

Curriculum Vitae

(abril del 2008)

I Datos Personales

Nombre: Geovany Sanabria Brenes

Dirección: 400 m al norte de la Comandancia de Cartago, distrito El Carmen

Teléfono: (506) 8827-2136.

E-mail: gsanabriab@yahoo.com

Fecha de nacimiento: 6 de enero de 1980

Estado Civil: Casado

Edad: 28 años

II Preparación Académica

Universitaria

2003-2006 Universidad de Costa Rica. Carrera: Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa. (Graduación de Honor)

2002. Universidad de Costa Rica. Carrera: Maestría en Matemática Aplicada. (Inconclusa)

2002. Egresado de Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática.

1998-2001 Universidad de Costa Rica. Carrera: Bachillerato en la Enseñanza de la Matemática. (Graduación de Honor y entre los mejores promedios de la UCR del año)

1998-2001 Instituto Tecnológico de Costa Rica. Carrera: Ingeniería en Computación (1½ años de la carrera).

Títulos o certificados:

2006 Magister Scientiae en la Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa. (Graduación de Honor)

2002 Certificado de Egresado de Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática

2002 Certificado de Egresado de Licenciatura en la Enseñanza de la Matemática

2002 Bachiller con honor en la Enseñanza de la Matemática. (Graduación de Honor y entre los mejores promedios de la UCR del año)

2001 Profesorado en la Enseñanza de la Matemática

Secundaria:

1993-1997 Colegio de San Luis Gonzaga
Titulo: Bachiller en Educación Media

Primaria:

1987-1990 Escuela Saint Gregory School
1991-1992 Escuela Ascensión Esquivel Ibarra.
Titulo: Conclusión de Estudios primarios

Otros Títulos

- 2006 Certificado de Graduación de Honor: Magister Scientiae en la Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa, Universidad de Costa Rica.
- 2002 Certificado de Incorporación al Colegio de Licenciados y Profesores en Letras, Filosofía, Ciencias y Artes.
- 2002 Certificado de Graduación de Honor: Bachiller en la Enseñanza de la Matemática, Universidad de Costa Rica.
- 2001 Diploma de Excelencia Académica, mejor promedio de la carrera de Bachillerato en la Enseñanza de la Matemática, Universidad de Costa Rica.
- 1996 Galardonado como **“Mejor Estudiante”** de la provincia de Cartago por la Fundación Los Mejores del Año en asocio con los Clubes de Leones
- 1993-1997 Cuadro de Honor en el Colegio de San Luis Gonzaga
- 1992 Mención Honorífica por ser uno de los mejores promedio del país de este curso lectivo

Dominio de programas computacionales

Se domina en un 80% : Latex, Scientific Work Place, Geometra Sketchpad, Mathematica. (Constancia de la Escuela de Matemática de la Universidad de Costa Rica)

Se domina Java y Scheme (en un 90%) y Lenguaje Ensamblador (en un 85%) (Constancia de la Escuela de Ingeniería en Computación del ITCR)

Se domina Adobe Acrobat (Certificado de participación en el curso libre “Diseño de Documentos Portátiles, PDF” del Instituto Tecnológico de Costa Rica, 2003)

III Participación en Congresos u otros eventos, Ponencias, y Miembro del jurado calificador en eventos.

- 2008 Certificados de ponente en el VII Congreso Nacional de Matemática Educativa, que se realizará del 18 al 22 de febrero de 2008 en el Campus Octavio Méndez Pereira de la Universidad de Panamá. Ponencias: **“Hacia una propuesta didáctica para la enseñanza de Métodos numéricos en secundaria”**, **“Una Propuesta para la enseñanza de las funciones trigonométricas”**.
- 2008 Certificado de participante en el VII Congreso Nacional de Matemática Educativa, que se realizará del 18 al 22 de febrero de 2008 en el Campus Octavio Méndez Pereira de la Universidad de Panamá.
- 2007 Certificado de ponente en el 5to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Ponencia **“Los Ángulos trigonométricos”**. Cartago, 5, 6 y 7 de diciembre del 2007.
- 2007 Certificado de ponente en el 5to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Taller **“Los conjuntos numéricos: construcción y enseñanza”**. Cartago, 5, 6 y 7 de diciembre del 2007.
- 2007 Cordinador de la Competencia "Matemática Recreativa" del 5to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 5,6 y 7 de diciembre del 2007.
- 2007 Certificado de participación en el 5to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 5,6 y 7 de diciembre del 2007.
- 2007 Certificado de Ponente en el XII CONFERENCIA INTERAMERICANA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA, Querétaro, México del 15 – 18 de julio de 2007. Título de la ponencia: *Un propuesta para la enseñanza de funciones trigonométricas.*
- 2007 Participación en el XII CONFERENCIA INTERAMERICANA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA, Querétaro, México del 15 – 18 de julio de 2007.

- 2007 Jefe de la delegación de Costa Rica en la XI Olimpiada de Matemática de Centroamérica y el Caribe (XI OMCC) Mérida, Venezuela. Del 1° de junio al 9 de junio 2007.
- 2007 Certificado de ponente en el SIMPOSIO EN GEOMETRÍA Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela Del 30 de mayo al 1° de junio de 2007. Título de la ponencia: *“Un propuesta para la enseñanza de funciones trigonométricas”*.
- 2007 Certificado de participación en el SIMPOSIO EN GEOMETRÍA Y HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA, Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela Del 30 de mayo al 1° de junio de 2007.
- 2006 Miembro del tribunal evaluador en la Decimoctava Olimpiada Nacional de Matemática. Coronado, San José. Noviembre 2006.
- 2006 Charla en la Decimoctava Olimpiada Costarricense de Matemática. **“Taller de Geometría”**. Coronado, San José. Noviembre 2006.
- 2006 Certificado de ponente en el I Encuentro Enseñanza de la Matemática. UNED 2006. Ponencia **“Una Propuesta para la enseñanza de las funciones trigonométricas”**. San José, Costa Rica, 22 y 23 de setiembre del 2006.
- 2006 Certificado de ponente en la celebración del X Aniversario de la Carrera de Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora. Charla **“Didáctica de la Matemática: un enfoque francés”**. Cartago, Costa Rica, 22 y 25 de agosto del 2006.
- 2006 Certificado de participación como profesor tutor en la VII Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe. Panamá, del 29 de julio al 5 de agosto. 2006
- 2005 Certificado de ponente en el 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Ponencia **“Los números reales utilizando Cortaduras de Dedekind y sucesiones de Cauchy: una propuesta didáctica”**. Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005.

- 2005 Certificado de ponente en el 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora) como uno de los ponentes del taller **“Sobre criptografía y otras aplicaciones de la teoría de números”**. Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005.
- 2005 Certificado de participación en el 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005.
- 2005 Presidente de un tribunal evaluador en la decimoséptima Olimpiada Nacional de Matemática. Noviembre 2005.
- 2005 Constancia de presentación del coloquio **“El método de Exhaustión de Arquímedes y las Funciones Trigonométricas”**. Universidad de Costa Rica, 14 de septiembre del 2005.
- 2004 Certificados de Ponente y Participante en el 4to Festival Internacional de Matemática. Del 6 al 8 de Mayo de 2004. San José. Costa Rica.
- 2004 Certificado de participación en el XIV Simposio Internacional de Métodos Matemáticos Aplicados a las Ciencias. 17-20 Febrero 2004. San José, Costa Rica.
- 2003 Certificado de participación en el 3^{er} Congreso Internacional sobre Enseñanza de la Matemática asistida por Computadora. Cartago, 3, 4 y 5 de Diciembre del 2003
- 2003 Certificado de miembro del jurado de la Olimpiada Matemática de Centroamérica y el Caribe. Costa Rica 2003
- 2003 Certificado de participación en el curso Diseño de Documentos portátiles (PDF). Programa de Cursos libres. Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- 1997 Certificado de participación en la segunda Eliminatoria de la Olimpiada Costarricense de Matemática
- 1996 Certificado de participación en la final de la Olimpiada Costarricense de Matemática

IV Publicaciones y desarrollo de Software

Sanabria, Geovany. “**Una Propuesta para la enseñanza de las funciones trigonométricas**”. Memorias del VII Congreso Nacional de Matemática Educativa, que se realizará del 18 al 22 de febrero de 2008 en el Campus Octavio Méndez Pereira de la Universidad de Panamá.

Sanabria, Geovany. “**Hacia una propuesta didáctica para la enseñanza de Métodos numéricos en secundaria**”. Memorias del VII Congreso Nacional de Matemática Educativa, que se realizará del 18 al 22 de febrero de 2008 en el Campus Octavio Méndez Pereira de la Universidad de Panamá.

Sanabria, Geovany; Murrillo, Manuel. “**Métodos de Demostración**”. Apéndice A en el libro: “Introducción a la Matemática Discreta” de Murrillo Tsijli, Manuel. Editorial Tecnológica de Costa Rica. Segunda Edición, 2007.

Sanabria, Geovany. “**Hacia una propuesta didáctica para la enseñanza de Métodos numéricos en secundaria**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Volumen 5, Número 2, diciembre 2007. Sección: Propuestas Didácticas para la enseñanza de la matemática. (<http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/index.html>). Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Sanabria, Geovany. “**Software (Applets): métodos de resolución de ecuaciones: Bisección, Tangente, Secante y Punto Fijo**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Volumen 5, Número 2, diciembre 2007. Sección: Propuestas Didácticas para la enseñanza de la matemática, en artículo “**Hacia una propuesta didáctica para la enseñanza de Métodos numéricos en secundaria**”. (<http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/index.html>). Instituto Tecnológico de Costa Rica. Estos permiten visualizar la interpretación geométrica de los métodos para una función definida por el usuario

Sanabria, Geovany. “**Los ángulos trigonométricos**”. Memorias del 5to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 5,6 y 7 de diciembre del 2007.

Sanabria, Geovany; Nuñez, Félix. “**El estudio de Z_n en secundaria**”. Memorias del I Encuentro Enseñanza de la Matemática. UNED 2006. Ponencia San José, Costa Rica, 22 y 23 de setiembre del 2006.

Sanabria, Geovany. “**Una Propuesta para la enseñanza de las funciones trigonométricas**”. Memorias del I Encuentro Enseñanza de la Matemática. UNED 2006. Ponencia San José, Costa Rica, 22 y 23 de setiembre del 2006.

Nuñez, Félix; Sanabria, Geovany. “**Criptografía**”. Apéndice en el libro: “Teoría de Números” de Murrillo Tsijli, M; González Argüello, j. Editorial Tecnológica de Costa Rica. 2006.

Sanabria, Geovany. “**Propuesta sobre la enseñanza de la demostración de implicaciones**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Volumen 7, Número 2, diciembre 2006. Sección: Propuestas Didácticas para la enseñanza de la matemática. (<http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/index.html>). Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Sanabria, Geovany. “**Las Funciones Trigonómicas y el método de Exhaustión de Arquímedes: Dos propuestas metodológicas**”. Tesis para optar por el grado de Magister Scientiae en la Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa. Universidad de Costa Rica, 2006. Recibió Mención Honorífica.

Sanabria, Geovany. “**Software: CD Las Funciones Trigonómicas**”. En Tesis para optar por el grado de Magister Scientiae en la Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa. Universidad de Costa Rica, 2006.

Sanabria, Geovany. “**Tópicos Precedentes al estudio de la Teoría de Probabilidades**”. Publicaciones ITCR, 2006.

Sanabria, Geovany. “**Software: Criptografía**” En “Sobre criptografía y otras aplicaciones de la teoría de números” realizada con Murillo, Manuel; Nuñez, Félix. Memorias del 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005. (Ver CD adjunto: F:\Side_CIEMAC_4\Talleres\Sobre criptografía y otras aplicaciones de la teoría de números.pdf)

Murillo, Manuel; Nuñez, Félix; Sanabria, Geovany. “**Sobre criptografía y otras aplicaciones de la teoría de números**”. Memorias del 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005. (Ver CD adjunto: F:\Side_CIEMAC_4\Talleres\Sobre criptografía y otras aplicaciones de la teoría de números.pdf)

Sanabria, Geovany. “**Los números reales utilizando Cortaduras de Dedekind y sucesiones de Cauchy: una propuesta didáctica**”. Memorias del 4to CIEMAC (Congreso Internacional de la Matemática Asistida por Computadora). Cartago, 1,2 y 3 de diciembre del 2005.

Sanabria, Geovany. “**Postulados, Definiciones y Teoremas básicos en la Geometría Euclidea**”. Publicaciones ITCR, 2005.

Sanabria, Geovany. “**Propuesta sobre la enseñanza de los números racionales**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Volumen 6, Número 2, setiembre 2005. Sección: Propuestas Didácticas para la enseñanza de la matemática. (<http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/index.html>). Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Sanabria, Geovany. “**Métodos de Factorización de números naturales**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Volumen 6, Número 2, setiembre 2005 (<http://www.cidse.itcr.ac.cr/revistamate/index.html>). Instituto Tecnológico de Costa Rica.
Sanabria, Geovany. “**Proyecto Paralelo Angular Omega**”. Applet utilizado en algunos

colegios de Cartago. 2004.

Núñez, Félix; Sanabria, Geovany; García, Pablo. “**La Probabilidad, Lo Aleatorio y su Pedagogía**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Instituto Tecnológico de Costa Rica. Vol 5, año 2004 No 1.

Sanabria, Geovany; Cambronero, Santiago. “**El método de Exhaustión de Arquímedes y las Funciones Trigonométricas**”. Revista virtual Matemática, Educación e Internet. Instituto Tecnológico de Costa Rica. 2004.

Sanabria, Geovany. “**Juegos en computadora para la enseñanza de Trigonometría**”. Memorias del 4to Festival Internacional de Matemática. Del 6 al 8 de Mayo de 2004. San José. Costa Rica.

Sanabria, Geovany. “**Los números reales según Cantor y Dedekind**”. Memorias del 4to Festival Internacional de Matemática. Del 6 al 8 de Mayo de 2004. San José. Costa Rica.

V Experiencia Laboral

- | | |
|-----------|--|
| 2007 | Galardonado “TALENTO JOVEN” de la Escuela de Matemática del ITCR, noviembre 2007. |
| 2006,2007 | Miembro de la Comisión de Olimpiadas Costarricenses de Matemática (OLCOMA) |
| 2003- | Profesor de Matemática del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR). Categoría Actual: Profesor Adjunto. Ha impartido cursos para el Bachillerato y Licenciatura en Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora. |
| 2003- | Profesor de Matemática de la Universidad de Costa Rica (UCR). Se ha impartido cursos de posgrado (Licenciatura en Enseñanza de la Matemática, Maestría en Matemática con énfasis en Matemática Educativa) : Probabilidad Elemental (licenciatura), Teoría Elemental de Conjuntos (licenciatura), Didáctica de las Matemáticas I (Maestría), Software Educativo (Maestría). |
| 2001-2005 | Profesor de Matemática de la Universidad Estatal a Distancia (UNED). Impartiendo en su mayoría cursos propios de la carrera de Enseñanza de la Matemática (ver constancia). |
| 2001,2002 | Profesor de Matemática del Colegio de San Luis Gonzaga, Calificación: Excelente |
| 2002 | Practica Docente en el Colegio de San Luis Gonzaga. |

1999

Asistente de cursos propios de la Escuela de Matemática. Universidad de Costa Rica.