambiental producido por proyectos urbanos.** *Memorias del 7mo. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, CiComp 2014*, p.p. 44-51. ISBN: 978-0-9908236-2-9. Publicado también en: DIFU100CI@ Revista electrónica de Ingeniería y Tecnologías, Vol. 8, No. 2, 2014, p.p. 2-7, Editorial Universidad Autónoma de Zacatecas, ISSN: 2007-3585.
- 41.** Romero Martínez, M.A., Rosas Juárez, O., Hernández Castillo, A., González-Pérez, P.P. (2014) **UAM Online: Una Plataforma Computacional de Apoyo al Proceso de Enseñanza Aprendizaje.** *Memorias del 7mo. Congreso Internacional en Ciencias Computacionales, CiComp 2014*, p.p. 98-106. ISBN: 978-0-9908236-2-9. Publicado también en: DIFU100CI@ Revista electrónica de Ingeniería y Tecnologías, Vol. 8, No. 2, 2014, p.p. 34-39, Editorial Universidad Autónoma de Zacatecas, ISSN: 2007-3585.
- 42.** González-Pérez, P.P., Gómez-Fuentes, M.C., Hernández-Velázquez, J. (2015) **A Hybrid Expert System for the Estimation of the Environmental Impact of Urban Development.** *British Journal of Mathematics & Computer*

Science, vol. 7, no. 1, pp 1-17, DOI: 10.9734/BJMCS/2015/15239, ISSN: 2231-0851. Science Domain International.

43. Cárdenas-García, M., González-Pérez, P.P., Montagna, S., Sánchez, O. and Hernández, E. (2016) **Modeling Intercellular Communication as a Survival Strategy of Cancer Cells: An In Silico Approach on a Flexible Bioinformatics Framework.** *Bioinformatics and Biology Insights* 2016:10 5–18 DOI: 10.4137/BBI.S38075. ISSN: 1177-9322. Ranking: 2017 SJR (SCImago Journal Rank) Score: 1.141. Indexing: ESCI, DOAJ, PubMed Central, Scopus, Emerging Sources Citation Index (ESCI): a new index in the Web of Science (TM) Core Collection.
44. Alas, S.J., González-Pérez, P.P. (2016) **Simulating the folding of HP-sequences with a minimalist model in an inhomogeneous medium.** *Biosystems* 142 (2016) 52-67. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biosystems.2016.03.010> ISSN: 0303-2647. Elsevier. JCR IF: 1.619. Indexing: Engineering Village – GEOBASE, EMBiology, BIOSIS, Chemical Abstracts, Current Contents/Life Sciences, MEDLINE®, EMBASE, Pascal et Francis (INST-CNRS), Scopus, BIOSIS Previews, Zoological Record, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded.
45. González-Pérez, P.P., Orta, D.J., Peña, I., Flores, E.C., Ramírez, J.U., Beltrán, H.I., Alas, S.J. (2017) **A Computational Approach to Studying Protein Folding Problems Considering the Crucial Role of the Intracellular Environment.** *Journal of Computational Biology* 24(10) 995-1013. DOI: 10.1089/cmb.2016.0115. ISSN: 1066-5277, Online ISSN: 1557-8666. JCR IF: 1.191. Indexing: MEDLINE; PubMed; PubMed Central; Current Contents®/Life Sciences; Science Citation Index Expanded; Biotechnology Citation Index®; Biochemistry & Biophysics Citation Index®; Biological Abstracts; BIOSIS Previews; Journal Citation Reports/Science Edition; EMBASE/Excerpta Medica; Scopus; ProQuest databases; CAB Abstracts; Global Health; MathSciNet; The DBLP Computer Science Bibliography.
46. González-Pérez, P.P., Cárdenas-García, M. (2018) **An In Silico Cell Signaling-Based Approach for Exploring the Activities Involved in Pre-Metastasis and Metastasis.** *Genomics and Computational Biology* 4(1): e100046. DOI: <https://doi.org/10.18547/gcb.2018.vol4.iss1.e100046>. ISSN: 2365-7154.
47. Cárdenas-García M. and González-Pérez P.P. (2018). **An in Silico Approach for Understanding the Complex Intercellular Interaction Patterns in Cancer Cells.** In *Proceedings of the 11th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies - Volume 3: BIOINFORMATICS*, ISBN 978-989-758-280-6, pages 188-195. DOI: 10.5220/0006722601880195. Indexing: Thomson Reuters, dblp, Ei Compendex, SCOPUS, Semantic Scholar.

48. González-Pérez P.P., Cárdenas-García M. (2018) **Inspecting the Role of PI3K/AKT Signaling Pathway in Cancer Development Using an *In Silico* Modeling and Simulation Approach**. In: Rojas I., Ortuño F. (eds) *Bioinformatics and Biomedical Engineering. IWBBIO 2018. Lecture Notes in Computer Science*, vol 10813. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-78723-7_7. Indexing: ISI Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S), included in ISI Web of Science, EI Engineering Index (Compendex and Inspec databases), ACM Digital Library, DBLP, Google Scholar, IO-Port, MathSciNet, Scopus, Zentralblatt MATH.
49. González-Pérez P.P., Cárdenas-García M. (2019) ***In Silico* Modeling and Simulation Approach for Apoptosis Caspase Pathways**. In: Fdez-Riverola F., Mohamad M., Rocha M., De Paz J., González P. (eds) *Practical Applications of Computational Biology and Bioinformatics, 12th International Conference. PACBB2018 2018. Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 803. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-98702-6_3. ISSN: 2194-5357, ISSN (electronic): 2194-5265, ISBN: 978-3-319-98701-9, ISBN (eBook): 978-3-319-98702-6. Indexing: ISI Conference Proceedings Citation Index - Science (CPCI-S), included in ISI Web of Science, EI Engineering Index (Compendex and Inspec databases), ACM Digital Library, DBLP, Google Scholar, IO-Port, MathSciNet, Scopus, Zentralblatt MATH.
50. Alas, S.J., González-Pérez, P.P., Beltrán, H.I. (2019). **In silico minimalist approach to study 2D HP protein folding into an inhomogeneous space mimicking osmolyte effect: first trial in the search of foldameric backbones**. *Biosystems* 181 (2019), 31-43. <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2019.04.005>. ISSN: 0303-2647. Elsevier. JCR IF: 1.619. Indexing: Engineering Village – GEOBASE, EMBiology, BIOSIS, Chemical Abstracts, Current Contents/Life Sciences, MEDLINE®, EMBASE, Pascal et Francis (INST-CNRS), Scopus, BIOSIS Previews, Zoological Record, Science Citation Index, Science Citation Index Expanded.
51. Sánchez-Gutiérrez, M.E., González-Pérez, P.P. (2020). **Discriminative neural network pruning in a multiclass environment: A case study in spoken emotion recognition**. *Speech Communication* 120 (2020), 20-30. <https://doi.org/10.1016/j.specom.2020.03.006>. ISSN: 0167-6393. Elsevier. JCR IF: 1.41. Indexing: Cambridge Scientific Abstracts, Current Contents - Engineering, Computing & Technology, Engineering Index Monthly, Ergonomics Abstracts, GeoRef, INSPEC, Language Teaching, Linguistics Abstracts, Linguistics and Language Behavior Abstracts, Science Citation Index Expanded, PsycINFO, PubMed/Medline, Scopus, TEMA - Technik und Management, Web of Science, Zentralblatt MATH, EBSCOhost, Emerald Computer Abstracts, Ei Compendex, Gale Academic OneFile, Gale Infotrac Custom.

