

CURRICULUM VITAE

Nombre: Luis Gerardo Meza Cascante.

Fecha de nacimiento: 2 de julio de 1959.

Estado civil: casado con la Lic. Teresita Chavarría Arce.

Padre de: Lucía Mayela y de Luis Ángel.

Residencia: Cartago. Residencial Ciudad de Oro. Casa 16 H.

Teléfono: 2592-0013 (Hab.)

E-mail: gemeza@itcr.ac.cr

Categoría Profesional: Profesor Catedrático. Segundo paso poscatedrático ITCR

Estudios realizados:

Doctorado en Educación con énfasis en Investigación Educativa.
Universidad Estatal a Distancia. 2003.

Maestría en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de
Costa Rica. 1994.

Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad
Nacional. 1982.

Bachillerato en la Enseñanza de la Matemática. Universidad
Nacional. 1981.

Experiencia profesional

Experiencia académico-administrativa

1 de julio de 2007 a 23 de marzo de 2008: Director Oficina de Planificación
Institucional del ITCR

1 de julio de 2003 a 30 de junio de 2007: Vicerrector de Docencia (ITCR)

2003-2007: Rector interino ITCR (períodos cortos)

1998-2001: Director Escuela de Matemática (ITCR).

1995-1998: Coordinador Carrera "*Enseñanza de la matemática asistida por
computadora*" (ITCR).

1993-1995: Vicerrector de Administración (ITCR).

1994: Director Oficina de Planificación (ITCR).

1989-1993: Miembro Consejo Institucional (Órgano equivalente al Consejo
Universitario) (ITCR).

1993-1994 (varios períodos cortos): Rector Interino. (ITCR)

Experiencia académica

Educación Superior: Profesor de Matemática, Pedagogía y Modelos Cuantitativos en Administración.

1986 a la fecha: Instituto Tecnológico de Costa Rica
1993 a la fecha: Universidad Nacional
1983 a 1990: Univ. Autónoma de Centro América
1981 a 1982: Universidad Nacional

Ministerio de Educación Pública: Profesor de Matemática

1990: Colegio Científico (Cartago)
1982 a 1985: Instituto Dr. Clodomiro Picado
1981: Colegio Santa María de Guadalupe.
1980: Colegio Superior de Señoritas.
1979: Colegio Santa María de Guadalupe.

Publicaciones

1. Meza, G. y Hernández, F. (1986) Trigonometría. Departamento de Publicaciones del ITCR.
2. Meza, G. (1989) El teorema de Pitágoras. En: Revista “Las Matemáticas y su enseñanza”. No. 2. Vol.1.
3. Meza, G. (1990) Problemas de máximos y mínimos en la educación secundaria. En: Revista “Las Matemáticas y su enseñanza”. No. 4 Vol. 2
4. Meza, G. (1990) Ecuaciones diofánticas lineales. En: Revista “Las Matemáticas y su enseñanza”. No. 5. Vol. 2.
5. Meza, G. (1991) Eureka: The Solver. Conceptos fundamentales. Departamento de Publicaciones del ITCR.
6. Meza, G. (1992) Rectas notables de un triángulo. En: Revista “Las Matemáticas y su enseñanza”. No. 9-10. Vol. 4.
7. Meza, G. (1992) Eureka: The Solver. Un recurso didáctico de las matemáticas superiores. En: Revista Comunicación. No. 1. Vol. 6.
8. Meza, G. (1992) MathCad. Software Matemático. Departamento de Publicaciones del ITCR.
9. Meza, G. (1993) El teorema de Thales. En: Revista “Las Matemáticas y su enseñanza”. No. 12. Vol. 3.
10. Meza, G. (1993) Aprenda fácil: Lotus 123. Departamento de Publicaciones del ITCR.
11. Meza, G. (1993) Calculus. Guía para su uso. Departamento de Publicaciones del ITCR.
12. Meza, G. (1994) Cómo usar MathCad. Editorial Tecnológica de Costa Rica.
13. Meza, G. (1995) Programación lineal con aplicaciones a las finanzas. Departamento de Publicaciones del ITCR.
14. Meza, G. (1996) Teoría de la decisión. Nota técnica del curso de posgrado en Administración de Empresas “Modelos Cuantitativos”.
15. Meza, G. (1997) Metodología de la enseñanza de la matemática. Notas técnicas del curso “Teoría del aprendizaje 2”. ITCR.

