

Alexander Borbón Alpízar

Datos personales

Nacionalidad: Costarricense

Edad: 25 años

Educación

1992 - 1996 Liceo de Santa Bárbara, Santa Bárbara, Heredia

Bachiller en Educación Media

Premio por excelencia académica.

Reconocimiento de participación en la Olimpiada Nacional de Matemática (1995 y 1996).

Premio por estar entre los tres mejores promedios del nivel (todos los años).

1997 - 2000 Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago.

Bachiller Universitario en Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora

Nota de ingreso al TEC entre los mejores 5 de la Carrera.

Primer promedio de Carrera.

2002 - 2003 Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, D.F, México.

Maestría en Ciencias con énfasis en Matemática Educativa

Especialidad en Microcomputadoras.

Congresos

Ponente en los congresos:

Expotecnia (1997)

X Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencia y Sociedad (1999)

I Congreso Internacional de Matemática Asistida por Computadora (I CIEMAC, 1999)

II Festival de Matemáticas (2000)

II Congreso Internacional de Matemática Asistida por Computadora (II CIEMAC, 2001)

IV Festival de Matemáticas (2004)

Participante en los congresos:

Expotecnia (1997)

Primer Festival de Matemáticas (1998)

Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora (1998)

I Congreso Internacional de Matemática Asistida por Computadora (I CIEMAC, 1999)

XI Simposio Costarricense sobre Matemáticas, Ciencia y Sociedad (1999)

II Festival de Matemáticas (2000)
II Congreso Internacional de Matemática Asistida por Computadora (II CIEMAC, 2001)
III Congreso Internacional de Matemática Asistida por Computadora (III CIEMAC, 2003)
IV Festival de Matemáticas (2004)

Experiencia laboral

1996 Universidad Nacional de Costa Rica, Heredia.
Profesor del Curso sobre el Uso de la Computadora en la Enseñanza de la Matemática
Asesoramiento a profesores sobre el uso de la computadora para la enseñanza de la matemática (especialmente geometría) en secundaria y niveles superiores.

2000 Colegio San Luis Gonzaga, Cartago.
Profesor de Matemáticas
Práctica docente.

2001, 2004-2005 Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago.
Profesor de Matemáticas
Profesor de matemáticas en varios cursos de matemática general, cálculo y álgebra.

Publicaciones

Borbón, A. (2000). Generador de prácticas y examen de bachillerato. Revista Virtual Matemática, educación e Internet, Vol. 1, No. 1, ITCR, Costa Rica.

Borbón, A. (2002). ¿Por qué funciona la división sintética?. Revista Virtual Matemática, educación e Internet, Vol. 3, No. 3, ITCR, Costa Rica.

Santos, M; Agüero, E.; Borbón, A.; Páez, C. (2003). Students use of technology in mathematical problem solving: Transforming technological artifacts into mathematical tools. En N. Pateman; B. Dougherty y J. Zilliox (Eds.), Proceedings of the 27th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Education held jointly with the 25th Conference of PME-NA, Vol. 4, pp. 119-126. Honolulu, HI, USA: Center for Research and Development Group, University of Hawaii.

Borbón, A. (2003). El teorema de Sturm para la búsqueda de ceros de un polinomio. Revista Virtual Matemática, educación e Internet, Vol. 4, No. 1, ITCR, Costa Rica.

Borbón, A. (2003). Algunos usos de las calculadoras y la computadora para introducir en concepto de la derivada. Revista Virtual Matemática, educación e Internet, Vol. 4, No. 2, ITCR, Costa Rica.

Idiomas

Inglés, tanto conversacional como escrito.

Premios recibidos

Varios premios por excelencia académica en el colegio.

Reconocimiento por ser uno de los finalistas en la Olimpiada Nacional de Matemática (1996).

Reconocimiento por ser uno de los tres mejores estudiantes, tanto en el colegio como en la universidad en toda la trayectoria académica.

Reconocimiento por ser el primer promedio de la carrera Enseñanza de la Matemática Asistida por Computadora.

Intereses y actividades

Programación Computacional en lenguajes como Visual Basic, Java, Páginas ASP, HTML, VisualScript y JavaScript.

Dominio de herramientas computacionales como Mathematica, Derive, Office (Word, Access, Excel, FrontPage, Publisher, PowerPoint, Outlook), Macromedia Director, Sketchpad, Cabri, Dr. Geo, Jfig, Latex, Fireworks.

Investigación sobre el impacto de nuevos programas computacionales en la educación secundaria.

Trabajos realizados

Bachillerato en Línea: Programa en Internet en donde se puede practicar para el examen de bachillerato de secundaria (www.itcr.ac.cr/revistamate/bachillerato).

Dr. Geo: Manual de usuario para el manejo del Software Dr. Geo.