10.2. LIBROS EDITADOS Y PUBLICADOS

1. Negrete J., González P.P. y Guerra A. 1996. **Pericia Artificial**. Primera Edición. Ed. Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. México. ISBN: 968-834-360-9.
2. Merelli, E., González, P. and Omicini, A. (2004) **NETTAB 2004: Fourth International Workshop on Models and Metaphors from Biology to Bioinformatic Tools**. Università di Camerino, Italia. ISBN:
3. Priami, C., Merelli, E., Gonzalez, P. and Omicini, A. (2005) **Transactions on Computational Systems Biology III. Lecture Notes on Bioinformatics (LNBI) 3737**, Springer-Verlag. ISBN: 978-3-540-30883-6.
4. González, P.P., Velázquez-Ramírez, I., Franco-Pérez, L. (2010) **Teorías, Modelos y Aplicaciones de Matemáticas y Computación**. Memorias de la 1ra y 2da Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas SCMA'2008 y SCMA'2009. Universidad Autónoma Metropolitana, ISBN: 978-607-477-268-5. Número de páginas: 101.
5. Gómez Fuentes, M.C., Cervantes Ojeda, J., González Pérez, P.P. 2012. **Notas del Curso Administración de Proyectos**. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana. ISBN:978-607-477-824-3.
6. Casanueva-López, M., Méndez-Granados, D.C., González-Pérez, P.P., Guerrero-Alarcón, M., Ramírez-Ramírez, R., Córdoba-Frunz, J.L., Beltrán-Conde, H.I., Valadez-Blanco, E.O., Sánchez-Gutiérrez, M.E. 2012. **Explica. Desarrollo de Herramientas Cognitivas para la Transmisión Visual del Conocimiento con Aplicación a Programas de Estudio de Nivel Medio Superior y Superior en la República Mexicana**. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana. Publicación electrónica. ISBN: 978-607-477-835-9.
7. Gómez Fuentes, M.C., Cervantes Ojeda, J. (con la colaboración de González-Pérez, P.P.), **Inicialízate en la Programación con C++**, Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, 2013, ISBN: 978-607-28-0078-6, páginas 392.
8. Jorge Cervantes O., María del Carmen Gómez F., Pedro Pablo González P., Abel García N. **Introducción a la programación orientada a objetos**, Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, Primera Edición 2016, ISBN: 978-607-28-0830-0. Páginas 197. **Obra ganadora en el Segundo Concurso para la publicación de libros de textos, UAM, Unidad Cuajimalpa**. Esta obra fue dictaminada positivamente por pares académicos mediante el sistema doble ciego y evaluada para su publicación por el Consejo Editorial de la UAM Unidad Cuajimalpa.

9. María del Carmen Gómez Fuentes, Pedro Pablo González Pérez, Jorge Cervantes Ojeda. **Fundamentos de Ingeniería de Software**. Editorial Universidad Autónoma Metropolitana, 2019, ISBN: 978-607-28-1659-6, páginas 277.

10.3. RESEÑAS/RESÚMENES PUBLICADOS

1. Linares M., González P.P. y Barreiro A. (1991) "**Sistema Automatizado Respiración Celular**". Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas, Vol. 10, Num. Extraordinario, página 300. La Habana, Cuba.
2. Linares M., González P.P. y Barreiro A. (1991) "**Sistema Automatizado Metabolismo de Lipoproteínas**". Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas, Vol. 10, Num. Extraordinario, página 302. La Habana, Cuba.
3. González, P.P. y Negrete, J. (1995) "**Red de Sistemas Expertos para la Consulta e Interconsulta Médica**". *Primer Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM*, IIB, UNAM, México.
4. González, P.P. y Negrete, J. (1996) "**Mecanismos Neuronales Subyacentes al Comportamiento de Animales Simples en el Diseño de Agentes Autónomos**". *Memorias II Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM*, IIB, UNAM, México.
5. González, P.P. y Negrete, J. (1998) "**Una Red de Conductas Internas como Nodos Pizarrón: Selección de Acciones y Aprendizaje en un Robot Reactivo**". *Memorias Cuarto Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM*, IIB, UNAM, México.
6. Gershenson, C., González, P.P. y Negrete, J. (2000). "**Action Selection and Weak Social Action**". *Proceedings of International Conference on Complex Systems*, New England Complex Systems Institute, Cambridge, MA.
7. González, P.P., Cárdenas, M., Camacho, D., Franyuti, A., Rosas, O. y Lagúnez-Otero, J. (2002) "**An agent-based intracellular signalling model**". *Proceedings of the VIII Convegno, Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale*, Pisa, Italia, septiembre 2002.
8. González, P. P., 2007, "**Algoritmos Evolutivos y su Aplicación al Problema de Búsqueda y Diseño de Estructuras Moleculares Óptimas**", *Proceedings XL Congreso Nacional Sociedad Matemática*, pp. 125, México.

10.4. REPORTES TÉCNICOS PUBLICADOS

1. A. Natali, A. Omicini, P.P. Gonzalez Perez. 2005. **Studio e Realizzazione Prototipale di Infrastrutture per il Supporto al Lavoro Cooperativo Distribuito**. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Il Facolta' d'Ingegneria, Universita' degli Studi di Bologna, Italia.
2. M. Chiani, A. Omicini, F. Callegati, P. P. Gonzalez Perez, M. Lucchi. 2005. **Infrastrutture e Servizi Web per Sistemi Wireless (Web-based services and infrastructures for wireless systems)**. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Il Facolta' d'Ingegneria, Universita' degli Studi di Bologna, Italia.
3. Guarasci, R., González, P.P., Vuono, S., Cardillo, E. 2007. **Clustering di documenti attraverso l'utilizzo combinato di due modelli di reti neurali artificiali**. Dipartimento di Linguistica Computazionale, Universita' della Calabria, Italia.
4. González, P.P., Montagna, S. 2008. **A blackboard-agent based conceptual framework for modeling and solving problems of biological interest**. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Il Facolta' d'Ingegneria, Universita' degli Studi di Bologna, Italia.
5. González Pérez, P.P., Schaum, A., Sadovnychyy, A., Bernal Jaquez, R., Méndez Gurrola, I.I., Alarcón Ramos, L.A., Rosales Cruz, L. (2011). **Sistema para la detección de fugas y tomas clandestinas en ductos de transporte de gas y líquidos. Sistema computacional de procesamiento integral de datos. (PI). Estado del Arte**. Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT.
6. González Pérez, P.P., Schaum, A., Sadovnychyy, A., Bernal Jaquez, R., Méndez Gurrola, I.I., Alarcón Ramos, L.A., Rosales Cruz, L. (2011). **Sistema para la detección de fugas y tomas clandestinas en ductos de transporte de gas y líquidos. Sistema computacional de procesamiento integral de datos. (PI). Especificación de los Requerimientos**. Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT.
7. González Pérez, P.P., Schaum, A., Sadovnychyy, A., Bernal Jaquez, R., Méndez Gurrola, I.I., Alarcón Ramos (2011). **Sistema para la detección de fugas y tomas clandestinas en ductos de transporte de gas y líquidos. Sistema computacional de procesamiento integral de datos. (PI). Diseño Arquitectónico**. Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT.
8. González Pérez, P.P., Schaum, A., Sadovnychyy, A., Bernal Jaquez, R., Méndez Gurrola, I.I., Alarcón Ramos (2011). **Sistema para la detección de fugas y tomas clandestinas en ductos de transporte de gas y líquidos. Sistema computacional de procesamiento integral de datos. (PI). Diseño**