16. Meza, G. (1997) Estrategias didácticas para el desarrollo de procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática asistida por computadora. Nota técnica del curso “Teoría del aprendizaje 2”. ITCR.
17. Meza, G. (1997) Computadoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la matemática: una taxonomía. En Memorias del V ECADIM.
18. Meza, G. y otros. (1997) Planeamiento de procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática asistidos con software matemático. En Memorias del V ECADIM.
19. Meza, G. y otros. (1997) La computadora en los procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática. En Memorias del V ECADIM.
20. Meza, G. (1998) Funciones. Programa de cursos modulares de matemática. ITCR-FUNDATEC.
21. Meza, G. (1998) ¿Sirve la matemática para tomar decisiones?. En Memoria del “Primer Festival de Matemática”.
22. Meza, G. (1998) Experiencias educativas con Geometer’s Sketchpad. En Memoria del “Primer Festival de Matemática”.
23. Meza, G. (1998) La pirámide de objetivos educativos y la enseñanza de la matemática en la educación secundaria. En Memoria del “Primer Festival de Matemática”.
24. Meza, G. (1998) Enseñanza de la matemática mediante proyectos. En Memoria del “Primer Festival de Matemática”.
25. Meza, G. (1998) Enseñanza de la matemática asistida por computadora: mitos, retos, amenazas y oportunidades. En Memoria del “Primer Congreso Internacional de Informática Educativa para Secundaria”.
26. Meza, G. (1998) Programación de sesiones interactivas en Geometer’s Sketchpad. En Memoria del “Primer Congreso Internacional de Informática Educativa para Secundaria”.
27. Meza, G. (1998) Enseñanza de la matemática asistida por computadora en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. En Memoria del “III Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura”. La Habana, Cuba.
28. Meza, G. (1999) Educación. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
29. Meza, G. (1999) El método expositivo. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
30. Meza, G. (1999) El método interrogativo. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
31. Meza, G. (1999) El método de los 4 pasos. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
32. Meza, G. (1999) Cómo hacer pronósticos en administración. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
33. Meza, G. (1999) Teoría de la decisión. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
34. Meza, G. (1999) Materiales de trabajo del curso Introducción a la pedagogía. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
35. Meza, G. (1999) Materiales de trabajo. Teoría del aprendizaje 2. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

36. Meza, G. (1999) Enseñanza de la geometría en sétimo año con.. Geometer's Sketchpad. Manual de la profesora o del profesor. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
37. Meza, G. (1999) Enseñanza de la geometría en sétimo año con.. Geometer's Sketchpad. Cuaderno de trabajo de la estudiante o del estudiante. Taller de Publicaciones del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
38. Meza, G. (1999) "Enseñanza del cálculo diferencial e integral con apoyo del programa Geometer's Sketchpad". En: Revista "Comunicación". Vol. 11. No. 1. Año 20.
39. Meza, G. (1999) "Enseñanza y aprendizaje de funciones con apoyo de Geometer's Sketchpad" En libro de memorias del "Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora".
40. Meza, G. (1999) "Enseñanza de la geometría en sétimo año con el programa Geometer's Sketchpad" En libro de memorias del "Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora".
41. Meza, G. (1999) "Problemas de máximos y mínimos en la educación secundaria con Geometer's Sketchpad." En libro de memorias del "Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora".
42. Meza, G. (1999) "Enseñanza y aprendizaje de funciones con apoyo de Geometer's Sketchpad" En libro de memorias del "Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora".
43. Meza, G. (2000). Simulaciones en computadora con fines didácticos programadas en Geometer's Sketchpad. En: libro de memorias del "Segundo Festival de Matemática".
44. Meza, G. (2000). ¿Para qué enseñamos matemática en el colegio?. En: Revista Umbral. I Semestre del 2000.
45. Meza, G. (2000). Consideraciones sobre metodología de la enseñanza de la matemática. En: Revista Umbral. I Semestre del 2000.
46. Meza, G. (2000). Sobre el papel de las computadoras en el proceso educativo. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". No. 1. Año 1.
47. Meza, G. (2000). Sopa de letras. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". Vol. 1. Año 2000. No. 1.
48. Meza, G. (2000). Enseñanza de la Geometría en Sétimo Año con el Programa The Geometer's Sketchpad. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". Vol. 1. Año 2000. No. 1.
49. Meza, G. y Hernández, F. (2001). Enseñanza de la matemática en el Instituto Tecnológico de Costa Rica: patrones de interacción en el aula. En: libro de memorias del II Congreso Internacional sobre Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora. 5, 6 y 7 de diciembre de 2001.
50. Meza, G. (2001). Crucinúmero. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". Vol. 2. Año 2001. No. 1.
51. Meza, G. (2001). Sorpresa. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". Vol. 2. Año 2001. No. 2.
52. Meza, G. (2001) Problemas lógicos: sobre números. En: Revista Virtual "Matemática, Educación e Internet". Vol. 2. Año 2001. No. 3.

53. Meza, G. (2001). Estrategias didácticas para el desarrollo de procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática asistida por computadora. En libro de Memorias del II Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora.
54. Meza, G. (2001). Reflexiones a partir del libro “El punto crucial” de Fritjof Capra. En: Revista “Comunicación”. Vol. 11. Año 22. No. 4.
55. Meza, G. (2002) Problemas lógicos: sobre palillos. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 3. Año 2002. No. 3.
56. Meza, G. (2002) Problemas lógicos: sobre patrones. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 3. Año 2002. No. 2.
57. Meza, G. (2002) Cuadrados mágicos. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 1. Año 2002. No. 1.
58. Meza, G. (2002) Medida de la circunferencia. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 2. Año 2002. No. 1.
59. Meza, G. (2002) Desigualdad triangular. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 2. Año 2002. No. 2.
60. Meza, G. (2002) Suma de los ángulos internos. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 2. Año 2002. No. 2.
61. Meza, G. (2002) Teorema de Pitágoras. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 2. Año 2002. No. 3.
62. Meza, G. (2002) Concurrencia de las bisectrices. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 3. Año 2002. No. 1.
63. Meza, G. (2002) Lata de área mínima. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 3. Año 2002. No. 1.
64. Meza, G. (2002) Ortocentro de un triángulo. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e Internet”. Vol. 3. Año 2002. No. 3.
65. Meza, G. (2002). Metodología de la investigación educativa: posibilidades de integración. En: Revista “Comunicación”. Vol. 12. Año 23. No. 1.
66. Meza, G. (2002). La educación como Pedagogía o como ciencia de la educación. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e INTERNET”. Vol. 3. No. 2.
67. Meza, G. (2002). La zona de desarrollo próximo (ZDP). En: libro de memorias del III Festival Nacional y I Festival Internacional de Matemática. 25 al 27 de abril de 2002.
68. Meza, G. (2003). La teoría en la práctica educativa. En: Revista “Comunicación”. Vol. 12. Año 23. No. 2.
69. Meza, G. (2003). El paradigma positivista y la concepción dialéctica del conocimiento. En: Revista Virtual “Matemática, Educación e INTERNET”. Vol. 4. No. 2.
70. Meza, G. (2003). Estilos docentes y las relaciones de poder en el aula: caso del aula de matemática. En: Revista Virtual de Posgrado de la UNED.
71. Meza, G. (2003). Hacia perfiles de cambio en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática: un caso de estudio en séptimo año de un colegio oficial urbano. En: Revista Virtual de Posgrado de la UNED.
72. Meza, G. (2004). El aporte de la Revista Comunicación en el campo educativo. En: Revista Comunicación. Vol. 13. Año 25. No. 1. Enero-julio 2004.

Artículos en periódicos

- “*Reflexiones sobre planificación institucional*”. Informatec. Primera Quincena de junio de 1999.
- “*Sobre la planificación institucional*”. Informatec. Primera Quincena de febrero de 1999.
- “*Reflexiones sobre el Reglamento del Régimen de Enseñanza-Aprendizaje*”. Informatec. Segunda Quincena de enero de 1999.
- “*Semblanza de Franklin Chang Díaz*”. Informatec. Primera Quincena de marzo de 1999.
- “*Enseñanza de la geometría en séptimo año con apoyo del programa Geometer’s Sketchpad*”. Informatec. Primera Quincena de setiembre de 1999.
- “*Primer Festival de Matemática*”. Informatec. Primera Quincena de Setiembre de 1998.
- “*Tres tareas pendientes, tres tareas urgentes*”. Informatec. Segunda Quincena de setiembre de 1997.
- “*CEDA ha cumplido*”. Informatec. Primera Quincena de marzo de 1996.
- “*Al Rector del ITCR sobre dedicación exclusiva*”. Informatec. 1996.
- “*Privatización de servicios: mitos y realidades*”. Informatec. 1994.

Mesas redondas en las que ha participado

- “*Enseñanza de la matemática en Costa Rica*”. III CIEMAC. 2003.
- “*Enseñanza de la matemática en Costa Rica. ¿Para qué? y ¿Cómo?*”. Primer Festival de Matemática. 1998.
- “*Futuro de la tecnología en la educación científica*”. IX Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad. 1998.
- “*Televisión educativa*”. Programa TV Educ. Canal 13. 1999.

Ponencias presentadas en Congresos

1. “*Equidad social*”. Coautor. III Congreso Institucional. ITCR. 2003.
2. “*Planificación Institucional*”. III Congreso Institucional. ITCR. 2003.
3. “*Desarrollo académico*”. Coautor. III Congreso Institucional. ITCR. 2003.
4. “*Prácticas de especialidad*”. Coautor. III Congreso Institucional. ITCR. 2003.
5. “*Voto universal para el sector administrativo*”. Primer Congreso Institucional “José Figueres Ferrer”. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1992. Coautor. Cartago. 1992.
6. “*Computadoras en el proceso de enseñanza-aprendizaje de la matemática: una taxonomía*”. En: V Encuentro Centroamericano de Investigadores en Matemática. Liberia. 1997.

7. "Planeamiento de procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática asistidos con software matemático". (Coautor). En: V Encuentro Centroamericano de Investigadores en Matemática. Liberia. 1997.
8. "Fondo de Desarrollo Académico". II Congreso Institucional. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago. 1997.
9. "Acción Estudiantil Comunitaria". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago. 1997.
10. "Una forma alterna de remuneración del personal académico". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago. 1997.
11. "Consolidación de la Planificación Institucional". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Cartago. 1997.
12. "Centros Académicos del Instituto Tecnológico de Costa Rica". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Coautor. Cartago. 1997.
13. "Políticas Generales del Instituto: Formulación, Aprobación y Fiscalización". Instituto Tecnológico de Costa Rica. Coautor. Cartago. 1997.
14. "Enseñanza del cálculo diferencial e integral con apoyo del programa Geometer's Sketchpad". En: IX Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad. Liberia. 1998.
15. "Estrategias didácticas para el desarrollo de procesos de enseñanza-aprendizaje de la matemática asistida por computadora". En: IX Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad. Liberia. 1998.
16. "Sesiones de aprendizaje interactivas programadas en Geometer's Sketchpad". En: I Congreso Internacional de Informática Educativa para Secundaria. San José. 1998.
17. "Enseñanza de la matemática asistida por computadora: mitos, amenazas, retos y oportunidades". En: I Congreso Internacional de Informática Educativa para Secundaria. San José. 1998.
18. "¿Sirve la matemática para tomar decisiones?". En: Primer Festival de Matemática. San José. 1998.
19. "Experiencias educativas con Geometer's Sketchpad". En: Primer Festival de Matemática. San José. 1998.
20. "La pirámide de objetivos educativos y la enseñanza de la matemática en la educación secundaria". En: Primer Festival de Matemática. San José. 1998.
21. "Enseñanza de la matemática mediante proyectos". En: Primer Festival de Matemática. San José. 1998.
22. "Enseñanza de la matemática asistida por computadora en el Instituto Tecnológico de Costa Rica". En: III Taller Internacional sobre Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura. La Habana. 1998.
23. "Funciones: enseñanza y aprendizaje con Geometer's Sketchpad". En: X Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad. San Carlos. 1999.

24. “Problemas de máximos y mínimos en la educación secundaria con.. Geometer’s Sketchpad”. En: X Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencias y Sociedad. San Carlos. 1999.
25. “Simulaciones en computadora con fines didácticos programadas en Geometer’s Sketchpad.” En: “X Simposio de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias”. Liberia. 1999.
26. “Enseñando y aprendiendo matemática con EXCEL MICROSOFT”. En: “Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora”. Cartago. 1999.
27. “Tecnologías de la comunicación y de la información en la enseñanza de la matemática”. En: I Simposio “Las matemáticas en Centro América: estado actual y perspectivas”. 2000.
28. “Enseñanza de la matemática asistida por computadora en el ITCR”. En: XI Simposio “Matemática, Ciencia y Sociedad”. 2000.
29. “Educación y sociedad: computadoras en el proceso educativo”. En: II Congreso de las instituciones que conforman el SINETEC. 2000.
30. “Tecnología en educación: retos y oportunidades”. En: I Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria. 2001.
31. “Aprendamos matemática con la hoja electrónica EXCEL”. En: II Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora. 2001.
32. “Estrategias didácticas para desarrollar procesos de enseñanza aprendizaje de la matemática asistida por computadora”. En: II Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora. 2001.
33. “Enseñanza de la matemática asistida por computadora en el ITCR: patrones de interacción en el aula”. En: II Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora. 2001.
34. “Enseñanza de la geometría en séptimo año con.. Geometer’s Sketchpad”. En: Encuentro sobre Investigaciones e Innovaciones Educativas. 2002.
35. “Enseñanza de la matemática asistida por computadora en el ITCR: patrones de interacción en el aula”. En: Encuentro sobre Investigaciones e Innovaciones Educativas. 2002.

Participación en congresos y seminarios

- “III Congreso Institucional”. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- “Asamblea General de ANAMED”. Heredia, 2001.
- “Seminario EDUCA-2001”. San José. 2001.
- “I Congreso Internacional de Pedagogía Universitaria”. San José. 2001.
- “XI Simposio Matemática, Ciencia y Sociedad”. San Pedro. 2000.
- “II Congreso de las instituciones que conforman el SINETEC”. San José. 2000.

- “Simposio Las Matemáticas en América Central: estado actual y perspectivas”. Heredia, 2000.
- “II Festival de Matemática”. Heredia, 2000.
- “Consulta a expertos nacionales”. Fundación Omar Dengo. Hotel Radison. 1999.
- “Televisión Educativa”. (Mesa redonda) Programa “TVEduc”. Canal 13. 1999
- “II Congreso Institucional”. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1999.
- “Primer Festival de Matemática”. CET, Zapote. 1998
- “I Congreso Internacional de Informática Educativa para Secundaria”. Hotel Irazú. 1998
- “III Taller Internacional sobre la Enseñanza de la Matemática para Ingeniería y Arquitectura”. La Habana, Cuba. 1998
- “IX Simposio Matemática, Ciencia y Sociedad”. Liberia. 1998
- “V Encuentro Centroamericano de Investigadores en Matemáticas”. Liberia. 1997
- “Primer Encuentro Nacional sobre formación de profesores de matemática”. Universidad Nacional, 1997.
- “Encuentro centroamericano sobre educación técnica”. Hotel Cariari. 1996.
- “Preparación de problemas para olimpiadas matemáticas”. UCR. 1996.
- “Introducción a los multimedios”. Universidad Nacional. 1996
- “II Encuentro Nacional sobre Informática Educativa”. Universidad Nacional. 1995
- “Fortalecimiento del vínculo Plan Anual Operativo-Presupuesto”. 1994.
- “I Congreso Institucional José Figueres Ferrer”. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1992.

Otros estudios realizados

- “Ley y Reglamento de la contratación administrativa”. (1999). Instituto Tecnológico de Costa Rica. Impartido por CELADE.
- “Taller Presentaciones Multimedia”. (1998). Centro de Desarrollo Académico. ITCR.
- “Introducción al software Mathematica 3.0”. (1998). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- “Taller de presentaciones multimedia” (1998). Centro de Desarrollo Académico, ITCR.
- “Innovación tecnológica en la enseñanza de la matemática con TI92”. (1998). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- “Primer Encuentro Nacional de Análisis de formación de profesores de Matemática”. (1997). Universidad Nacional.
- “Uso de multimedia en la enseñanza”. (1996). Universidad Nacional.
- “Generación de Nuevas Empresas”. (1996). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- “INTERNET- Acceso y Uso”. (1996). Instituto Tecnológico de Costa Rica.

- “Modelos cuantitativos para decisiones financieras”. (1993). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- “Introducción a la hoja electrónica Lotus 123” (1992). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Fundamentos de contabilidad”. (1991). Programa de Cursos Libres. Vicerrectoría de Docencia. ITCR.
- “Procesador de textos ChiWriter”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Estrategias docentes”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Integración numérica y solución numérica de ecuaciones diferenciales ordinarias”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Solución de ecuaciones en una variable y de sistemas de ecuaciones lineales”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Sistemas numéricos y métodos de aproximación de funciones”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Introducción al uso del “Latex” (editor científico)”. (1990). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Programación con lenguaje Pascal”. (1989). Departamento de Recursos Humanos. ITCR.
- “Microcomputadoras en educación”. (1988). Universidad Nacional.
- “Computación. 200 horas” (1987). Colegio Técnico Profesional de Calle Blancos.
- “Digitador de datos” (1987). Instituto Profesional y de Educación Comunitaria de Barva.
- “Recursos audiovisuales” (1983). UNED.
- “Orientación de estudiante de primaria”. (1983). UNED.
- “Estadística descriptiva” (1983). UNED
- “Elementos de Bibliotecología”. (1983). UNED.

Eventos especiales que he organizado

- “Debate con candidatos a las vicepresidencias de la República 1994-1998”. Coordinador General. 1993.
- “Debates presidenciales 1994-1998”. Integrante de la Comisión Organizadora. 1993.
- “Primer Encuentro Nacional de Análisis de la Formación de Profesores de Matemática”. Integrante de la Comisión Organizadora. 1997.
- “Taller de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora”. Integrante de la Comisión Organizadora. 1998.
- “Primer Festival de Matemática”. Co-Presidente del Comité Organizador. 1998.
- “Segundo Festival de Matemática”. Co-Presidente Comité Organizador. 2000.
- “Primer Congreso Internacional de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora”. Presidente Comité Organizador. 1999

- “II Festival de Matemática”. Presidente Comité Organizador. 2000.
- “Segundo Congreso Internacional de Enseñanza de la matemática asistida por computadora”. Presidente Comité Organizador. Primera Etapa. 2001.
- “Tercer Festival de Matemática”. Co-Presidente Comité Organizador. 2002.
- “IV Festival de Matemática”. 2004.

Cursos especiales que ha impartido

1. Curso de actualización como parte del proyecto de Matemática en la Enseñanza Media. Patrocinado por la UCR, UNA, ITCR y UNED. 1986.
2. MathCad: Software Matemático. Programa de Cursos Libres. ITCR. 1993.
3. Conceptos Fundamentales de Eureka (Software Matemático). Departamento de Recursos Humanos. ITCR. 1991.
4. MathCad: Software Matemático. Programa de Cursos Libres. ITCR. 1992.
5. MathCad: Software Matemático. Departamento de Recursos Humanos. ITCR. 1991.
6. Introducción al manejo de Eureka. Programa de Cursos Libres. ITCR. 1991.
7. Ideas para enseñar matemática en la educación secundaria. Programa de Cursos Libres. ITCR. 1995.
8. Modelos cuantitativos. Programa de Maestría en Administración de empresas. 1997.
9. Curso del programa de “Certificación Voluntaria” (Matemática). ITCR. 1998.
10. PCTex. Editor científico. Escuela de Matemática. Patrocinado por la carrera “Enseñanza de la matemática asistida por computadora”. 1999.
11. Investigación educativa cualitativa. Programa de Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. 2001.

Premios, reconocimientos, honores y agradecimientos

1. “Profesor de Matemática distinguido”. Otorgado por la Asesoría Nacional de Matemática. Ministerio de Educación Pública. 1983.
2. Reconocimiento del Instituto de Educación Dr. Clodomiro Picado por la labor desarrollada como coordinador de los equipos representativos de la institución en los concursos Antorcha 83 y Olimpiada Matemática. 1983.
3. Agradecimiento del Consejo Institucional por la labor realizada en la Comisión de Análisis de los Proyectos de Ley de Incentivos al Desarrollo Científico-Tecnológico. 1989.
4. Reconocimiento por la labor desarrollada en la Comisión integrada por la Asamblea Institucional Representativa del 28 de marzo de 1990. ITCR.
5. Agradecimiento del IPEC de Barva de Heredia por servicios profesionales ofrecidos en el taller de computación de la institución. 1993.
6. Agradecimiento del Consejo Institucional por la labor desarrollada como representante del ITCR en la Comisión de Debates Presidenciales. 1994.
7. Estudiante de honor. Programa de Maestría en Administración de empresas. 1994.
8. Mención Honorífica Cum Laude. Maestría en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1994.

9. Padrino del Dr. Franklin Chang Díaz con ocasión de la entrega del Doctorado Honoris Causa que le hiciera el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
10. Dedicatoria de la graduación de la carrera “Enseñanza de la matemática asistida por computadora”. Diciembre, 2002.
11. Graduación de honor. Programa de Doctorado en Educación por haber obtenido un promedio ponderado de 10.

Conocimiento de software

- MathCad para DOS (software matemático)
- MathCad 2000 Profesional (software matemático)
- Mathematica 3.0. (software matemático)
- Derive para D.O.S. (software matemático)
- Derive para Windows (software matemático)
- Geometer’s Sketchpad (software educativo matemático) (Versiones 3 y 4)
- Word Microsoft (editor)
- Excel Microsoft (hoja electrónica)
- Lotus 123 (hoja electrónica)
- Power Point (incluyendo herramientas multimedia)
- LINDO/PC (programación lineal)
- Latex (editor de textos científicos)
- PCTex (editor de textos científicos)
- ChiWriter (editor de textos científicos)
- Corel Draw (diseño gráfico)
- INTERNET (navegación, correo electrónico, etc.)
- Winplot
- Dr. Geo
- Compass and Ruler

Experiencia profesional adicional

- Profesor Curso *Taller Pedagógico Matemática II*. Enseñanza de la Matemática de la Matemática. Universidad Nacional. (1993-a la fecha)
- Profesor Curso *Taller Pedagógico Matemática III*. Enseñanza de la Matemática de la Universidad Nacional. (1993- a la fecha)
- Profesor Curso *Taller Pedagógico Matemática V*. . Enseñanza de la Matemática de la Matemática. Universidad Nacional. (1995- a la fecha)
- Profesor Curso *Investigación Educativa*. Enseñanza de la Matemática de la Matemática. Universidad Nacional. (1996- a la fecha)
- Expositor en la actividad académica denominada “*Uso de la computadora en los procesos de aprendizaje*”. División de Educología. Universidad Nacional. (1996)
- Profesor Curso “*Modelos para la toma de decisiones financieras*”. Licenciatura en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1994- a la fecha)

- Profesor Curso “Modelos cuantitativos”. Maestría en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1996-1997)
- Profesor Curso “Introducción a la Pedagogía”. Enseñanza de la Matemática asistida por computadora. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1996- a la fecha)
- Profesor curso “Teoría del aprendizaje 2” (Metodología de la enseñanza de la matemática) Enseñanza de la Matemática asistida por computadora. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1997- a la fecha)

