

CURRICULUM VITAE

Luis Alejandro Acuña Prado

lacuna@itcr.ac.cr

Abril 2006

CÉDULA	1-555-0677
NACIONALIDAD	Costarricense
FECHA DE NACIMIENTO	20 de mayo, 1961
ESTADO CIVIL	Casado
ESTUDIOS	Texas A&M University The University of Michigan Universidad de Costa Rica Colegio de La Salle Orquesta Sinfónica Juvenil
TÍTULOS	M. Sc. en Matemáticas, Diciembre 1986 Bachiller en Matemáticas, Diciembre 1983
IDIOMAS	Español e inglés (escrito y conversacional fluido)

ESTUDIOS REALIZADOS

Texas A&M University:

1989 – 1992

Setenta y cinco créditos en el programa de Doctorado en Matemáticas, con énfasis en matemática computacional, análisis numérico y teoría de aproximación.

Dos cursos de Ingeniería Eléctrica (*Linear Network Analysis, Discrete-Time Systems*) y dos de Computación (*Computer Graphics, Mathematical Computations*).

The University Of Michigan:

1984 – 1986

Título Académico: *Master of Science in Mathematics*.

Año de Graduación: 1986.

1986

Dos cursos (*Software Engineering* y *Relational Database Theory*) de la carrera de Ingeniería en Computación.

Universidad de Costa Rica:

1978 – 1983

Título Académico: Bachiller en Matemáticas.

Año de Graduación: 1983.

1978 – 1983

Seis semestres de la carrera de Ciencias de la Computación.

Otros estudios:

1974 – 1976

Cursos de música teórica y flauta travesa en la Orquesta Sinfónica Juvenil de Costa Rica.

PUBLICACIONES

Libros:

- “Visual Basic como un segundo lenguaje”, Editorial Tecnológica de Costa Rica, 2004, 447 pgs.
- “Estadística aplicada con Fathom”, Editorial Tecnológica de Costa Rica, 2004, 301 pgs.
- “Herramientas de programación en Turbo Pascal para PCs”, Editorial Tecnológica de Costa Rica, 1990, 261 pgs.

Folletos:

- “Ejercicios de Matemática Básica para Administración”, ITCR, 2006, 155 pgs.
- “Problemas de Probabilidad y Estadística”, curso Métodos Estadísticos, ITCR, 2006, 71 pgs.
- “Problemas de Cálculo para Administración”, ITCR, 2005, 101 pgs.
- “Excel: Fórmulas, gráficos, tablas y programación”, curso Taller de Software de Aplicaciones, ITCR, 2005, 63 pgs.
- “Aproximaciones y precisión”, curso Métodos Numéricos, ITCR, 2005, 13 pgs.
- “Simplifique la matemática con Maple”, curso Taller de Software de Aplicaciones, ITCR, 2004, 82 pgs.
- “Matrices y sus aplicaciones”, curso Cálculo y Álgebra Lineal, ITCR, 2004, 61 pgs.
- “Access: Tablas, consultas, formularios e informes”, curso Taller de Software de Aplicaciones, ITCR, 2004, 58 pgs.
- “Los números complejos”, curso Cálculo y Álgebra Lineal, ITCR, 2004, 26 pgs.
- “Planeamiento y desarrollo de un proyecto de programación”, curso Taller de Software Didáctico, ITCR, 2004, 12 pgs.
- “Ejercicios complementarios de Matemática Básica para Administración”, curso Matemática Básica para Administración, ITCR, 2003, 16 pgs.
- “Creación de archivos de ayuda con HelpScribble”, curso Taller de Software Didáctico, ITCR, 2002, 14 pgs.
- “Approximation and Error”, “Algorithms and Flowcharts”, “The Hypergeometric Distribution”, cursos IB Mathematical Studies e IB Mathematics Higher Level, Lincoln High School, San José, 1997.

Artículos:

Matemática pura

- “Para qué tantas hipótesis en el Criterio de la Integral”, Revista Virtual de Matemática, Educación e Internet, Abril 2005.
- “Algunas equivalencias topológicas del Axioma del Extremo Superior”, Revista Virtual de Matemática, Diciembre 2002.
- “La escasez de productos vectoriales en \mathbb{R}^n ”, Boletín de la Asociación de Estudiantes de Matemáticas, Universidad de Costa Rica, 1982.