de Componentes y Algoritmos. Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT.

9. González Pérez, P.P., Alarcón Ramos, L.A., Sadovnychyy, A., González González, D., Elorza Gómez, K.J., Ríos Ríos, A., Peña Medina, O. (2012) **Sistema para la detección de fugas y tomas clandestinas en ductos de transporte de gas y líquidos. Escenarios de Uso del Prototipo Ejecutable del Subsistema PI.** Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT.
10. González Pérez, P.P., Alarcón Ramos, L.A., Sadovnychyy, A., Peña Falcón, J.L., González González, D., Elorza Gómez, K.J. (2013) **Manual de Usuario del Componente *Standalone* del Subsistema de Procesamiento Integral (CSPI), Versión 3.0 – mayo de 2013.** Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT. Número de páginas 57.
11. González Pérez, P.P., Alarcón Ramos, L.A., Sadovnychyy, A., González González, D., Elorza Gómez, K.J. (2013) **Manual de Usuario del Subsistema de Procesamiento Integral (SPI), Versión 3.0 – mayo de 2013.** Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT. Número de páginas 21.
12. González Pérez, P.P., Alarcón Ramos, L.A., Sadovnychyy, A., González González, D., Elorza Gómez, K.J., Peña Falcón, J.L. (2013) **Aspectos Teóricos y Técnicos del SPI.** Proyecto: 143908. Fondo Sectorial Conacyt-Secretaría de Energía-Hidrocarburos SENER-CONACYT. Número de páginas 139.

10.5. BOLETINES PUBLICADOS/ ARTÍCULOS PERIODÍSTICOS

1. González P.P. 1993. "**Sistemas Expertos Distribuidos: Aplicación en la Medicina**". Gaceta de la Facultad de Medicina/UNAM, páginas 8 y 10. Junio 25 de 1993.
2. González, P.P., 2007, "**Aplicación de Técnicas Evolutivas a Problemas de Interés Biológico**", Semanario de la UAM, Vol. XIV, número 7, pp. 4-5, México.

XI. CONFERENCIAS/SEMINARIOS IMPARTIDOS

1. Título de la Conferencia: "**Sistemas Expertos Distribuidos en Medicina**"
Nombre del evento: Seminarios de Informática Médica
Lugar: Facultad de Medicina, UNAM, México

Fecha: 29 de abril de 1993

2. Título de la Conferencia: "**Tipología de Sistemas Expertos**"
Nombre del evento: IV Taller de Programación Avanzada
Lugar: Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala
Fecha: 13 de mayo de 1993
3. Título de la Conferencia: "**Sistemas Expertos y Algoritmos Genéticos**"
Nombre del evento: III Semana de la Computación
Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Fecha: 24 al 29 de octubre de 1993
4. Título de la Conferencia: "**Inteligencia Artificial**"
Nombre del evento: X Seminario de Ingeniería
Lugar: Universidad Autónoma de Tlaxcala, Tlaxcala
Fecha: 12 de mayo de 1994
5. Título de la Conferencia: "**Sistemas Expertos Distribuidos con Arquitecturas de Pizarrón**"
Nombre del evento: V Taller de Programación Avanzada
Lugar: Instituto Tecnológico del Istmo, Juchitán, Oaxaca
Fecha: 18 al 20 de mayo de 1994
6. Título de la Conferencia: "**Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos en Medicina**"
Nombre del evento: Taller de Informática Médica
Lugar: Facultad de Medicina/UNAM
Fecha: 16 de abril de 1996
7. Título de la Conferencia: "**Inteligencia Artificial**"
Nombre del evento: Ciclo de Conferencias de la Maestría en Ciencias de la Computación
Lugar: Facultad de Informática, Universidad Veracruzana
Fecha: 14 de junio de 1996
8. Título de la Conferencia: "**Presente y futuro de la Inteligencia Artificial en Medicina**"
Nombre del evento: Taller de Informática Médica
Lugar: Facultad de Medicina/UNAM
Fecha: 22 de abril de 1997
9. Título de la Conferencia: "**La Red de Conductas Internas: Un Mecanismo de Selección de Acciones para Agentes Autónomos**"
Nombre del evento: Conferencias de Inteligencia Artificial
Lugar: Maestría en Inteligencia Artificial de la Universidad Veracruzana, Xalapa, México
Fecha: septiembre de 1999

10. Título de la Conferencia: **Integración de Paradigmas de Inteligencia Artificial en el Modelado de Redes de Señalización Intracelular**
Nombre del evento: Seminarios del Instituto de Química
Lugar: Instituto de Química, UNAM
Fecha: 21 de junio del 2000
11. Título de la Conferencia: **Cellulat: Un Modelo de Señalización Celular Basada en Agentes**
Nombre del evento: Simposio del Instituto de Química, UNAM
Lugar: UNAM, México
Fecha: febrero del 2001
12. Título de la Conferencia: **Análisis de Patrones de Expresión de Genes con Redes Neuronales Artificiales Autoorganizativas**
Nombre del evento: Simposio del Instituto de Química, UNAM
Lugar: UNAM, México
Fecha: febrero del 2002
13. Título de la Conferencia: **Un panorama de la Bioinformática y la Biología Computacional.**
Nombre del evento: Ciclo de Conferencias del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
Fecha: mayo de 2006
14. Título de la Conferencia: **Bioinformática y Biología Computacional**
Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del Posgrado en Ingeniería Biomédica
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Fecha: 21 de febrero de 2007
15. Título de la Conferencia: **Predicción del Folding de Proteínas con Algoritmos Evolutivos**
Nombre del evento: Seminario de Matemáticas Aplicadas y Computacionales
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa
Fecha: 22 de noviembre de 2007
16. Título de la Conferencia: **Modelado y Simulación de Redes de Señalización Intracelular**
Nombre del evento: Seminario de Investigación Biomédica
Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Fecha: 8 de febrero de 2012
17. Título de la Conferencia: **Modelado y Simulación de Sistemas Complejos**

