

Félix Manuel Nieto Ruiz

Fecha de nacimiento: 17 de enero de 1982

Teléfono +584164199410

Email: felixnieto1982@gmail.com



EDUCACIÓN

- Universidad del Zulia. Zulia-Venezuela.
Diplomado en Componente Docente. (2015)
- Universidad Central de Venezuela, Caracas.
Maestría en Bioingeniería. (2013)
- Universidad Central de Venezuela, Caracas
Licenciado en Matemática. (2008)

CARGO ACTUAL

- Profesor Asistente. Instituto Nacional de Bioingeniería-Departamento de Matemática Aplicada. Facultad de Ingeniería, Universidad Central de Venezuela, Caracas. 2011-Presente

DESTREZAS ADICIONALES

Manejo de lenguajes de programación, software de análisis numérico y de elementos finitos como: C++, Fortran, C, Java, Matlab, Maple, Comsol-multiphysics, Ansys, GID-kratos.

PUBLICACIONES

Revistas

- M. Cerrolaza, F. Nieto, Y. González, “Computation of the dynamic compression effects in spine discs using integral methods”, JMMB: Journal of Mechanics in Medicine and Biology, Vol 18(5) 2018.
<https://doi.org/10.1142/S0219519417501032>
- Y. González, F. Nieto and M. Cerrolaza “Modeling the nutrients behavior in intervertebral disc: a boundary integral simulation”. MCB: Molecular & Cellular Biomechanics. Vol 10 pp: 67-84. 2013.

Capítulos de libros

- Y. González, V. Duarte, F. Nieto and M. Cerrolaza *The Boundary Element Method in computational biomechanics: some applications* In: Doblaré M., Domínguez Ja., Domínguez Jo., Fraile A., García F., Gómez S., Martín A., París F., (Eds.), Issues on Mechanical and Civil Engineering, Spain: UPM Press Imprint, pp. 175-186, 2012.

Congresos

- L. Valencia, F. Nieto, M. Cerrolaza, Modelo acoplado de elementos de contorno y elementos finitos para simulación de procesos biológicos, Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas XIII CIMENICS2016, Caracas-Venezuela, 2016.
- F. Nieto, Y. González, M. Cerrolaza. Análisis biomecánico con elementos de contorno: Aplicaciones en columna vertebral y remodelación ósea. Monografía enviada al Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico de la UCV. (Aceptada).
- L. Briceño, Y. Sánchez, F. Nieto; Parametrización de la estructura ósea de la meseta tibial. Presentado en el Latin American Conference on Mathematical Modeling of Biological Systems, diciembre-2015, Buenos Aires- Argentina.
- L. Briceño, Y. Sánchez, F. Nieto; Parametrización de estructuras óseas; presentada en el Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, noviembre-2015, Caracas-Venezuela.
- D. García, V. Duarte, F. Nieto. Aplicación para el pre-procesamiento de geometrías y condiciones de contorno en aplicaciones de métodos numéricos. LXV Convención Anual de AsoVAC, noviembre 2015 Vargas - Venezuela.
- L. Valencia, M. Cerrolaza and F. Nieto. “Reducing computational effort in boundary element engineering analysis” XII Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS2014, Venezuela, 2014.
- F. Nieto, Y. González “Modeling of mass transport in biomechanics by using the Dual Reciprocity Boundary Element Method”, International Conference on Computational&Experimental Engineering and Sciences ICCES, Crete, Greece 2012.
- F. Nieto, Y. González “Integración simbólica para elementos lineales isoparamétricos en elementos de contornos, aplicado a conducción de calor”, X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS2012, Venezuela, 2012.
- Y. González, F. Nieto “Selección de funciones de aproximación en el método de elementos de contorno y reciprocidad dual para poroelasticidad lineal”, X Congreso Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería y Ciencias Aplicadas CIMENICS2012, Venezuela, 2012.
- Nieto F., González Y., “Modelo de comportamiento celular basado en el método de reciprocidad dual”, 3º Encuentro Nacional de Ingeniería Biomédica ENEBI 2011, Paraná Brasil, 2011.
- F. Nieto, M. Paluszny “Construction of developable surfaces patches” Ninth International Conference ‘Approximation and Optimization in the Caribbean’ (APPOPT), San Andres, Colombia, 2008.