



CURRICULUM VITAE RESUMIDO

(No incluir anexos ni comprobantes)

APELLIDO PATERNO	APELLIDO MATERNO	NOMBRE(S)
Arana	Daniel	Nancy Guadalupe

INSTITUCIÓN EN QUE LABORA ACTUALMENTE
Universidad de Guadalajara

PUESTO EN LA INSTITUCIÓN	FECHA DE INGRESO A LA INSTITUCIÓN
Profesor Investigador Titular B	Día Mes Año 01/03/2008

TIPO DE CONTRATACIÓN	No. de profesor	FECHA DE NACIMIENTO
Definitiva <input checked="" type="checkbox"/> Temporal <input type="checkbox"/>	9717188	Día Mes Año 22/09/1977

GRADOS ACADÉMICOS OBTENIDOS

NOMBRE DEL GRADO Y ÁREA	INSTITUCIÓN	PERIODO CURSADO	AÑO DE TIT.
1. Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica	CINVESTAV, IPN	Enero 2004- Marzo 2007	2007
2. Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, Especialidad en Ciencias Computacionales	CINVESTAV, IPN	Septiembre 2001- Diciembre 2003	2003
3. Licenciatura en Informática	CUCEI, UdG	1996-2000	2002
4.			
5.			

EXPERIENCIA ACADÉMICA: primera actividad o puesto desempeñado y los últimos cuatro:

ACTIVIDAD O PUESTO	INSTITUCIÓN	PERIODO DE (M-A) A (M -A)
1a. Profesor Investigador Titular B	Universidad de Guadalajara	Marzo 2008- a la fecha
4 Profesor Invitado del posgrado Maestría en Ciencias de la Computación	Tecnológico de Monterrey	Marzo-junio 2022
3 Profesor Invitado del posgrado Maestría en Ingeniería y Automatización Industrial	Universidad Nacional de Colombia, Campus Bogotá	Febrero-Abril 2013
2 Profesor invitado del posgrado Maestría en Ciencias e Ingeniería	Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	Junio-Diciembre 2012
1 Profesor de asignatura del posgrado Maestría en Ciencias Computacionales	Universidad Autónoma de Guadalajara (UAG)	Junio 2012-Abril 2016

Si pertenece al Sistema Nacional de Investigadores, indique:

Candidato Nivel 1 2 3

ACTIVIDAD DOCENTE

ASIGNATURAS IMPARTIDAS	PERIODO PLAN ESTUDIOS	HRS. TEORÍA	HRS. PRACTICA	PERIODO IMPARTIDO
Inteligencia Artificial II	Ing. En Comp.	68	12	2017-2022
Redes Neuronales Artificiales	Doctorado en Ciencias de la Electrónica y la computación	68	12	2019-2022

Optimización	Doctorado en Ciencias de la Electrónica y la computación	68	12	2019-2022
Tópicos selectos en sistemas inteligentes	Maestría en Ciencias en Ing. Elec. Y Comp.	68	12	2019-2022
Programación Lógica y Funcional	Ing. en Comp.	68	12	2008-2016
Matemáticas I (Álgebra Lineal Avanzada)	Maestría en Ciencias en Ing. Elec. Y Comp.	80		2010-2022
Tópicos Selectos de Sistemas Robóticos 2	Maestría en Ciencias en Ing. Elec. Y Comp.	68	12	2010-2017

EXPERIENCIA PROFESIONAL

ACTIVIDAD O PUESTO	ORGANIZACIÓN O EMPRESA	AÑO O PERIODO
Programador de sistemas	Agencias Aduanales Grupo Zego, S.A. de C.V.	Enero 2000- Ago 2001
Profesor de Asignatura	Universidad Cuauhtémoc, Guadalajara	Nov.- 2007 a Dic.- 2008
Profesor de Asignatura	Universidad Autónoma de Guadalajara	Junio- 2012- Dic- 2015
Profesor Invitado	Universidad Autónoma de Baja California	Junio 2012- Dic- 2012
Profesor Invitado	Universidad Nacional de Colombia	Febrero- Abril 2013
Profesor Investigador	Universidad de Guadalajara	Ago- 2008-A la fecha

PRODUCTOS DEL QUEHACER UNIVERSITARIO en los rubros siguientes (poner cantidades)

DOCENCIA			
LIBROS	NOTAS DE CLASE	MATERIAL DIDÁCTICO	MANUAL DE PRACTICAS

4	4	10	2
INVESTIGACIÓN			
ARTÍCULOS	MEMORIAS DE CONGRESO	PATENTES	
50	60	1	
DIFUSIÓN			
ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN	PARTICIPACIÓN EN FOROS		
	55		
VINCULACIÓN			
SERVICIOS A LA INDUSTRIA	CONVENIOS CON LA INDUSTRIA		
2	1		

FICHAS BIBLIOGRÁFICAS de sus cinco trabajos que considere más relevantes

1.	E. Bayro-Corrochano, And N. Arana-Daniel Clifford Support Vector Machines For Classification, Regression, And Recurrence, IEEE Transactions on Neural Networks (IEEE T Neural Networ), Vol. 21, issue 11, pp. 1731-1746, Noviembre 2010, ISSN: 1045-9227 DOI: Http://Dx.Doi.Org/10.1109/Tnn.2010.2060352 ,
2.	Jose David Camacho, Carlos Villaseñor, Carlos Lopez-Franco and Nancy Arana-Daniel*, "Neuroplasticity-Based Pruning Method for Deep Convolutional Neural Networks", Applied Sciences, Special Issue Recent Advances in Deep Learning for Image Analysis, 2022, 12(10), 4945, https://doi.org/10.3390/app12104945
3.	J. D. Camacho, Carlos Villaseñor, Alma Y. Alanis, Carlos Lopez-Franco, and Nancy Arana-Daniel* "sKAdam: An improved scalar extension of KAdam for function optimization", Intelligent Data Analysis, vol. 24, no. S1, pp. 87-104, 2020, 10.3233/IDA-200010, ISSN print: 1088-467X; ISSN online: 1571-4128, DOI: 10.3233/IDA-200010
4.	Nancy Arana-Daniel, "Complex and Hypercomplex-Valued Support Vector Machines: A Survey", Applied Sciences, July 2019, volume 9, issue 15, https://doi.org/10.3390/app9153090 , (ISSN: 2076-3417) JCR Q3, Scopus Q1-Active
5.	Carlos Villaseñor, Nancy Arana-Daniel*, Alma Y. Alanis, Carlos López-Franco, Esteban A. Hernandez-Vargas , "Germinal Center Optimization", The International Journal of Computational Intelligence Systems (OA, Atlantis Press), August 2018, https://doi.org/10.2991/ijcis.2018.25905179 (ISSN: 1875-6883), JCR Q2, Scopus Q1-Active

PERTENENCIA A ASOCIACIONES PROFESIONALES

NOMBRE DE LA ASOCIACIÓN	TIPO DE MEMBRESIA	PERIODO
IEEE	Senior member	Junio 2013 a la fecha
Mexican Association of Computer Vision, Neurocomputing and Robotics, MACVNR e International Asociation of Pattern Recognition, Miembro fundador		2006 a la fecha
Miembro del Sistema Nacional de Investigadores	Miembro Nivel I	2009 a la fecha
Academia Mexicana de Ciencias,	Miembro regular	Noviembre de 2018 a la fecha
Association for the Advancement of Artificial Intelligence	Miembro regular	2021 a la fecha

PREMIOS DISTINCIONES (Premios nacionales, estatales, locales y otros)

AÑO	DESCRIPCIÓN
Marzo de 2015 a la fecha	Editor Asociado del Journal of Franklin Institute
Mayo 2019 a la fecha	Editor Asociado IEEE Latin America Transactions
Junio 2022 a la fecha	Editor Asociado Franklin Open
Agosto 2022 a la fecha	Editor Asociado ICRA 2023
Nov. 7-9, 2018	Participación por invitación como conferencista plenario en la IEEE 5th Latin-American Conference on Computational Intelligence
25 de octubre 2021	Conferencia magistral titulada "Environmental object mapping using geometric algebra and machine leaning" organizada por el Banff International Research Station for Mathematical Innovation and Discovery, BIRS
, 6 de mayo de 2021	Conferencia magistral titulada "Aprendizaje de máquinas para reconocimiento, reconstrucción y seguimiento de objetos" en el marco de la 1ª Jornada Internacional de Sistemas y Computación por la UAEM, Universidad Autónoma del Estado de México, Atizapán de Zaragoza, Edo. De México