Nombre del evento: Primeras Jornadas Universitarias de la Unidad Cuajimalpa
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
Fecha: 28 de octubre de 2013

18. Título de la Conferencia: Una Visión General de la Bioinformática: Modelado y Simulación de Sistemas Biológicos

Nombre del evento: Seminario Divisional DCNI, UAM Cuajimalpa
Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa
Fecha: 10 de marzo de 2020

CONFERENCIAS/SEMINARIOS INTERNACIONALES IMPARTIDOS

1. Título de la Conferencia: **Bioinformatica: Cellulat: Un Laboratorio Virtuale di Segnalazione Intra-cellulare.**
Lugar: Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Firenze
Fecha: mayo del 2003
2. Título de la Conferencia: **Bioinformática: An Agent-Oriented Methodology for the Modeling of Biological Systems**
Lugar: Dipartimento di Elettronica Informatica e Sistemistica, Università degli Studi di Bologna
Fecha: septiembre del 2003
3. Título de la Conferencia: **Pattern Recognition e Applicazioni di Tecniche Basate su Reti Neurali**
Lugar: Campus di Scienze degli Alimenti, Università di Bologna, Italia
Fecha: marzo del 2005
4. Título del Seminario: **Studio e Realizzazione Prototipale di Infrastrutture per il Supporto al Lavoro Cooperativo Distribuito**
Evento: Risultati delle Ricerche Svolte con il Contributo della Fondazione Cassa di Risparmio di Cesena
Lugar: Polo Scientifico Didattico dell'Università di Bologna, Sede Cesena
Fecha: maggio del 2005
5. Título de la Conferencia: **Reti Neurali Artificiali: Componente, Modelli e Applicazioni**
Evento: Ciclo de Seminarios y Conferencias del Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria
Lugar: Università della Calabria, Dipartimento di Linguistica, Italia
Fecha: agosto 2006
6. Título de la Conferencia: **Reti Neurali Artificiali e Term Clustering**
Evento: Ciclo de Seminarios y Conferencias del Dipartimento di Linguistica, Università della Calabria

Lugar: Università della Calabria, Dipartimento di Linguistica, Italia
Fecha: 1 de marzo de 2007

7. Título de la Conferencia: A blackboard-agent approach for modeling biological systems.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 17 de diciembre de 2007

8. Título de la Conferencia: Evolutionary algorithms for some optimization problems in Computational Biology.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 20 de diciembre de 2007

9. Título de la Conferencia: An adaptable blackboard-based multiagent framework to explore complex problems in structural biology.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 22 de abril de 2009

10. Título de la Conferencia: Proposta di Progetti e Tesi di Laurea in Bioinformatica: progettazione e realizzazione d'infrastruttura computazionale per l'esplorazione e studio di sistemi biologici.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 22 de abril de 2009

11. Título de la Conferencia: Evolution: an bioinformatics framework to explore complex problems in structural biology.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 25 de marzo de 2010

12. Título de la Conferencia: Modelli computazionali di sistemi di segnalazione intracellulare.

Evento: Seminario del DEIS, II Facoltà d'Ingegneria, Università di Bologna, Italia.

Lugar: Università degli Studi di Bologna, Italia

Fecha: 16 de diciembre de 2011

XII. TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ACADÉMICOS

12.1. EVENTOS INTERNACIONALES

1. Nombre del congreso: *Primer Congreso Internacional de Informática*
Lugar y Fecha: La Habana, Cuba, Febrero de 1988
Autores: González P.P., Barreiro A. y Linares M.
Título del trabajo: **Sistema Tutorial Inteligente en Temas Selectos de Bioquímica**
2. Nombre del congreso: *Segundo Congreso Internacional de Informática*
Lugar y fecha: La Habana, Cuba, Febrero de 1990
Autores: González P.P., Barreiro A. y Hernández H.
Título del trabajo: **Tratamiento de la Incertidumbre en Sistemas Expertos y su Aplicación al Campo del Diagnóstico Clínico**
3. Nombre del congreso: *Segundo Congreso Internacional de Informática*
Lugar y fecha: La Habana, Cuba, Febrero de 1990
Autores: González P.P., Barreiro A. y Hernández H.
Título de los trabajos: **La Informática y su Aplicación al Perfeccionamiento del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje de las Ciencias Médicas**
4. Nombre del congreso: *Segundo Congreso Internacional de Informática*
Lugar y fecha: La Habana, Cuba, Febrero de 1990
Autores: González P.P., Barreiro A. y Hernández H.
Título de los trabajos: **Generador de Imágenes de Procesos Bioquímicos**
5. Nombre del congreso: *XVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas*
Lugar y fecha: La Habana, Cuba, 9 al 12 de Julio de 1991
Autores: Linares M., González P.P. y Barreiro A.
Título del trabajo: **Sistema Automatizado para la Enseñanza de algunos Procesos Bioquímicos**
6. Nombre del congreso: *Congreso Latinoamericano de Informática Médica*
Lugar y fecha: La Habana, Cuba, Febrero de 1992
Autores: González P.P., Barreiro A., Serrano C. y Hernández H.
Título del trabajo: **EXOR: Sistema Experto en el Diagnóstico y Tratamiento de las Anemias**
7. Nombre del Congreso: *The First Joint Mexico-US International Workshop on Neural Networks and Neurocontrol*
Lugar y Fecha: Playa del Carmen, Quintana Roo, México, Septiembre de 1995
Autores: Sánchez, R., González, P.P. y Riquenes, A.

Título del trabajo: **A Neural Network to Learn Patterns from Non-stationary Environments**

8. Nombre del Congreso: *The First Joint Conference on Intelligent Systems. The IX International Symposium on Artificial Intelligence, The VI International Conference on Industrial Fuzzy Control and Intelligent Systems*
Lugar y fecha: Cancún, México, Noviembre de 1996
Autores: González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **REDSIEX: A Cooperative Network of Expert Systems with Blackboard Architectures**

9. Nombre del Congreso: *V Congreso Iberoamericano de Inteligencia Artificial: IBERAMIA 96*
Lugar y Fecha: Puebla, México, Octubre de 1996
Autores: González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **INTERMED: Una Red de Sistemas Expertos para la Consulta e Interconsulta Médica**

10. Nombre del Congreso: *MICAI 2000: Advances in Artificial Intelligence / Mexican International Conference on Artificial Intelligence*
Lugar y Fecha: Acapulco, México, Abril 2000
Autores: González, P.P., Gershenson, C. y Negrete, J.
Título del trabajo: **A Model for Combination of External and Internal Stimuli in the Action Selection of an Autonomous Agent**

11. Nombre del Congreso: *From Animals to Animats: Proceedings of the Sixth International Conference on Simulation of Adaptive Behaviour, SAB 2000*
Lugar y Fecha: Paris, Francia, septiembre del 2000
Autores: Gershenson, C., González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **Thinking Adaptive: Towards a Behaviours Virtual Laboratory**

