



José Pablo Suárez Rivero

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0001-8140-9008>

TITULACIÓN/ES QUE POSEE Y AÑO:

[1990] Doctor en Matemáticas

IDIOMA/S ACREDITADO/S:

Inglés

EXPERIENCIA LABORAL:

21 años

AÑOS DE ACTIVIDAD DOCENTE / PROFESIONAL:

21 años [1996 a 2017]

CATEGORÍA LABORAL:

Catedrático de Universidad

DEPARTAMENTO

Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería

FACULTAD / ESCUELA / INSTITUTO / ORGANIZACIÓN:

Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

TITULACIONES (OFICIALES Y PROPIAS, POR ESTE ORDEN) EN LAS QUE HA PARTICIPADO:

Ing. Diseño Industrial y Desarrollo del Producto.

Ing. Industrial / Ing. Topografía / Ing. Obras Públicas.

Doctorado en Telecomunicación.

Máster Diseño e Innovación para el Turismo.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Mallas triangulares y tetraédricas, Visualización 3D, Algoritmos de Refinamiento, Geo-Visualización, Bisección por el lado mayor.

ÁREAS DE ACCIÓN PROFESIONAL:

Informática, Sistemas CAD y de Diseño Geométrico, Ingeniería y Métodos Matemáticos, Software Libre.

PUBLICACIONES RELEVANTES:

-A physical model for screen space distribution of 3D marks on geographical information systems. *Mathematics and Computers in Simulation*, Available online 4 July 2017. In Press, Corrected Proof (con J.M. Santanta y A. Trujillo)

-SmartPort: A Platform for Sensor Data Monitoring in a Seaport Based on FIWARE. *Sensors*. 16 - 3, pp. 417 - 417. MDPI, 2016. ISSN 1424-8220 (con P. Fernández; J.M. Santana; S. Ortega; A. Trujillo; C. Domínguez; J. Santana; A. Sánchez.)

-An efficient terrain Level of Detail implementation for mobile devices and performance study, *Computers, Environment and Urban Systems*. 52 - 0, pp. 21 - 33. 2015. ISSN 0198-9715 (con A. Trujillo; J.M. Santana; M de la Calle y D. Gómez-Deck).

-Longest-edge n-section algorithms: properties and open problems. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 21 - 4, pp. 353 - 369. 2015. ISSN 0377-0427. (con A. Plaza y S. Korotov).

-Properties of the longest-edge n-section refinement scheme for triangular meshes. *Applied Mathematics Letter*. 25 - 12, pp. 2037 - 2039. Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), 2012. ISSN 0893-9659 (con T. Moreno; P. Abad y A. Plaza).

-A geometric diagram and hybrid scheme for triangle subdivision. Computer Aided Geometric Design. 24 - 1, pp. 19 - 27. Elsevier Science Publishers, 2007. ISSN 0167-8396. (con A. Plaza y G.F. Carey.)

ESTANCIAS / MOVILIDAD:

Entidad de realización: Texas Institute for Computational and Applied Mathematics (TICAM). Universidad de Tejas
Ciudad entidad realización: Austin, EEUU
Fecha: 2000 y 2005 Duración: 5 meses
Nombre del programa: J. Tinsley Oden visiting Faculty Research Fellowship

Entidad de realización: Instituto de Ciencias Exactas. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.
Ciudad entidad realización: México
Fechas: 1998 y 1999 Duración: 6 meses
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Científica

Entidad de realización: Institut fur Informatik und System Theorie . Universidad Johannes Kepler
Ciudad entidad realización: Linz, Austria
Fecha: 1998 Duración: 4.2 meses
Nombre del programa: Desarrollo Orientado a Objetos de un Simulador de Automatas Celulares

Entidad de realización: Centro de Estudios CAD-CAM. Universidad Oscar Lucero Moya
Ciudad entidad realización: Holguín, Cuba
Fecha: 1997 Duración: 2 meses
Entidad financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional. Programa de Cooperación Científica

CARGO/S (PRINCIPALES Y DESTINO):

- Director de Política Informática de la ULPGC. 2012-2016. Gerencia de la ULPGC.
- Jefe de Servicio de Departamento. 2004-2008. Dto. Cartografía y Expresión Gráfica en la Ingeniería.
- Director de División de Investigación. 2015-; Instituto I+D IUMA, ULPGC.

PROYECTOS RELEVANTES:

Proyectos Europeos

- FI-WARE: Future Internet Core Platform, (IP), FP7-2011-ICT-FI grant agreement Project 285248, 99.000 €, 2014-2015.
- FI-CORE: Future Internet - Core, (IP), FP7 grant agreement nº 632893, 144.000 € 2015-2016.

Proyectos Nacionales

- Desarrollo de un motor de realidad aumentada basado en geolocalización para dispositivos móviles, incorporación de capacidades GIS en los globos virtuales 3D. (IP) MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. 115.946,00€ 2014-2016.
- Particiones triangulares y algoritmos de refinamiento, (participante) Dirección General de Investigación (Ministerio de Educación y Ciencia). MTM2008-05866-C03-02, 25.652,00 €. 2009-2011.
- Investigación de nuevos modelos para aumentar la eficacia y calidad educativa en la docencia universitaria en ingeniería, (IP) AECID. Secretaria de Estado de Cooperación Internacional, 46.000 €, 2009-2011.

Proyectos Regionales

- Integración de los procesos de simulación gráfica y numérica en el entorno de desarrollo de productos tecnológicos (IP), Consejería de Educación, Gobierno de Canarias, 12.148,4€, 2004-2006.
- Desarrollo de estructuras de datos asociadas a los algoritmos de refinamiento y desrefinamiento, implementación y aplicaciones (participante). Consejería de Educación, Gobierno de Canarias, 13.253€, 1999-2001

Con empresas / administraciones

- Desarrollo de un SIG 3D para dispositivos móviles, Igo Software, Pro-Develop, 45.000€, 2011-2012
- Realización del Proyecto de Investigación: GLOB3 MOBILE, Igo Software, 7.000€, 2011
- Desarrollo dentro del proyecto CAVACAN de una acción denominada GEVIEMER: gestor virtual de emergencias, Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), 85.000€, 2007
- Acciones I+D+I para el proyecto Ecobarrios de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria, Cabildo GC, 36.000€ 2014