

Dr. José Javier Laguardia Cupertino

E-mail: jose.laguardia@utp.ac.pa

Titulaciones Académicas:

Licenciado en Matemáticas (especialidad matemáticas aplicadas) por la universidad de Zaragoza, España. 2000

Suficiencia Investigadora por la universidad de Zaragoza.

Tesis Doctoral en Matemática aplicada por la universidad de Zaragoza.

Curso analista programador, por CEE.

Idiomas:

Español (nativo)

Inglés (redacción, lectura y habla) Básico.

Posición:

- Profesor especial eventual a tiempo completo por la universidad tecnología de Panamá 2009-2016
- Miembro de la comisión académica del doctorado en Matemática centroamericano. 2012-2016
- Coordinador de: Maestría en Ciencias en Ingeniería Matemática 2015-2016

Participación en Proyectos de Investigación:

- Sistema integrado para la mejora de la fiabilidad y calidad del proceso de extracción de perfiles de aluminio. Ministerio de educación y cultura FEDER 2fd97-0643 1999/2001 Director: Dr. German de la Fuente Leis
- Diseño de cerámicas estructurales mediante un método probabilística de rotura. CICYT MAT99-1017-C03-01 2001/2002 Director: Dr. Luis Gracia Villa
- Desarrollo de software de cálculo de estructuras de hormigón prefabricado. Prainsa 2001/2003 Director: Dr. Manuel Doblare

- Análisis por elementos finitos de la estructura del marco de apilamiento e un contenedor de 45 pies y optimización de su diseño. Equimodal SL. 2002/2002 Director: Dr. David Bel
- Predicción y evaluación del comportamiento dinámico y a fatiga de elastómeros reforzados(Pedifer). Programas nacionales del plan nacional de investigación científica 2005/2007 Director: Dr. José Luis Pelegay
- Usando Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) para mejorar la productividad y el ingreso en el sector informal urbano de la economía: un estudio de caso y proyecto piloto en la Ciudad de Panamá. Proyecto con IDRC , 2008/2009 Director: Dr. Darío Solís
- Análisis computarizado del sistema de transporte urbano en la ciudad de Panamá. Proyecto con Senacyt, FID05-136, 2008/2009 Director: Dr. Darío Solís.
- Desarrollo de un Sistema Inteligente de Apoyo a la toma de Decisiones ante factores que afectan la operación de la red vial de la ciudad de Panamá. Proyecto con Senacyt, CID07-058, 2009/2010 Director: Dr. Darío Solís.
- Desarrollo de un modelo para la optimización del transporte de carga de la ciudad de Panamá utilizando computación distribuida. Proyecto con Senacyt, CID07-081, 2009/2010 Director: Dr. Darío Solís.
- Interfaz para un sistema de geolocalización para interiores basado en tecnología móvil dirigido a personas con discapacidad visual. Proyecto para la Maestría en Ciencias de Tecnología de Información y Comunicación, 2012/2013 Asesor: Dr. José Laguardia
- Guías de Diseño para aplicaciones de realidad aumentada para dispositivos móviles en el contexto de turismo cultural en Panamá. Proyecto para la Maestría en Ciencias de Tecnología de Información y Comunicación, 2012/2013 Asesor: Dr. José Laguardia
- Análisis y diseño centrado en la experiencia de usuario: red académica y de investigadores. Proyecto con CIDITIC/UTP, 2014/ * Director: Dr. José Laguardia

Participación en seminarios, congresos, cursos y en eventos de difusión científica:

- V Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería.
Madrid Junio 2002 Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería y Associação Portuguesa de Mecánica Teórica, Aplicada e Computacional Coautor (Con publicación)
- Nouvelles tendances dans les calculs par elements finis: Role du mailler et partition de l'unité. Nantes (Francia) Computational Mechanics Association. 2003 Coautor (Sin publicación)

- VI Congreso de Métodos Numéricos en la Ingeniería.
Lisboa Junio 2004 Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería y Associação Portuguesa de Mecánica Teórica, Aplicada e Computacional Ponencia oral (Con publicación)
- 8th Esaform Conference on Material Forming.
Cluj-Napoca Romania 2005 European scientific association for material forming. Coautor (Con publicación)
- XXII Encuentro del Grupo Español de Fractura.
Almagro - Ciudad Real 2005 UCLM y el Grupo Español de Fractura. Coautor (con publicación)
- Primer Encuentro de Maestrías Científicas, auspiciado por SENACYT Panamá-Panamá 2011. Presentación de apertura (Sin publicación)
- UNIVERSIDAD 2014: 9no Congreso Internacional de Educación Superior. La Habana, Cuba. 2014. Ponencia con presentación. (Con publicación)

Publicaciones:

- International Journal for Numerical Methods in Engineering: A natural neighbour Galerkin method with quadtree structure. , 63, 789-812, 2005
- European Journal of Computational Mechanics: A natural neighbour Galerkin method with octree structure, 15, 529-548, 2006
- El tecnológico, revista interna de la UTP: La usabilidad a muerto, La facilidad o nivel de uso del diseño de un objeto. , 24, 18-19, 2014

Experiencia Profesional:

Maestría en Ciencias de la ingeniería Mecánica. Universidad tecnológica de Panamá. *Métodos numéricos aplicados I*. 48 horas. 2010 y 2012

Maestría en Ciencias de la ingeniería Mecánica. Universidad tecnológica de Panamá. *Métodos numéricos aplicados II*. 48 horas. 2010 y 2012

Maestría de Sistemas. Universidad tecnológica de Panamá. *Nivelación Matemática Discreta: Teoría de Probabilidad y algoritmia*. 48 horas. 2012

Maestría de Sistemas. Universidad tecnológica de Panamá. *Metodología de la investigación*. 48 horas. 2012 y 2013

Maestría en Ciencias en Ingeniería Matemática. Universidad tecnológica de Panamá. *Análisis funcional*. 48 horas. 2014 y 2015

Maestría en Ciencias en Ingeniería Matemática. Universidad tecnológica de Panamá. *Métodos numéricos para ecuaciones en derivadas parciales*. 48 horas. 2014 y 2015

Maestría en Ciencias en Ingeniería Matemática. Universidad tecnológica de Panamá. *Métodos numéricos avanzados*. 48 horas. 2014 y 2015

Maestría en Matemáticas, opción investigación de operadores. Universidad de Panamá. *Ecuaciones Diferenciales en Derivadas Parciales*. 80 horas. 2015

Curso de *Ecuaciones Diferenciales Ordinarias* de Licenciatura 2009-2013 en Universidad tecnológica de Panamá.

Curso de *Matemática Superior para Ingenieros* de Licenciatura 2009-2013 en Universidad tecnológica de Panamá.

Curso de *Calculo I* de Licenciatura 2010-2015 en Universidad tecnológica de Panamá.

Curso de *Calculo II* de Licenciatura 2014-2015 en Universidad tecnológica de Panamá.

Curso de *Calculo III* de Licenciatura 2010-2015 en Universidad tecnológica de Panamá.

Curso de verano en la Universidad tecnológica de Panamá. Febrero 2010, 20 horas. *Ecuaciones en derivadas parciales*.

Curso de verano en la Universidad tecnológica de Panamá. 2011-2013, *Matemática Superior para Ingenieros*.

Curso de verano en la Universidad tecnológica de Panamá. Febrero 2012 y 2015, 20 horas. *Introducción a Latex*.

Curso de verano en la Universidad tecnológica de Panamá. Febrero 2015, 40 horas. *Introducción a C++ orientado a objetos*.

Cátedra de matemática aplicada: *Ecuaciones en derivadas parciales, método de los elementos finitos y métodos sin malla*. Universidad Tecnológica de Panamá. 18 al 22 de febrero, 2008

Curso a distancia de Introducción a la programación en Android. 2013 (8 horas) Universidad tecnológica de Panamá.