12. Nombre del Congreso: *ISMB 2001: Intelligent Systmes for Molecular Biology*
Lugar y Fecha: Copenhagen, Dinamarca, 21-25 de julio del 2001
Autores: González, P.P., Cárdenas, M., Gershenson, C. y Lagúnez-Otero, J.
Título del trabajo: **Integration of Computational Techniques for the Modelling of Signal Transduction**

13. Nombre del Congreso: *IPCAT 2001: Information Processing in Cells and Tissues*
Lugar y Fecha: Leuven, Belgica, 13-17 de agosto del 2001
Autores: González, P.P., Cárdenas, M., Camacho, D., Franyuti, A., Rosas, O. and Lagunez-Otero, J.
Título del trabajo: **Cellulat: An agent-based intracellular signalling model**

14. Nombre del Congreso: NETTAB 2004: *Fourth International Workshop on Models and Metaphors from Biology to Bioinformatic Tools*. Università di Camerino, Italia.
Lugar y Fecha: Camerino, Italia, september 5-7. 2004
Member of the Workshop Chairs and member of the Program Committee
15. Nombre del Evento: ECAI 2006 – 17th Conference on Artificial Intelligence
Lugar: Riva del Garda, Italia
Fecha: 28 de agosto al 1 de septiembre de 2006
Título del trabajo: **Discussion forum on Multi-Agent Systems**
16. Nombre del Evento: USA-México Workshop in Biological Chemistry: Multidisciplinary Approaches to Protein Folding
Lugar: Cinvestav, Zacatenco, Mexico City
Fecha: 25-27 de marzo de 2009
Título del trabajo: **A Virtual Laboratory of Genetic Algorithms for Chain Folding / Computational Methods in Protein Folding and Structural Biology**
17. Nombre del Evento: ICBB 2009: International Conference on Bioinformatics and Biotechnology
Lugar: Roma, Italia
Fecha: 27-20 de abril de 2009.
Título del trabajo: **Exploring dimensionality, systemic mutations and number of contacts in simple HP ab-initio protein folding using a blackboard-based agent platform**
18. Nombre del Evento: ICBB 2009: International Conference on Bioinformatics and Biomedicine
Lugar: Venecia, Italia
Fecha: 28-30 de octubre de 2009.
Título del trabajo: **Multi-Agent Systems Applied in the Modeling and Simulation of Biological Problems: A Case Study in Protein Folding**
19. Nombre del Evento: XXIII Congreso Nacional y IX Congreso Internacional de Informática y Computación (CNCIIC-ANIEI 2010)
Lugar: Puerto Vallarta, Jalisco, México
Fecha: 13 al 15 de Octubre de 2010
Título del trabajo: **Un Plan para la Recuperación de Proyectos de Software inspirado en el Proceso de Diagnóstico Médico**
20. Nombre del Evento: 3er Congreso Internacional en Ciencias Computacionales (CICOMP'2010)
Lugar: Ensenada, Baja California, México

Fecha: 3 al 5 de Noviembre de 2010

Título del trabajo: **RPS-GS: Un Plan para la Recuperación de Proyectos de Software**

21. Nombre del Evento: NETTAB 2012 workshop focused on Integrated Bio-Search

Lugar: Como, Italia

Fecha: 14 al 16 de noviembre de 2012

Título del trabajo: **Simulation of Caspases Apoptotic Signalling Pathway in a Tuple Space-Based Bioinformatics Infrastructure**

22. Nombre del Evento: 7mo. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales (CICOMP'2014)

Lugar: Ensenada, Baja California, México

Fecha: 5 al 7 de noviembre de 2014

Título del trabajo: **Sistema Computacional para la Estimación del Impacto Ambiental Producido por Proyectos Urbanos**

23. Nombre del Evento: 7mo. Congreso Internacional de Ciencias Computacionales (CICOMP'2014)

Lugar: Ensenada, Baja California, México

Fecha: 5 al 7 de noviembre de 2014

Título del trabajo: **UAM-Online: Una Plataforma Computacional de Apoyo al Proceso de Enseñanza-Aprendizaje**

24. Nombre del Evento: 3rd Challenges in Computational Biology” meeting

Lugar: Johannes Gutenberg-Universität Mainz (JGU), Mainz, Germany

Fecha: 20 November 2017

Título del trabajo: **An in silico cell signaling-based approach for exploring the activities involved in pre-metastasis and metastasis**

25. Nombre del Evento: IWBBIO 2018 International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering

Lugar: Granada, Spain

Fecha: April 25-27, 2018

Título del trabajo: **Inspecting the Role of PI3K/AKT Signaling Pathway in Cancer Development Using an *In Silico* Modeling and Simulation Approach**

26. Nombre del Evento: 12th International Conference on Practical Applications of Computational Biology & Bioinformatics (PACBB'18)

Lugar: Toledo, Spain

Fecha: June 20-22, 2018

Título del trabajo: **In Silico Modeling and Simulation Approach for Apoptosi Caspase Pathways**

12.2. EVENTOS NACIONALES Y LOCALES

1. Nombre del Congreso: IX Congreso Nacional de Inteligencia Artificial
Lugar y fecha: Veracruz, México, Julio de 1992
Autores: Sánchez, R., Barreiro, A. y González, P.P.
Título del trabajo: **Un Modelo Competitivo Supervisado de Redes Neuronales**
2. Nombre del Congreso: X Congreso Nacional de Inteligencia Artificial
Lugar y fecha: México, D.F. Septiembre de 1993
Autores: González, P.P y Barreiro, A.
Título del trabajo: **Arquitectura Orientada a Objetos para Sistemas Expertos Distribuidos**
3. Nombre del congreso: XI Congreso Nacional de Inteligencia Artificial
Lugar y fecha: Guadalajara, Jalisco, México, Septiembre de 1994
Autores: González, P.P. y Barreiro, A.
Título del trabajo: **Un Modelo de Red Cooperativa de Sistemas Pizarrón**
4. Nombre del Congreso: Primer Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas
Lugar y fecha: IIB/UNAM, México, D.F., Mayo de 1995
Autores: González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **Red de Sistemas Expertos para la Consulta e Interconsulta Médica**
5. Nombre del Congreso: Segundo Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas
Lugar y fecha: IIB/UNAM, México, D.F., Marzo de 1996
Autores: González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **Mecanismos Neuronales subyacentes al Comportamiento de Animales Inferiores en el Diseño de Agentes Autónomos**
6. Nombre del Congreso: Cuarto Congreso de Carteles del Instituto de Investigaciones Biomédicas
Lugar y fecha: IIB/UNAM, México, D.F., Marzo de 1998
Autores: González, P.P. y Negrete, J.
Título del trabajo: **Una Red de Conductas Internas como Nodos Pizarrón: Selección de Acciones y Aprendizaje en un Robot Reactivo**