Matemática aplicada

- “La Matemática al servicio de la Ingeniería Estructural”, Transferencia de Tecnología, Enero 2004.
- “Determinación de las resistencias que optimizan los índices de daño en una estructura”, Tecnología en marcha, Número especial, 2001.
- “Determinación de las resistencias que optimizan los índices de daño en una estructura”, informe final de investigación, ITCR, 1999.
- “Computabilidad: Alcances y limitaciones de la computación algorítmica”, Boletín de la Asociación de Estudiantes de Matemáticas, Universidad de Costa Rica, 1982.

Enseñanza de la Matemática

- “Solución de inecuaciones racionales, parte 1”, Revista Virtual de Matemática, Educación e Internet, Octubre 2004.
- “La computadora en el aula: Un paso en la evolución de la enseñanza”, Revista Virtual de Matemática, Agosto 2002.
- “Una sombra en Liberia”, Revista Virtual de Matemática, Setiembre 2001.

Computación

- “Operaciones con fracciones, parte 3”, Revista Virtual de Matemática, Educación e Internet, Setiembre 2003.
- “Operaciones con fracciones, parte 2”, Revista Virtual de Matemática, Educación e Internet, Abril 2003.
- “Operaciones con fracciones”, Revista Virtual de Matemática, Diciembre 2002.
- “Resolver triángulos en Visual Basic, parte 3/3”, Revista Virtual de Matemática, Abril 2002.
- “Resolver triángulos en Visual Basic, parte 2/3”, Revista Virtual de Matemática, Diciembre 2001.

- “Resolver triángulos en Visual Basic”, Revista Virtual de Matemática, Setiembre 2001.
- “Gráficos de funciones en Visual Basic”, Revista Virtual de Matemática, Marzo 2001.

Otros

- Sección “Lo nuevo en el mundo de la tecnología”, números 1–7, Transferencia de Tecnología, Enero 2005–Febrero 2006.
- “San Nicolás y los regalos de Navidad”, InformaTec, Diciembre 2003.
- “Invierta en colones o en dólares, pero sepa por qué”, InformaTec, Octubre 2003.
- “¿Aumentan de peso los estudiantes durante sus años en el Tec?”, InformaTec, Agosto 2003.
- “Atrapados en la autopista”, Revista Fidelitas, 1993.

Software:

- “Operaciones con fracciones”, 2003.
- “Solución de triángulos”, 2002.
- Base de datos de estudiantes de la carrera de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora, ITCR, 2001.
- “*Personal Accountant*”, 1991.

EXPERIENCIA DOCENTE

Instituto Tecnológico de Costa Rica:

Profesor durante los años 1987–1988, 1992–1995 y 1998 a la fecha, impartiendo en la Escuela de Matemáticas cursos de servicio y cursos propios de la carrera de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora, y en la Escuela de Computación cursos de servicio y cursos propios de la carrera de Ingeniería en Computación.

Grupo Asesor en Informática:

Instructor durante los años 2000–2001, impartiendo cursos sobre Excel, Access y Visual Basic.

Universidad Latina de Costa Rica:

Profesor durante los años 1998–1999, impartiendo cursos de servicio.

Lincoln High School:

Profesor de Matemáticas durante los años 1995–1997, en los niveles décimo, undécimo y duodécimo, y en los cursos *Mathematical Studies* y *Higher Level Mathematics* para el programa de Bachillerato Internacional.

Universidad de Costa Rica:

Profesor durante los años 1982–1983, 1987–1988 y 1993–1994, impartiendo cursos de servicio y cursos propios de la carrera de Matemática Pura.

Texas A&M University:

Assistant Lecturer durante los años 1989–1992, impartiendo cursos de servicio.

Premio de enseñanza:

Premiado en 1991 con el premio *McDonald's Graduate Student Teaching Award*. Esta fue la primera ocasión en que el premio fue otorgado. Ocho estudiantes de posgrado en Texas A&M fueron escogidos por su excelencia en la enseñanza.

The University of Michigan:

Teaching Assistant durante los años 1984–1986, impartiendo cursos de servicio.

CompuServicios:

Instructor durante los años 1987–1988, impartiendo cursos sobre Lotus 1-2-3 y dBase III.

