

## 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](mailto: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 CON RETROALIMENTACION AUTOMATICA, PARA BANCOS DE EXÁMENES EN MATEMÁTICAS.
  - a. **Experto en plataforma MOODLE- LCMS** (Learning Content Management System)
  - b. **Programador en diversos CAS (Computer Algebraic System)**  
Axiom, Mathematica, Maple, Mathlab, Geogebra, Magma, SageMath, Maxima, SymPy, Xcas, Yacas, Pari-GP, Octave, GAP, CoCoA, Algebrator, MathCad

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

- 3) SISTEMAS ALGEBRAICOS COMPUTACIONALES (CAS).
  - a. INVESTIGACIÓN Y APLICACIONES DE CAS EN TEORÍA DE NÚMEROS.
  - b. 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. <a href="http://www.celaya.academijournals.com">www.celaya.academijournals.com</a>	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:**

<a href="http://galois.azc.uam.mx">http://galois.azc.uam.mx</a>	<a href="http://evaluacionenlinea.azc.uam.mx">http://evaluacionenlinea.azc.uam.mx</a>	<a href="http://matematicas.azc.uam.mx">http://matematicas.azc.uam.mx</a>
---	---	---

**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.**

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