7. Nombre del evento: XL Congreso Nacional Sociedad Matemática Mexicana
Fecha: 14 al 19 de octubre de 2007
Lugar: Monterrey, Nuevo León
Título de la ponencia: **Algoritmos Evolutivos y su Aplicación al Problema de Búsqueda y Diseño de Estructuras Moleculares Óptimas**
Autores: Pedro Pablo González Pérez
8. Nombre del evento: 1era Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2008)
Lugar y fecha: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México, D.F., 14 al 18 de Julio de 2008.
Título de la ponencia: **Propuesta de una infraestructura computacional basada en sistemas multi-agentes para el modelado y simulación de problemas de interés biológico**
Autores: Víctor Zamudio Herrera, Geraldiny Marín Toledano, Pedro Pablo González Pérez
9. Nombre del evento: 1era Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2008)
Lugar y fecha: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México, D.F., 14 al 18 de Julio de 2008.
Título de la ponencia: **Desarrollo de un Laboratorio Virtual para el estudio, modelado y predicción de la estructura terciaria de proteínas**
Autores: Víctor Zamudio Herrera, Geraldiny Marín Toledano, Pedro Pablo González Pérez
10. Nombre del evento: 2da Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2009)
Lugar y fecha: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México, D.F., 6 al 10 de julio de 2009.
Título de la ponencia: **Mejoras al desempeño de un algoritmo genético para el estudio y exploración del problema de plegamiento de proteínas**
Autores: Máximo Eduardo Sánchez Gutiérrez, Pedro Pablo González Pérez, Jorge Cervantes Ojeda
11. Nombre del Evento: Segundo Congreso Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas
Lugar: México, D. F.
Fecha: 28 de septiembre al 1 de octubre de 2009
Título del trabajo: **Evolution: Una plataforma bioinformática para el estudio y exploración del plegamiento de proteínas**
12. Nombre del Evento: Primer Simposio de Matemáticas y Computación del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM, Unidad Cuajimalpa

Lugar: Jurica, Querétaro.

Fecha: 8 al 10 de Septiembre de 2010

Título del trabajo: **Evolution: Representación versus Optimización en el Modelado de Sistemas Biológicos**

13. Nombre del Evento: XIV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica

Lugar: Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Tonalá, Tonalá, Jalisco.

Fecha: 19 al 21 de noviembre de 2015

Título del trabajo: **Simulación del Plegamiento de Secuencias HP en un Medio No Homogéneo**

14. Nombre del Evento: III Simposio del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: 12-13 de septiembre de 2016

Título del trabajo: **Diseño y Desarrollo de un Ambiente Interactivo Basado en Tecnologías de Realidad Aumentada para el Estudio de Problemas de la Biología Estructural**

15. Nombre del Evento: 4tas Jornadas Universitarias 2016

Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa

Fecha: 26 de octubre de 2016

Título del trabajo: **Presentación del Libro Premiado “Introducción a la Programación Orientada a Objetos”**

16. Nombre del Evento: XV Reunión Mexicana de Físico Química Teórica

Lugar: Cinvestav, Unidad Mérida

Fecha: 17 al 19 de noviembre de 2016

Título del trabajo: **Estudio Computacional del Plegamiento de Secuencias HP en Medios Correlacionados y Fractales**

17. Nombre del Evento: XXXI Congreso Nacional de Bioquímica

Lugar: Aguas Calientes, México

Fecha: 6 al 11 de noviembre de 2016

Título del trabajo: **Cell death pathways in silico model based on biochemical tuple spaces for self-organizing coordination**

18. Nombre del Evento: 4ta Reunión Anual del Colegio Mexicano para la Investigación del Cáncer

Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México

Fecha: 7 al 10 de octubre de 2017

Título del trabajo: **Modelado y simulación in silico de la señalización intercelular entre células cancerosas y células sanas**

- 19.** Nombre del Evento: XVI Reunión Mexicana de Físico-Química Teórica
Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México
Fecha: 16 al 18 de noviembre de 2017
Título del trabajo: **Modelado y simulación in silico de la señalización intercelular entre células cancerosas y células sanas**
- 20.** Nombre del Evento: XVI Reunión Mexicana de Físico-Química Teórica
Lugar: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México
Fecha: 16 al 18 de noviembre de 2017
Título del trabajo: **Plegamiento de foldámeros en medios correlacionados**

XIII. ORGANIZACION DE CONGRESOS, SIMPOSIOS Y EVENTOS ACADÉMICOS

1. Fourth International Workshop on Network Tools and Applications in Biology (NETTAB 2004), Università di Camerino, Italia, Septiembre 5 al 7 de 2004. Member of the Workshop Chairs and member of the Program Committee.
2. 1^{era} Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2008): A 50 años de la Computación en México, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México, 14 al 18 de Julio de 2008. Miembro del Comité Organizador, Miembro del Comité de Programa, Coordinador del Seminario Estudiantil.
3. 2^{da} Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2009), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 6 al 10 de Julio de 2009. Miembro del Comité Organizador, Miembro del Comité de Programa, Coordinador del Seminario Estudiantil.
4. Primer Simposio de Matemáticas y Computación, Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, UAM-C, Jurica, Querétaro, 8 al 10 de Septiembre de 2010.
5. 3^{era} Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2010), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 27 de Septiembre al 1 de Octubre de 2010. Miembro del Comité Organizador, Miembro del Comité de Programa, Coordinador del Seminario Estudiantil.
6. 4^{ta} Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA'2011), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 13 al 17 de junio de 2011. Miembro del Comité Organizador, Miembro del Comité de Programa.
7. Primer Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (LIC-DCNI'2015), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 11-12 de junio de 2015.
8. Segundo Simposio de las Licenciaturas de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (LIC-DCNI'2017), Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, 14-15 de junio de 2017.

9. 11° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2019, 4-7 de junio de 2019. Miembro del Comité Técnico revisor en el 11° Congreso Mexicano de Inteligencia Artificial - COMIA 2019, Tepic, Nayarit, México, del 4 al 7 de junio de 2019.
10. 3er Simposio de las Licenciaturas de la DCNI, UAM-C. 15-16 de octubre de 2019. Jurado Evaluador de los Trabajos del 3er Simposio de las Licenciaturas de la DCNI, UAM-C.
11. 19th Mexican International Conference on Artificial Intelligence (MICAI 2020), October 12 to 17, Mexico City, Mexico. Miembro del Comité de Programa.
12. 11° Semana de Computación y Matemáticas Aplicadas (SCMA 2020), UAM-C. 5-9 de octubre de 2020. Jurado Evaluador.

XIV. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, Italia, de Octubre de 2003 a Octubre de 2005.

