

## Datos personales



Nombre: Sebastián Martorell Alsina

Correo Electrónico: smartore@iqn.upv.es

Trabajo Actual: Catedrático de Ingeniería Nuclear, Director del Servicio de Radiaciones y del Laboratorio de Radiactividad de la Universitat Politècnica de València (UPV)

## Titulación

Ingeniero Industrial, Universitat Politècnica de València

Doctor Ingeniero Industrial, Universitat Politècnica de València

## Asignaturas impartidas en MICRO

Fundamentos y Técnicas de Análisis de Riesgos

Análisis Cuantitativo de Riesgos

Gestión del Riesgo

Prácticas de Riesgo

Estudio de Consecuencias y Zonificación de accidentes graves

Análisis histórico de accidentes MHIDAS

Modelización del Mantenimiento y Optimización

## Experiencia docente

Análisis de riesgo y seguridad en la industria en el Master de seguridad industrial y medio ambiente de la UPV (2008- Actualidad)

Fiabilidad, Disponibilidad y Mantenibilidad en el Master en Ingeniería de Análisis de Datos, Mejora de Procesos y Toma de Decisiones de la UPV (2010-Actualidad)

Introducción a la prevención de riesgos laborales en el Master de Prevención de Riesgos laborales de la UPV (2008-Actualidad)

Seguridad nuclear en el Master Universitario en ingeniería Industrial de la UPV

Análisis probabilista de riesgos en el Master Universitario en Ingeniería Química

## Proyectos más relevantes

Armonización de requisitos de vigilancia y mantenimiento en centrales nucleares con información en el riesgo (Agencia Estatal de Investigación)

Desarrollo del proyecto MASA: Métodos Avanzados de Simulación y Análisis (Consejo de Seguridad Nuclear)

Desarrollo de requisitos de vigilancia avanzados enfocados a la seguridad y competitividad de la operación a largo plazo de centrales nucleares (Agencia Estatal de Investigación)

Preparing ESNII for HORIZON 2020 (Comisión de las Comunidades Europeas)

Cálculos de aplicación de las series CAMP a la Central Nuclear de Ascó (Asoc. Española de la Industria Eléctrica (UNESA))

Acuerdo específico de colaboración entre el Consejo de Seguridad Nuclear y la Universidad Politécnica de Valencia para el desarrollo de un proyecto de I+D en el ámbito de seguridad nuclear en CC.NN. (Asociación Ascó-Vandellos)

Proyecto Ocean Líder: Sistemas de gestión, mantenimiento y comunicación inteligentes para explotaciones oceánicas (Iberdrola Ingeniería y Construcción, S.A.U.)

Desarrollo de una metodología basada en el APR para el estudio de mejoras en las CLO de las CCNN teniendo en cuenta el efecto de las incertidumbres (Agencia Estatal de Investigación)

## Publicaciones más relevantes

Martorell-Aigües, Pablo; et al. 2018. Evaluation of risk impact of Completion Time changes combining PSA and DSA model insight and human reliability analysis Reliability Engineering & System Safety. 178, pp.97-107. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2018.05.008

Martorell Alsina, Sebastián Salvador; et al. 2017. An approach to address probabilistic assumptions on the availability of safety systems for deterministic safety analysis Reliability Engineering & System Safety. 160, pp.136-150. ISSN 0951-8320. DOI:10.1016/j.ress.2016.12.009

Martorell Alsina, Sebastián Salvador; et al. 2017. An extended BEPU approach integrating probabilistic assumptions on the availability of safety systems in deterministic safety analyses Reliability Engineering & System Safety. 167, pp.474-483. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2017.06.020

Martorell Alsina, Sebastián Salvador; et al. 2017. Parameter Estimation of a Reliability Model of Demand-Caused and Standby-Related Failures of Safety Components Exposed to Degradation by Demand Stress and Ageing That Undergo

Imperfect Maintenance. Mathematical Problems in Engineering. pp.1-11. ISSN 1024-123X. DOI: 10.1155/2017/7042453

Martorell-Aygués, Pablo; et al. 2017. Unavailability model for demand-caused failures of safety components addressing degradation by demand-induced stress, maintenance

effectiveness and test efficiency. Reliability Engineering & System Safety. 168, pp.18-27. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2017.05.044

Marton Lluch, Isabel; et al. 2016. Optimization of test and maintenance of ageing components consisting of multiple items and addressing effectiveness. Reliability Engineering & System Safety. 153, pp.151-158. ISSN 0951-8320. DOI:10.1016/j.ress.2016.04.015

Marton Lluch, Isabel; Martorell Alsina, Sebastián Salvador; Sánchez Galdón, Ana Isabel. 2015. Ageing PSA incorporating effectiveness of maintenance and testing. Reliability Engineering & System Safety. 139, pp.131-140. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2015.03.022

Martorell Alsina, Sebastián Salvador; et al. 2014. Evaluation of risk impact of changes to Completion Times addressing model and parameter uncertainties. Reliability Engineering & System Safety. 130, pp.190-201. ISSN 0951-8320. DOI: 10.1016/j.ress.2014.06.003

Martorell Alsina, Sebastián Salvador; et al. 2014. Evaluation of risk impact of changes to surveillance requirements addressing model and parameter uncertainties. Reliability Engineering & System Safety. 126, pp.153-165. ISSN 0951-8320. DOI:10.1016/j.ress.2014.02.003

Carlos Alberola, Sofía; et al. 2013. Onshore wind farms maintenance optimization using a stochastic model Mathematical and Computer Modelling. 57, pp.1884-1890. ISSN 0895-7177. DOI: 10.1016/j.mcm.2011.12.025

## Otros

Miembro del comité editorial de la Revista internacional Reliability Engineering and System Safety del SCI (ISSN:0951-8320)

Miembro del comité científico de la revista Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability del SCI (ISSN: 1748006X)

Ex-Vicepresidente de la European Safety and Reliability Association (ESRA)

Presidente del comité científico y organizador del congreso ESREL 2008 & 17th ESREDA Europe, que se organiza anualmente y el cual es uno de los congresos referentes a nivel mundial en temas relacionados con la seguridad y fiabilidad

Miembro del Comité Científico de ESREL 1997-2011, 2013-2019