EXPERIENCIA LABORAL

1. De 1992 a 2006, análisis, diseño, implementación y mantenimiento del sistema integrado de control de inventarios, importaciones, facturas y cuentas por cobrar para la compañía distribuidora de instrumentos musicales ProMúsica S.A., de San José.
(Lenguaje FoxPro, 26 830 líneas más formatos de reportes.)
2. En 2001–2002, análisis, diseño e implementación de POpt, un programa para la optimización de las resistencias en el diseño estructural de marcos planos. (Lenguaje Pascal, 4200 líneas.)
3. En 1997, análisis, diseño e implementación del sistema computadorizado de control del Parqueo El Atlántico, en San José. (Lenguaje FoxPro, 2600 líneas más formatos de reportes.)
4. En 1989–1994, implementación de varios programas de análisis estructural (análisis de marcos planos, análisis de domos, análisis de secciones de columnas, simulación de reacción a fuerzas externas) para la consultora en construcción Heriel S.A., de San José. (Lenguaje Pascal.)
5. En 1989–1993, análisis, diseño e implementación del sistema de elaboración de presupuestos para construcciones de la empresa constructora Teca S.A. (Lenguaje Pascal, 7100 líneas.)
6. En 1989, mantenimiento del Sistema de Control de Cuentas de Caja Agraria del IDA, San José, bajo contrato con CompuServicios. (Lenguaje dBase.)
7. En 1988, mantenimiento de los sistemas de Planillas e Inventarios de ARBESA, San José, bajo contrato con CompuServicios. (Lenguaje dBase.)
8. En 1988, diseño y elaboración del sistema computadorizado de planillas de la empresa constructora Teca S.A., de San José. (Lenguaje Basic.)
9. En 1988, programación del sistema de evaluación de costos, impuestos y otros para el cálculo de precios de venta de ProMúsica S.A. (Lenguaje Basic.)

OTRAS EXPERIENCIAS

1. Miembro del Comité de Examen de Admisión, Instituto Tecnológico de Costa Rica, de Diciembre 2004 al presente.
2. Miembro de la Comisión de Nombramientos de la Escuela de Matemáticas, Instituto Tecnológico de Costa Rica, de Enero 2002 al presente.
3. Miembro del Consejo Editorial de la Revista Virtual de Matemáticas, Educación e Internet, de Noviembre 2000 al presente.
4. Impartición de charla sobre Fathom en el Cuarto Festival Internacional de la Matemática; San José, Mayo 2004.
5. Impartición de taller sobre Fathom en el Tercer Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora; ITCR, Diciembre 2003.
6. Ponente en el Primer Encuentro de Matemática Aplicada a la Ingeniería, la Computación y las Ciencias; ITCR, Enero 2001.
7. Organizador del Primer Encuentro de Matemática Aplicada a la Ingeniería, la Computación y las Ciencias; ITCR, Enero 2001.
8. Organizador del Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora; ITCR, Diciembre 2001.
9. Impartición de taller sobre Maple en el Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora; ITCR, Diciembre 2001.
10. Ponente en el Primer Congreso Nacional de Investigadores; San José, Abril 2000.
11. Coordinador del Departamento de Matemáticas; Lincoln High School, San José, Febrero 1995 a Diciembre 1997.
12. Diseño de un curso de Matemática Aplicada para la nueva carrera de Maestría en Mantenimiento Industrial; ITCR, 1994.
13. Presidente de la Asociación de Estudiantes Católicos Latinoamericanos, una sección de la *Catholic Students Association* en Texas A&M University; miembro de la Junta Directiva de la *Catholic Students Association*; 1989–1990.
14. Miembro de la Junta Directiva del *Inter-Cooperative Council*, en Ann Arbor, Michigan, asociación poseedora de cerca de veinte casas para estudiantes alrededor del campus de la Universidad de Michigan; 1985–1986.
15. Presidente de la cooperativa de vivienda estudiantil Lenny Bruce House en Ann Arbor, Michigan; 1985–1986. Tesorero de Lenny Bruce House; 1986.

16. Representante estudiantil en la Comisión de Nombramientos de la Escuela de Matemáticas, UCR; 1983.
17. Miembro del Comité Editorial del Boletín de la Asociación de Estudiantes de Matemáticas, UCR; 1982.