Resumen Estancia de Investigación* Università degli Studi di Bologna Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica Sede Cesena, Italia da ottobre 2003 a ottobre 2005	
Proyectos de investigación desarrollados	<ul style="list-style-type: none"> • Systems Biology: Integration of Computational Techniques for the Modeling of Intracellular Signaling Transduction. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005. • WLAN Location Determination Systems: Using Evolving Neural Networks to Determine a User's Location. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005. • Techniques for Minimizing Power Consumption in WPAN: A Cellular Automata-Based Approach. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005. • Web Infrastructures and Services for Wireless Systems. Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica (DEIS), Università di Bologna, Italia, 2003-2005.
Docencia impartida	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di Tecnologie Informatiche Sul Web, gennaio-marzo del 2004 (assistente) • Corso di Fondamenti di Informatica L-B, aprile-giugno del 2004 (assistente) • Corso di Laboratorio di Applicazioni e Servizi ICT: From Biology Systems to Computer Science and Back, aprile-giugno del 2004 (docente) • Corso di Tecnologie Informatiche Sul Web, gennaio-marzo del 2005 (assistente)

	<ul style="list-style-type: none"> • Corso di Laboratorio di Applicazioni e Servizi ICT: Adaptive Systems and Systems Biology, aprile-giugno del 2005 (docente)
Tesis dirigidas y concluidas	7
Participación en comisión de exámenes de grado	10
Conferencias/Seminarios impartidos	4
Trabajos publicados	1
Trabajos enviados a publicación	3
Conferencias/Workshops internacionales organizados	1
Journals/Proceedings editados	2
Trabajos para conferencias/workshops revisados	24

2. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, del 14 de Agosto de 2006 al 25 de Agosto de 2006.

Línea de Investigación: A blackboard-agent based conceptual framework for exploring and modeling biological systems

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Formación del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
- **Investigación:** Impartición de seminarios de investigación
- **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos

3. Estancia de Investigación en la Università' della Calabria, Italia, del 4 de Septiembre de 2006 al 9 de Septiembre de 2006.

Línea de Investigación: Clustering de documentos a través del uso de redes neuronales evolutivas

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Se formó el grupo de investigación transdisciplinario en "Self-Organizing Neural Networks for Term Clustering", integrado por investigadores de la Universidad de la Calabria, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
- **Investigación:** Se impartieron seminarios de investigación y se desarrolló y presentó un Technical Report para el Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia.
- **Formación de recursos humanos:** Se supervisó el trabajo de Tesis Doctoral del alumno de doctorado Stefano Vuono

- **Desarrollo tecnológico:** Se inició el desarrollo del software para el Clustering de Términos a través del uso de Redes Neuronales Auto-Organizativas
4. Estancia de Investigación en la Universita' della Calabria, Italia, del 27 de Febrero de 2007 al 3 de Marzo de 2007.

Línea de Investigación: Clustering de documentos a través del uso de redes neuronales evolutivas

Actividades desarrolladas*:

- **Investigación:** Impartición de seminarios de investigación y desarrollo y presentación de un Technical Report para el Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Italia.
 - **Formación de recursos humanos:** Supervisión del trabajo de Tesis Doctoral del alumno de doctorado Stefano Vuono. Participación como miembro de un comité de exámen de doctorado para la defensa de 7 tesis de doctorado
 - **Desarrollo tecnológico:** Desarrollo del software para el Clustering de Términos a través del uso de Redes Neuronales Auto-Organizativas
5. Estancia de Investigación en la Universita' degli Studi di Bologna, Italia, del 5 de Marzo de 2007 al 10 de Marzo de 2007.

Línea de Investigación: A blackboard-agent based conceptual framework for exploring and modeling biological systems

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
 - **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, impartición de seminarios de investigación
 - **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos
6. Estancia de Investigación en la Universita' degli Studi di Bologna, del 10 de Diciembre de 2007 al 21 de Diciembre de 2007.

Línea de Investigación: A blackboard-agent based conceptual framework for exploring and modeling biological systems

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
 - **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, impartición de seminarios de investigación
 - **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos
7. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, del 20 al 30 de Abril de 2009.

Línea de Investigación: A blackboard-agent based conceptual framework for exploring and modeling biological systems

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
 - **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, impartición de seminarios de investigación, impartición de seminarios de tesis
 - **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos
8. Estancia de Investigación en el Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, del 26 al 30 de Octubre de 2009.

Línea de Investigación: Desarrollo de software para el estudio, exploración y simulación de la dispersión de la radiación electromagnética por esferas multi-estratificadas

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación en Algoritmos y Estrategias Evolutivas para Problemas de Optimización en Nanomateriales Estructurados, integrado por investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona, España y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
- **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, elaboración de artículos publicables, desarrollo de software
- **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación del cálculo de la dispersión de la radiación electromagnética por esferas multi-estratificadas

9. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, del 30 de Octubre al 6 de noviembre de 2009.

Línea de Investigación: Coordinazione space-based di ispirazione biochimica per la piattaforma bioinformatica Cellulat

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
- **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, impartición de seminarios de investigación, impartición de seminarios de tesis
- **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos, en particular redes de señalización intracelular

10. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, del 22 de Marzo al 1 de Abril de 2010.

Línea de Investigación: Coordinazione space-based di ispirazione biochimica per la piattaforma bioinformatica Cellulat

Actividades desarrolladas*:

- **Vinculación:** Desarrollo del grupo de investigación transdisciplinario en Bioinformática y Biología Computacional integrado por investigadores de la Universidad de Bologna, Italia y la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México
- **Investigación:** Trabajo en la línea de investigación, impartición de seminarios de investigación, impartición de seminarios de tesis
- **Desarrollo tecnológico:** Modelado y diseño de una infraestructura conceptual y computacional para el estudio, exploración y simulación de sistemas biológicos, en particular redes de señalización intracelular

11. Año sabático en la Università' degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Cesena, Italia, septiembre de 2011 a septiembre de 2012.

12. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Cesena, Italia noviembre de 2014.

13. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Cesena, Italia julio-agosto de 2015.

14. Estancia de Investigación en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Facultad de Medicina, Laboratorio de Fisiología Celular, Puebla,

México. Estancia desarrollada como parte del período sabático de octubre de 2017 a julio a julio de 2018.

15. Estancia de Investigación en la Università' degli Studi di Bologna, Dipartimento di Informatica: Scienza e Ingegneria, Cesena, Italia marzo-mayo de 2018.

XV. PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DOCENTES

1. Comisión de Armonización de UEAs, UAM, unidad Cuajimalpa, abril del 2006.
2. Comisión Planes y Programas de Estudio de la Division de Ciencias de la Comunicación y Diseño, UAM, unidad Cuajimalpa, abril del 2006.
3. Comisión encargada de definir el proceso de consulta a la comunidad universitaria, así como de recibir y sistematizar las opiniones sobre el Proyecto de Políticas Operativas de Docencia de la Unidad Cuajimalpa, Miembro, 20 horas, junio – noviembre de 2007.
4. Comisión Divisional de Resoluciones de Revalidación, Equivalencia y Acreditación de Estudios. División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-C, noviembre de 2009.
5. Comisión de Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, UAM-C, noviembre de 2009.
6. Comisión Académica del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, desde enero de 2012 a enero de 2017.

XVI. EXPERIENCIA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

1. Encargado del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, septiembre 2006 – junio 2007.
2. Jefe del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, junio 2007 a junio de 2011.
3. Secretario Académico, División de Ciencias Naturales e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Cuajimalpa, México, septiembre de 2013 a julio de 2017.

