

CURRICULUM VITAE

Nombre: **RICARDO LÓPEZ BAUTISTA**

Departamento de Adscripción: CIENCIAS BASICAS,

Profesor titular "A", tiempo Completo, definitivo en UAM-Azcapotzalco

Correo electrónico: rlopez@azc.uam.mx

Formación Profesional:

DOCTOR EN CIENCIAS en la especialidad de Matemáticas por el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. (CINVESTAV) con Mención Honorífica.

ESTANCIA POSTDOCTORAL

Departamento de Matemáticas de la Ohio StateUniversity (USA). 2000

Líneas de investigación:

1) EVALUACIÓN EN LINEA y GENERACIÓN AUTOMATIZADA DE MILLONES DE REACTIVOS PARA BANCOS DE EXÁMENES EN MATEMÁTICAS.

- a. Experto en plataforma MOODLE- LCMS (Learning Content Management System)
- b. Programador en Mathematica (Wolfram System)

2) TEORIA ALGEBRAICA DE NUMEROS, FACTORIZACION DE ENTEROS, SEGURIDAD ELECTRONICA

3) SISTEMAS ALGEBRAICOS COMPUTACIONALES (CAS). INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES DE CAS EN MODELOS MIXTOS PARA LA EDUCACIÓN Y EVALUACIÓN EN MATEMÁTICAS

4) TECNOMATEMÁTICA EDUCATIVA EN MODELOS PRESENCIALES, NO PRESENCIALES Y MIXTOS. SISTEMAS ALGEBRAICOS COMPUTACIONALES EN LA EDUCACION Y EVALUACION EN MATEMÁTICAS.

- a. Portales activos para la comunidad en UAM-A:

<http://galois.azc.uam.mx>

<http://evaluacionenlinea.azc.uam.mx>

<http://matematicas.azc.uam.mx>

Proyecto CONACyT:

Evaluación del aprendizaje en Matemáticas y propuesta de evaluaciones automáticas en línea.

Aprobado en 2012, por concluir.

Formación de recursos humanos:

Tesis de alumna de maestría: Maestría en Ciencias de la Computación UAM-A, 2005. Director de tesis.	Jurado en examen doctoral. Uam Iztapalapa. 2011.	Proyectos Terminales en Ingeniería en Computación UAM-A. Publicación de artículo.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Comité Editorial

Miembro del Consejo Editorial de la DCBI-A. 2007 a 2009

Publicaciones:

He publicado artículos, reportes y memorias en diversas revistas nacionales e internacionales:

Artículo: Israel Journal of Mathematics.	Artículo: Canadian Journal of Mathematics.	Artículos: Aportaciones Matemáticas Serie Comunicaciones. Sociedad Matemática Mexicana
Memorias: Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química.	Memorias: XVII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas. 2012,2013,2014	reportes internos CINVESTAV CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N
Memorias del 1er Coloquio sobre la Práctica de la Educación Virtual en la UAM-A	Memorias: III CONGRÉS EUROPEU DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ EN L"EDUCACIÓ I EN LA SOCIETAT: UNA VISIÓ CRÍTICA. Barcelona, España.	Memorias del X Encuentro Iberoamericano de Mujeres Ingenieras, Arquitectas y Agrimensoras.
Memorias: 1er Coloquio sobre la práctica de la Educación Virtual en la UAM-A.	Memorias: II Congreso Internacional "Avances de las mujeres en las ciencias, las humanidades y todas las disciplinas".	Memorias: 23a Reunión internacional de Otoño de Comunicaciones, Computación, Electrónica, Automatización, Robótica.
	Memorias: Congreso Internacional de Investigación. Celaya. www.celaya.academijournals.com	Memorias: XXVI Congreso Nacional y XII Congreso Internacional de Informática y Computación 2013.
Memorias: Primer Taller de Teoría de Números del Centro-Sureste. Universidad de Veracruz.	Memorias: Tercer Seminario de Matemáticas Aplicadas. PUBLICACION: CiBlyT. México	Memorias: Primer Congreso 40-UAM La UAM a 40 años de su creación. La concepción de una nueva universidad. 2013

Creador y administrador de portales B-Learning en matemáticas:

http://galois.azc.uam.mx	http://evaluacionenlinea.azc.uam.mx	http://matematicas.azc.uam.mx
-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Coordinaciones:

Coordinador de las UEA Complementos de Matemáticas y Ecuaciones Diferenciales 2008 a la fecha.	Coordinador de Grupo Temático de Álgebra y Geometría, 2008 a la fecha.
------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Conferencias impartidas.

1 conferencia Instituto de matemáticas, unidad Morelia.	35 conferencias: Congresos de la Sociedad Matemática Mexicana.		2 trabajos presentados Congreso Internacional de Docencia e Investigación en Química. 2011.
4 conferencias: Universidad Autónoma de la Ciudad de México. (UACM) Primera, Segunda, Tercera, cuarta Semana de las Matemáticas.	2 trabajos presentados: XVII Reunión Nacional Académica de Física y Matemáticas.	2 conferencias: Seminario de Proyectos de Investigación de la Maestría en Ciencias de la Computación.	1 conferencia Coloquio Festival Alan Turing.
5 trabajos presentados Congreso Internacional de Investigación. Celaya. www.celaya.academijournals.com .	1 conferencia CINVESTAV. Departamento de Computación.	2 conferencias Instituto Politécnico Nacional, 2005.	1 conferencia Universidad Autónoma de Tlaxcala. 2005.
2 conferencias 2do. Foro de promoción de proyectos de servicio social. 2014.			

Cursos Impartidos en formatos Tradicional, SAI, No-Presencial, B-Learning:

Complementos de Matemáticas en formato tradicional, B-Learning, CNP y en SAI	Matemáticas Discretas (licenciatura) en formato tradicional, B-Learning	Introducción al Álgebra Lineal en formato tradicional, B-Learning y en SAI
Cálculo de Varias Variables En formato tradicional	Criptografía en SAI	Introducción al cálculo en SAI
Cálculo Diferencial e Integral En formato tradicional	Matemáticas aplicadas a la Economía: I, II, III, IV En formato tradicional	Matemáticas I,II, III En formato tradicional
Matemáticas aplicadas a la administración En formato tradicional	Matemáticas Discretas (Maestría y licenciatura) En formato tradicional, B-Learning, SAI	Teoría de la Computación (maestría). En formato tradicional, B-Learning,
Algoritmos de factorización de enteros. Curso impartido en XXXVII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana En formato tradicional	Temas selectos de matemáticas I (maestría) En formato tradicional	Seminario de investigación en computación II (maestría). En formato tradicional

Planes de estudio.

Elaboración de uea 1112036 Criptografía. Plan de estudios de ingeniería en computación; acuerdo 355.5 del colegio académico
Elaboración de Programa Analítico de UEA INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA LINEAL.
Programa Analítico de UEA Complementos de Matemáticas.

Material didáctico:

Material Didáctico para UEAs: Complementos de matemáticas, Introducción al cálculo, Criptografía, Matemáticas discretas, Introducción al Álgebra Lineal.

Comisiones:

Comisión encargada de examinar las tesis de los alumnos de la Maestría en Ciencias de la Computación.

Dr. Ricardo López Bautista.