

Currículum Vitae

René MacKinney-Romero
Departamento de Ingeniería Eléctrica
Universidad Autónoma Metropolitana
México D.F. 09950, México
email:rene@xanum.uam.mx

24 de noviembre de 2022

Datos Generales

Nombre: René Mac Kinney Romero.
Lugar y Fecha de Nacimiento: México, D.F., 21 de junio de 1966.
Nacionalidad: Mexicana.

Escolaridad

1996–2001	Ph.D. in Computer Sciences University of Bristol. Bristol, UK. Tesis: <i>Inducing Rules in a Higher-order Framework</i> Asesor: Christophe Giraud-Carrier.
1992–1993	MSc. in Computation University of Oxford. Oxford, UK. Tesis: <i>An Inductive Logic Programming Implementation</i> Asesor: Stephen Muggleton.
1983–1990	Licenciatura en Computación Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa Proyecto: <i>Programación Concurrente</i> Asesor: M. en C. Pedro Flores Suarez.
1981–1983	Bachillerato Centro Universitario Hispanoamericano

Reconocimientos

- Beca CONACYT (Octubre 1996 – Septiembre 2000)
- Beca Consejo Británico (Septiembre 1992 – Septiembre 1993)
- Medalla al Mérito Universitario por mejor promedio en la generación de la Licenciatura en Computación en la UAM-Iztapalapa.

Publicaciones

- [1] C. Kennedy J.W. Lloyd A.F. Bowers, C. Giraud-Carrier and R. MacKinney-Romero. A framework for higher-order inductive machine learning. In *Proceedings of the COMPULOGNet Area Meeting on Representation Issues in Reasoning and Learning*, pages 19–25, 1997.
- [2] J. Goddard and R. MacKinney. Finding spanish syllabification rules with decision trees. *Lecture Notes in Computer Science*, 4139:333–340, 2006. Springer-Verlag.
- [3] R. MacKinney-Romero. Inductive logic programming implementation. Master’s thesis, Oxford University, 1993.
- [4] R. MacKinney-Romero. Una implantación de programación lógica inductiva. In *VII Simposium Internacional de Inteligencia Artificial*, Septiembre 1994. Monterrey, México.
- [5] R. MacKinney-Romero. The use of context information to synthesise logic programs. In *2nd Artificial International Workshop*, September 1995. Brno, Czech Republic.
- [6] R. MacKinney-Romero. Learning from chemical compounds by decomposition. In *Summer School on Machine Learning and Applications, ACAI’99*, July 1999. Crete, Greece.
- [7] R. MacKinney-Romero. Learning using higher-order functions. In *Proceedings of ILP’99 Late-Breaking Papers*, pages 42–46, 1999.
- [8] R. MacKinney-Romero. *Inducing Rules in a Higher-order Framework*. PhD thesis, University of Bristol, 2001.
- [9] R. MacKinney-Romero and C. Giraud-Carrier. Learning from highly-structured data by decomposition. In *Proceedings of the Third European Conference on Principles and Practice of Knowledge Discovery in Databases*, volume 1704 of *Lecture Notes on Artificial Intelligence*, pages 436–441. Springer-Verlag, 1999.

- [10] R. MacKinney-Romero and C. Giraud-Carrier. Inducing classification rules from highly-structured data with composition. In *Mexican International Conference on Artificial Intelligence*, volume 2972 of *Lecture Notes on Artificial Intelligence*. Springer-Verlag, 2004.
- [11] R. MacKinney-Romero and J. Goddard. Syllabification using decision trees, early results on three languages. In A. "Hernández Aguirre." and J.L. "Zechinelli Martini", editors, *Avances en la Ciencia de la Computación*, pages 282–287. VII Encuentro Nacional de Computación ENC'06, Septiembre 2006.
- [12] R. MacKinney-Romero and J. Goddard. Machine learning for syllabification in spanish. In *Proceedings of SPECOM'09*. Speech and Computer SPECOM'09, June 2009.
- [13] Eugenia Mendez-Macias and René MacKinney-Romero. Aprendizaje en hadoop. *Revista Iztatl de Computacion*, (8):37–44, 2015.
- [14] Benjamin Moreno Montiel. Minería sobre grandes cantidades de datos. Master's thesis, Univerdidad Autónoma Metropolitana, 2009.
- [15] Benjamin Moreno Montiel and R. MacKinney-Romero. Parallel classification system based on an ensemble of mixture of experts. In *Proceedings of ICPRAM 2014*.
- [16] Benjamin Moreno Montiel and R. MacKinney-Romero. A parallel scheme of decision tables construcion. In *Proceedings of ENC'13*.
- [17] Benjamin Moreno Montiel and R. MacKinney-Romero. Detection of genes in individual associated with laryngeal cancer using paraittabs. *IETE Journal of Research*, 63, 2017.
- [18] Orlando Muñoz Texzacotetla and R. MacKinney-Romero. Background knowledge-enrichment for bottom clauses improving. In *Proceedings of ILP'13*.
- [19] Orlando Muñoz Texzacotetla and R. MacKinney-Romero. Multivalued learning in ilp. In *Proceedings of ILP'11*.
- [20] Orlando Muñoz Texzacotetla and R. MacKinney-Romero. An evolutionary-based approach for dealing with numerical and categorical attributes in ilp. *Computational Intelligence*, 35(4):827–857, 2019.

Tesis de Posgrado Dirigidas

Doctorado

Título: Sistema de Clasificación Paralelo basado en un Ensamble de tipo Mezcla de Expertos
Autor: Benjamin Moreno Montiel
Grado: Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2017

Maestría

Título: Análisis Estático de Software
Autor: José Miguel Ortiz Roque
Grado: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2017

Título: Cálculo Eficiente de PCA con SVD y LAPACK
Autor: Edgar Martínez Encarnación
Grado: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2013

Título: Cálculo Eficiente de PCA con SVD y LAPACK
Autor: Edgar Martínez Encarnación
Grado: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2013

Título: Aprendizaje Maquinal Multivalores
Autor: Orlando Muñoz Texacotetla
Grado: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2011

Título: Minería sobre grandes cantidades de datos
Autor: Benjamin Moreno Montiel
Grado: Maestría en Ciencias y Tecnologías de la Información
Año: 2009

Arbitraje de Artículos Especializados

Se ha realizado el arbitraje de mas de 25 artículos especialiazados en el área de de las ciencias de la computación.

Gestión Universitaria

Universidad Autónoma Metropolitana

2012–2019 Coordinador Laboratorios de Docencia CBI
2006–2008 Jefe Area de Computación y Sistemas
1995–1996 Coordinador de la Licenciatura en Computación

Experiencia Académica

Universidad Iberoamericana

2019– Profesor de Asignatura
Departamento de Estudios en Ingeniería para la Innovación

Universidad Autónoma Metropolitana

2002– Profesor-Investigador “Titular C”
1993–1996 Profesor-Investigador “Asociado”
1990–1992 Profesor-Investigador “Asistente”
1990–1990 Profesor-Investigador “Asistente”
Se laboró mediante pago de honorarios
1988–1990 Profesor-Investigador “Asistente”
1987–1988 Servicio Social como Ayudante
Departamento de Ingeniería Eléctrica

Fundación Arturo Rosenblueth

2003 Maestría en Computación

Universidad Nacional Autónoma de México

1995–1996 Seminarios de Titulación
Módulo de Informática
Facultad de Contaduría y Administración

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

1994–1996 Profesor de Asignatura
Departamento de Computación
2019– Profesor de Asignatura
Departamento de Computación

Instituto de Estudios Superiores de Tampico

1987 Curso “Gráficas interactivas por Computadora”
Cuarto Semestre Ingeniería en Sistemas

Cursos Impartidos

Licenciatura	<i>Universidad Iberoamericana</i>
	Sistemas Operativos Ciencia de Datos
	<hr/>
	<i>ITESM</i>
	Lenguajes y Traductores Compiladores II
	<hr/>
	<i>UAM Iztapalapa</i>
	Lenguajes de Programación Estructura de Datos Introducción a la Programación en la Administración Análisis de Algoritmos Compiladores Introducción a la Computación Sistemas Operativos Teoría Matemática de la Computación Aprendizaje Maquinal
	<hr/>
	<i>UNAM Facultad Contaduría</i>
	Seminario de Titulación Módulo Bases de Datos
	<hr/>
	<i>ITESM CCM</i>
	Compiladores
Maestría	<i>Posgrado en Ciencias y Tecnologías de la Información</i>
	Inteligencia Artificial Métodos Matemáticos para la Inteligencia Artificial Inteligencia Artificial Aplicada
	<hr/>
	<i>Fundación Arturo Rosenblueth</i>
	Sistemas Operativos

Proyectos Terminales Dirigidos *equivalente UAM a las tesis de licenciatura*

Mas de 20 Proyectos asesorados desde 1992 a la fecha

Eventos Organizados

2003 Taller de Aprendizaje Maquinal 2003
Encuentro Nacional de Computación
Apizaco Tlaxcala
Septiembre 9, 2003

Experiencia Profesional

- 2000 – 2002 Optima Ltd
Se laboró como Analista Programador en el área de Sistemas en la implantación, modificación y mantenimiento de Sistemas de Administración y Manejo de Direcciones de Correo en la empresa inglesa Optima Limited.
- 1990 Seguros Equitativa
Se laboró como Analista Programador en el área de Sistemas en la implantación, modificación y mantenimiento de Sistemas de Administración para Seguros de Vida, que maneja también seguros de Grupo y Colectivo.
- 1989–1990 010
Colaborador de la revista de computación “010” en el número 22.
- 1989 Inverlat
Se desarrolló el Sistema de Control de Promotores para el Departamento de Capacitación de Casa de Bolsa Inverlat, utilizándose lenguaje C y el administrador de Base de Datos Btrieve en un equipo PS/50.
- 1990 Sigma División Máquinas
Colaboración en el desarrollo del sistema para el control administrativo de los Ciudadanos que pueden formar parte de la COFIPE (Comisión Federal de las Instituciones y Procedimientos Electorales. Este desarrollo fue solicitado por la Secretaría de Gobernación. Se utiliza para su implantación una Red de Microcomputadoras dentro de una estructura Cliente-Servidor utilizando SQL como administrador de la base de datos.
- 1989 – 1990 Sigma División Máquinas
Servicio de atención a clientes dentro del área de software, en el manejo de paquetes principalmente para PC's y Amiga. Se colaboró asimismo en el desarrollo del sistema de control de flujo de fondos para embotelladoras. Realizado para la compañía Dirección y Servicios, empresa filial de Grupo Visa. Además de participar en la elaboración de otros paquetes que conforman el sistema para embotelladoras.
- 1987 – 1990 Corp's
Asistente a la Dirección General del Grupo. Responsable de las presentaciones de la firma y sus empresas. Estas presentaciones se hicieron utilizando diferentes equipos: Commodore 64, Commodore 128, PC's compatibles y Amiga. Estas fueron hechas para clientes como NEC, IBM, Televisa, Pemex, Secretaría de Educación Pública, Nintendo of America y otras más. Se dio además soporte a los programas de televisión “Sábados del Trece” y “Concursos”.
- 1986 Especialistas en Equipo Electrónico
Se participó en el área de desarrollo de software, en el lanzamiento de las computadoras Commodore 64, Commodore 128, en la traducción y adecuamiento de programas, manuales y folletos. Durante esta etapa se alcanzó el dominio del lenguaje del microprocesador 6502.
- 1985 – 1986 Sigma División Máquinas
Se laboró como colaborador del “Proyecto Aurrera” con el que salieron a la venta, por primera vez en México, las computadoras en un almacén de descuento. Dentro de este proyecto se desarrollaron los programas “Diseñador”, “Música 16” y se adecuaron otros para su lanzamiento.