XVII. PROPIEDAD INTELECTUAL / DERECHO DE AUTOR

Título: Sistema Ajuste de Localización de Evento en base a Sensores Heterogéneos

Autores: Alarcón Ramos Luis Ángel, Elorza Gómez Kevin Jonathan, González González Daniel, González Pérez Pedro Pablo, Peña Medina Oscar, Ríos Ríos Adrián, Sadovnychiy Andriy, Sadovnychiy Sergiy

Rama: Programas de computación

Titular: Instituto Mexicano del Petróleo (con fundamento en el artículo 83 de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2012-121811114500-01

Fecha de registro: 10 de enero de 2013

Título: Sistema de Comunicación entre Sensores Remotos y Centro del Procesamiento

Autores: Alarcón Ramos Luis Ángel, Elorza Gómez Kevin Jonathan, González González Daniel, González Pérez Pedro Pablo, Peña Medina Oscar, Ríos Ríos Adrián, Sadovnychiy Andriy, Sadovnychiy Sergiy

Rama: Programas de computación

Titular: Instituto Mexicano del Petróleo (con fundamento en el artículo 83 de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2012-121811141300-01

Fecha de registro: 10 de enero de 2013

Título: Sistema Integral de Toma de Decisión en Base de los Métodos de Inteligencia Artificial

Autores: Alarcón Ramos Luis Ángel, Elorza Gómez Kevin Jonathan, González González Daniel, González Pérez Pedro Pablo, Peña Medina Oscar, Ríos Ríos Adrián, Sadovnychiy Andriy, Sadovnychiy Sergiy

Rama: Programas de computación

Titular: Instituto Mexicano del Petróleo (con fundamento en el artículo 103 primer párrafo de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2012-121811144700-01

Fecha de registro: 10 de enero de 2013

Título: Evolution: Una infraestructura computacional para el estudio y exploración del problema del plegamiento de proteínas

Autores: González Pérez Pedro Pablo, Reyes Hernández Martín de Jesús, Rojo Domínguez Arturo, Sánchez Gutiérrez Máximo Eduardo

Rama: Programas de computación

Titular: Universidad Autónoma Metropolitana (con fundamento en el artículo 83 de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2016-121311530100-01

Fecha de registro: 16 de diciembre de 2016

Título: Big-Data Cellulat

Autores: González Pérez Pedro Pablo, Cárdenas García Maura, Sánchez Cortés Oscar

Rama: Programas de computación

Titular: Universidad Autónoma Metropolitana (con fundamento en el artículo 83 de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2019-110512033700-01

Fecha de registro: 7 de noviembre de 2019

Título: MC-Evolution

Autores: González Pérez Pedro Pablo, Alas Guardado Salomón de Jesús, Beltrán Conde Hiram Isaac

Rama: Programas de computación

Titular: Universidad Autónoma Metropolitana (con fundamento en el artículo 83 de la L.F.D.A.)

Número de registro: 03-2019-110512050900-01

Fecha de registro: 7 de noviembre de 2019

XVIII. DISTINCIONES RECIBIDAS

1. Mención Honorífica en la obtención del Grado de Maestro en Investigación Biomédica Básica (Tesis desarrollada en el área de Inteligencia Artificial), UACPyP del CCH/IIB/UNAM, julio de 1995.
2. Medalla al Mérito Universitario “Gabino Barreda”, otorgada por el Consejo Universitario/ UNAM, octubre de 1997.
3. Mención Honorífica en la obtención del Grado de Doctor en Investigación Biomédica Básica (Tesis desarrollada en el área de Inteligencia Artificial), UACPyP del CCH/IIB/UNAM, enero del 2000.
4. Investigador Nacional Nivel I, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores (SNI), desde el 1 de enero de 2007.
5. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), noviembre de 2006.
6. Estímulo a Profesores de Tiempo Completo con Perfil Deseable, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), 2007.
7. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), 2009 - 2012.

8. Investigador Nacional Nivel I, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 2010-2013.
9. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), 2012 - 2015.
10. Investigador Nacional Nivel I, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 2014-2017.
11. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), 2015 - 2018.
12. Investigador Nacional Nivel I, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 2018-2021.
13. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo, Secretaría de Educación Pública, Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), 2018 - 2021.

Fecha de última actualización: diciembre de 2020



REPUBLICA DE CUBA
MINISTERIO DE EDUCACION SUPERIOR

El Rector de la Universidad de La Habana

*en uso de las facultades que le están conferidas y a
propuesta del Decano de la Facultad, expide el
presente Diploma de*

Licenciado en Matemática

a favor de Pedro Pablo González Pérez

*en atención a que el mismo ha cumplido los requisitos
establecidos para los estudios de la especialidad y
ha realizado los ejercicios correspondientes para
la culminación de los mismos, el día quince de
julio de mil novecientos ochenta y dos.*

*En testimonio de lo cual, se suscribe en la
Ciudad de La Habana, a los diecisiete días del
mes de julio de mil novecientos ochenta y dos.*

Decano

Rector

Relevado:

Relevado

Registrado al folio 505 número 5561 del libro correspondiente a la Secretaría de este Centro de Estudios Superiores
Registrado al folio 2 número 2 del libro correspondiente a la Facultad de Ciencias Matemáticas



La Universidad Nacional Autónoma
de México



otorga a

Pedro Pablo González Pérez

el grado de

Maestro en Investigación Biomédica Básica

*en atención a que demostró tener hechos los estudios
conforme a los planes autorizados por el Consejo
Universitario y haber sido aprobados con*

Mención Honorífica

*en el examen de grado que sustentó el día 12 de
julio de 1995 según constancias archivadas en
la misma Universidad.*

Por mi Raza hablará el Espíritu

*Dado en la ciudad de México, Distrito Federal,
el día 14 de septiembre de 1995.*

El Secretario General

J. Fortuall

Dr. Jaime Martínez Quintana

El Rector

Blanco

Dr. José Sarukhán

Ciudad Universitaria, D. F.

a 14 de Septiembre de 1995

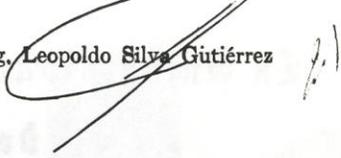
anotado a fojas 146 del
libro respectivo 28

Firma del interesado



El Director General de
Administración Escolar

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez





La Universidad Nacional Autónoma
de México



otorga a

Pedro Pablo González Pérez

el grado de

Doctor en Investigación Biomédica Básica

*en atención a que demostró tener hechos los estudios
conforme a los planes autorizados por el Consejo
Universitario y haber sido aprobado con*

Mención Honorífica

*en el examen de grado que sustentó el día 28 de
enero de 2000, según constancias archivadas en
la misma Universidad.*

Por mi Raza hablará el Espíritu

*Dado en la ciudad de México, Distrito Federal,
el día 22 de junio de 2000.*

El Secretario General

El Rector

01 0 2 0 0 0

Ciudad Universitaria, D. F.

el 22 de junio de 2000.

anotado a fojas 253 del

libro respectivo, Libro Cuadern.


Firma del Interesado

El Director General de
Administración Escolar



Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez