

Vannessa de Jesús Duarte Correa

Correo-e: vannessa.duarte@inabio.edu.ve

EDUCACIÓN

- 2005. Universidad Nacional Experimental del Táchira. San Cristóbal, Edo. Táchira.
Ingeniero en Informática
- Universidad Central de Venezuela, Caracas.
Doctor en Ciencias de la Ingeniería. (En progreso)

POSICIÓN ACTUAL

- Profesor Instructor. Programa de Informática para Ingenieros, Departamento de Estructura, Escuela de Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela. Caracas, 2008-

INVESTIGACIÓN E INTERES PERSONAL

- Simulación computacional de huesos con estimulación eléctrica
- Piezoelectricidad y Método de los elementos de contorno

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Strombein: Remodelado de huesos humanos sometidos a cargas mecánicas y estímulos piezoeléctricos con el método de los elementos de contorno. Apoyado por la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales de Venezuela

PUBLICACIONES RECIENTES: REVISTAS

- V. Duarte, Y. González, M. Cerrolaza, “Boundary element simulation of bone tissue”, *Int. J. Biomedical Engineering and Technology (IJBET)*. Vol. 5, Nos. 2/3, 2011, Pág. 211-228
- V. Duarte, N. Cuervo, A. Prado, M. Cafiero. “Investigaciones, logros y tendencias actuales de la bioingeniería en el Instituto Nacional de Bioingeniería de la UCV”. *Revista UCV Sin Fronteras* (Edición Especial). Año1, Primer Semestre 2008. Pág. 24:28

PUBLICACIONES RECIENTES: MEMORIAS DE CONGRESOS

- V. Duarte, G. Torres, M. Cerrolaza, “Comportamiento piezoeléctrico del hueso utilizando el método de elementos de contorno (MEC)”, *Mecánica Computacional*, Vol. XXX, Asociación Argentina de Mecánica Computacional, ENIEF 2011, 2011, Pág. 3395-3402
- A. Moreno, M. Serrano, Y. González, V. Duarte. “Creación y aplicación de una interface para el diseño y portimización de modelos geométricos”. X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Venezuela. 2010
- V. Duarte, K. Thöni, G. Beer, M. Cerrolaza. “Evaluación del estímulo piezoeléctrico en la curación de fracturas humanas mediante el método de los elementos de contorno”. Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería, España, 2009.
- V. Duarte, K. Thöni, G. Beer, M. Cerrolaza. “Three Dimensional Piezoelectric Boundary Element Simulation”. IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Venezuela. 2008
- V. Duarte, J. Cuadros, V. Castro, R. Timaure, B. Guillén. “Sistema de Visualización Tridimensional de registros digitales electroencefalográficos orientados a estudios neurólogos y electro fisiólogos”. VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Venezuela, 2006.

LIBROS Y REVISTAS

- F. León, R. Chacón, V. Duarte, O. Verastegui, Eds. (2010), *Modelos computacionales en ingeniería desarrollos novedosos y aplicaciones*. Venezuela. X CIMENICS . ISBN: 978-980-7161-02-2.

PROFESIONAL

Organización de reuniones científicas

- V International Congress on Computational Bioengineering (ICCB 2011).

- X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas(CIMENICS 2010).
- IX Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2008).
- III International Congress on Computational Bioengineering (ICCB 2007).
- VIII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIMENICS 2006).