Experiencia en investigación

Proyectos desarrollados

- “Televisión educativa para la enseñanza de la matemática”. Escuela de Matemática. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1990. Coautor. Iniciativa de proyecto.
- “Planificación Universitaria: Vinculación de los Procesos de Planificación y Presupuesto en el I.T.C.R.”. Tesis de Maestría en Administración de Empresas. ITCR. Coautor.
- “Metodología de la enseñanza de la matemática y otros detalles”. División de Educología. CIDE. Universidad Nacional. 1995.
- “Paquete didáctico para la enseñanza de la geometría en séptimo año con apoyo del programa Geometer’s Sketchpad”. Escuela de Matemática. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1999.
- “Enseñanza del cálculo diferencial e integral con apoyo del programa Geometer’s Sketchpad”. Escuela de Matemática. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1998.
- “Funciones: enseñanza y aprendizaje con apoyo del programa Geometer’s Sketchpad”. Escuela de Matemática. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1998.
- “Problemas de máximos y mínimos en la educación secundaria con.. Geometer’s Sketchpad”. Escuela de Matemática. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 1998.
- “Enseñanza de la matemática asistida por computadora: patrones de interacción en el aula”. 2000-2001.
- “Enseñanza de la matemática complementada con computadora: patrones de interacción en el aula”. Tesis doctoral. 2000-2003. Mención honorífica en condición de excelente.
- “Matemática General: investigación y acción”. 2003.

Dirección de tesis

- Director de la tesis “Proceso de enseñanza y aprendizaje de la matemática apoyado con el software MathCad”. Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. (1997)
- Director de la tesis “Modelo de presupuesto maestro para una empresa dedicada al reencauche, la venta de llantas nuevas y otros servicios automotrices”.

- Licenciatura en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1996)
- Director de la tesis “Modelo de portafolio de inversiones para el Fondo de Beneficio Social de los trabajadores de la UNA”. Licenciatura en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1998)
 - Director de la tesis “Modelo de presupuesto para la Cooperativa de Servicios Aeroindustriales R.L. (COOPESA R.L.)”. Licenciatura en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1998)
 - Director de la Tesis “Estudio de factibilidad para la empresa Plásticos X”. Licenciatura en Administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1998)
 - Director de la tesis “Enseñanza y aprendizaje de funciones en la educación secundaria con apoyo del programa El Geómetra”. Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. (2002).
 - Director de la tesis “Enseñanza de la Matemática en la educación secundaria con apoyo de software libre tomado de INTERNET: WINPLOT”. Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. (2003).
 - Director de la tesis “Aplicaciones del programa Dr. Geo para la enseñanza de la Geometría en la Educación Secundaria”. Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. (2003).
 - Director de la tesis “Enseñanza de la matemática en la educación secundaria con apoyo de software libre tomado de INTERNET. El caso “Regla y Compás””. Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática. Universidad Nacional. (2003).
 - Director de la tesis: “Enseñanza de la matemática: un caso de estudio con apoyo de computadoras en noveno año en un colegio público urbano”. (2005)
 - Director de la tesis: “Factores sociales e institucionales de un colegio de la provincia de Alajuela, que son identificados por las y los estudiantes de octavo año como incidentes en el rendimiento académico, en el área de Matemática. (2008)
 - Director de la tesis: “Evaluación del programa computacional POLIESTUDIO”. (2008)

Lector de tesis

- Lector de la tesis “Plan estratégico y estructura organizacional del CIIBI”. Maestría en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1995)
- Lector de la tesis “Estudio de factibilidad de la siembra de diez hectáreas de palmito”. Maestría en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1995)
- Lector de la tesis “Modelo de control estratégico para RECOPE”. Maestría en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1995)
- Lector de la tesis “Análisis de punto de equilibrio financiero para Fedeplan”. Licenciatura en administración de empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1996)

- Lector de la tesis “Modelo para Portafolio de Inversiones de INS FUTURO Operadora de Pensiones Complementarias” Licenciatura en Administración de Empresas. Instituto Tecnológico de Costa Rica. (1998)
- Lector de la tesis “Desarrollo de un software educativo para la enseñanza de la solución de problemas algebraicos en la educación secundaria”. Licenciatura en Informática. Universidad Nacional. (1998)
- Lector de la tesis “De la matemática recreativa a la matemática formal: una herramienta didáctica para la enseñanza de la geometría en séptimo año”. Licenciatura en Didáctica de la Matemática. Universidad Nacional. (2002).