LOGROS en no más de 250 palabras

RESEÑE LOS LOGROS ACADÉMICOS Y/O PROFESIONALES MÁS IMPORTANTES:
Graduación de más de doce alumnos de Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica y Computación, seis Doctores en Ciencias de La Electrónica y la Computación, publicación de más de 50 artículos en conferencias de reconocido prestigio y 50 artículos de revista Indizada. Trabajo como consultora de sistemas inteligentes en una empresa transnacional. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nombrada Senior Member de IEEE, miembro IAPR, miembro AMC, Editor Asociado de revistas internacionales indizadas en JCR. Diseño e implementación de sistema de reconocimiento inteligente sometido a patente. Responsable técnico de siete proyectos Con financiamiento externo.

LIBROS DE TEXTO PUBLICADOS en los últimos cinco años

TITULO	NO. NOMBRE Y TIEMPO DE DEDICACIÓN DEL PROFESORADO*	NIVEL DESTINO	AÑO DE PUBLICACIÓN
Artificial Neural Networks for Engineering Applications, Academic Press, Elsevier, pp 176, 01/03/2019, ISBN 9780128182475	Alma Alanis Nancy Arana-Daniel Carlos Lopez-Franco, editores		2019
Neural Networks for Robotics: An Engineering Perspective, CRC Press-Taylor & Francis Group, pp 209, 21/09/2018, ISBN 9780815378686, United States	Nancy Arana-Daniel, Alma Y. Alanis y Carlos López-Franco		2018
Bio-Inspired Algorithms for Engineering, Butterworth Heinemann an imprint of Elsevier, pp 152, 30/01/2018, ISBN 978-0-12-813788-8.	Alma Y. Alanis, Nancy Arana-Daniel y Carlos López-Franco		2018
□ Neural Network Modeling and Control: Applications for Unknown Nonlinear Delayed Systems in Discrete-Time, Book series editor Edgar Sanchez, Academic Press, Elsevier, 17th January 2020, pages 158, ISBN 9780128170786	Jorge D. Rios, Alma Y. Alanis, Nancy Arana-Daniel and Carlos Lopez-Franco		2020

* Si son varios los autores incluirlos a todos, pero señalar con un signo aquellos que no están adscritos al programa.

LIBROS DE TEXTO PRÓXIMOS A PUBLICARSE (en proceso de elaboración)**

formato para ser incluido por la institución. Pág. 111

TÍTULO	NO. NOMBRE Y TIEMPO DE DEDICACIÓN DEL PROFESORADO*	NIVEL DESTINO	AÑO ESP. DE PUBLICACIÓN

** Considerar el año de publicación aquel en el cual se tenga programado terminar la obra

MATERIAL DIDÁCTICO producido en los últimos cinco años

NO. NOMBRE Y TIEMPO DE DEDICACIÓN DEL PROFESOR *	DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL
2 hrs semanales	Diapositivas, prácticas y exámenes de Programación Lógica y Funcional
2 hrs semanales	Diapositivas, prácticas y exámenes de Inteligencia Artificial II
2 hrs semanales	Diapositivas, prácticas y exámenes de Matemáticas I (Álgebra Lineal Avanzada)
2 hrs semanales	Diapositivas, prácticas y exámenes de Tópicos Selectos de Sistemas Robóticos 2
2 hrs semanales	Diapositivas, prácticas y exámenes de Redes Neuronales Artificiales

Todos los datos aquí asentados son verídicos y se presentarán las copias correspondientes, cuando el CONAIC así lo requiera

Fecha Octubre
 2022

Firma



Datos para envío de información:

Teléfono:

e-mail:
e-mail:

Dirección postal: