

Datos personales



Nombre: Amaya Atencia Yépez

Correo Electrónico: aatencia@gmv.com

Trabajo Actual: Jefa de División de Sistemas de datos de Misiones en la Unidad de Negocio de Procesamiento de datos y Aplicaciones de Observación de la Tierra, GMV

Titulación

Licenciada en Ciencias Matemáticas, Especialidad de Astronomía y Geodesia, Universidad Complutense de Madrid

Asignaturas impartidas en MICRO

Confiabilidad del Software

Experiencia docente

Numerosos cursos realizados en áreas de Confiabilidad y Seguridad, especialmente en sistemas críticos intensivos en SW

Proyectos más relevantes

Sistema Europeo de Posicionamiento de navegación por Satélite:

GALILEO

EGNOS

Sistema de Navegación para el coche autónomo BMW

Sistemas de Tierra para Misiones de Satélites de Observación de la Tierra: COPERNICUS, MeteoSAT, EPS, entre otros

Publicaciones más relevantes

A. Atencia and L. Redondo. Análisis de Fiabilidad de Sistemas aplicando técnicas de crecimiento de fiabilidad del software. RPM-AEMES, VOL. 4, N° 3, Septiembre 2007. ISSN: 1698-2029

S. Cilla, S. Golmayo and A. Atencia. Critical Software in Integrity Related Positioning Systems: When Algorithmic Performance, Reliability, Availability and Safety Share the Same Goal. Proceedings of the ISSC 2008. Vancouver, Canada

S. Cilla, A. Atencia et al. Dealing with Algorithmic "Threats" In Software Intensive Safety-Critical Systems. Proceedings of the ISSC 2009. Huntsville, Alabama, USA

A. Atencia and S. Ledesma. Gestión de RAMS e integridad en el núcleo operacional de Galileo. X Congreso Nacional de Confiabilidad 2008. AEC. Lleida, Spain

A. Atencia and S. Ledesma. RAMS, Performance and Validation Approach for Galileo

Safety-Critical Elements. QA&Test 2009. Bilbao, Spain

A. Atencia. Gestión de Amenazas originadas por la complejidad del proceso de Gestión. XI Congreso Nacional de Confiabilidad 2009. Valencia, Spain. XI Congreso de Confiabilidad – AEC/Global2009 Asset Management Iberoamérica

C. Johnson, A. Atencia. Safety Cases for Global Navigation Satellite Systems. Safety of Life Applications. Proceedings of 4th IAASS Conference 2010. Huntsville, Alabama. USA

A. Atencia, B. Martín and S. Bory. Validation and Safety Constrains: what we want to do... what we can do. Proceedings of 4th IAASS Conference 2010. Huntsville, Alabama. USA

A. Atencia, A. Gavín, R. Domínguez and A. Rodriguez. Emerging Model-driven Frameworks for High-integrity Real-time Embedded Software Systems. Proceedings of the ISSC 2010. Minneapolis, USA

A. Atencia. Predicción de Fiabilidad en Sistemas Intensivos en Software. XII Congreso de Confiabilidad de la Asociación Española de la Calidad. Cádiz (Spain). November 2010

A. Atencia, Helpful Hints for a Safe use of Ground and Navigation Systems. US Air Force Council December 2010. Colorado Springs, USA

A. Atencia, C. Johnson. Integrity of Final Approach Segment Data based on Ground Based Augmentation Systems (GBAS). Proceedings of the next coming ISSC 2011. Las Vegas, USA

C. Johnson, A. Atencia. Mapping the Impact of Security Threats on Safety-Critical Global Navigation Satellite Systems. Proceedings of the next coming ISSC 2011. Las Vegas, USA

C.W. Johnson, A. Atencia Yépez. Cyber Security Threats to Safety-Critical, space-based infrastructures. Proceedings of 5th IAASS Conference 2011. Versailles, Paris

A. Atencia Yépez, J. Autrán et al. Certification aspects in critical embedded software development with model based techniques: detection of unintended functions. Proceedings of 5th IAASS Conference 2011. Versailles, Paris

R. Pérez, A. Atencia. Distribuciones tipo-fase aplicadas a la estimación de Fiabilidad del Software. XII Congreso Nacional de Confiabilidad 2011. Zaragoza, España

A. Atencia. Reliability and Maintainability Tutorial. First workshop on Reliability Engineering in scientific installations. Universidad Complutense, Madrid, Spain. September 2012

A. Atencia. Failure Mode Effect and Criticality Analysis (FMECA) Tutorial. First workshop on Reliability Engineering in scientific installations. Universidad Complutense, Madrid, Spain. September 2012

A. Atencia Yépez, J. Autrán et al. Aspectos de Certificación en el desarrollo de software crítico embebido utilizando desarrollo con técnicas de Model-based. XIII Congreso de Confiabilidad de la Asociación Española de la Calidad. Madrid (Spain). November 2012

Dr. A. Quinn, A. Atencia Yépez et al, Suborbital Safety Technical Committee – Summary of Proposed Standards & Guidelines. Proceedings of 6th IAASS Conference 2013. Montreal, Canada. May 2013

Atencia Yépez, M. Klicker. Status of the New IAASS Software Safety Standard for Commercial Suborbital Vehicles. Proceedings of 6th IAASS Conference 2013. Montreal, Canada. May 2013

M. López Caamaño, A. Atencia Yépez. Safety Assessment methodology for the Certification of Flight Approach Procedures Based on Satellite Augmentation Systems (EGNOS). XV Congreso de Fiabilidad de la Asociación Española de la Calidad. Madrid

(Spain). November 2013

J. Aguilar Cisneros, A. Atencia Yépez, I. Bachiller Martínez. A review of ECSS: Software Development Standard. 3er Congreso Nacional y 1er Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial. Guadalajara, Jalisco Noviembre 2013. México

A. Atencia Yépez, M. Cueto, A. Cezón. Hazardous dependency of Critical Infrastructures on Global Navigation Satellite Systems services. Proceedings of the International System Safety, St. Louis. 2014

A. Quinn, A. Atencia, M. Klicker, A. Del Bianco. Suborbital Safety Guidelines Manual. Poster of 7th IAASS Conference 2014. Friedrichshafen, Germany. October 2014

M. Alonso, M. López, A. Atencia. Evaluar y estimar los defectos en el SW para conseguir calidad y optimizar el coste de desarrollo. XVI Congreso de Fiabilidad de la Asociación Española de la Calidad. San Sebastián (Spain). November 2014

Otros

Ha sido responsable de la sección de Safety y Dependability en GMV. Actualmente Jefa de División Sistemas de datos de Misiones en la Unidad de Negocio de Procesamiento de datos y Aplicaciones de Observación de la Tierra

Ha sido responsable de las actividades de Safety y Dependability en Sistemas críticos en diferentes sectores industriales como Espacio, Aviación, Ferrocarril o Médico. En los últimos años, sus esfuerzos se han centrado en los aspectos RAMS, gestionando proyectos complejos de alta criticidad

Ha sido la responsable de RAMS de los elementos más críticos del Segmento de Tierra del programa Galileo de la Agencia Espacial Europea. Destacado miembro muy activo en la comunidad Safety Internacional

Ha sido miembro de la International System Safety Society y miembro experto en el Comité de vuelos suborbitales comerciales de la International Association for the Advancement of Space Safety, que agrupa a las principales Agencias Espaciales, como NASA, JAXA o ESA