



Blas Galván

Ingeniero, PhD

Consultor Senior

blas.galvan@ulpgc.es

+34 610 500 656

DATOS PERSONALES

Nombre	Blas J. Galván González
Ocupación	Consultor Senior (RAMS) Inv. Asociado (SIANI) Prof. Honorífico (ULPGC)
Fecha Nacimiento	05/03/1957
Nacionalidad	Española
Idiomas	español, inglés

SOBRE MÍ

Mi pasión por la computación, las aplicaciones RAMS y la formación han marcado mi trayectoria vital. Programador de ordenadores desde antes de que aparecieran los PC, en múltiples lenguajes: Basic, Fortran, C, C#, R, VB. Profesor universitario de Ingeniería Eléctrica, Matemáticas, Modelado, Simulación y RAMS. Promotor de la formación on-line desde 1997, con múltiples cursos y experiencias educativas, especialmente en el área RAMS.

Mis principales cualidades son mi carácter entregado, comunicativo y optimista. Busco siempre motivar a las personas a la hora de aprender y comprender la ingeniería y sus aplicaciones. Tengo capacidades pedagógicas, soy resolutivo y acumulo mucha experiencia en dirección de grupos de trabajo y proyectos para empresas.

ALGUNOS PROYECTOS

1988-2004 Proyecto Europeo INGENET

Aplicaciones de los Algoritmos Genéticos, Estrategias Evolutivas y técnicas de Inteligencia Artificial para la resolución de problemas complejos en la industria (Aeroespacial, Energía, Papelera).

2013-2017 Proyecto Europeo LEANWIND (<http://www.leanwind.eu>)

Proyecto Europeo de 15M de Euros de presupuesto. Responsable del paquete de trabajos 4.4, dedicado al diseño, creación y puesta en marcha de un sistema remoto de Diagnóstico y Pronóstico de averías en aerogeneradores off shore. Alta participación en el paquete de trabajos 4.3 dedicado a RAM de Aerogeneradores.

2005-2018 Proyecto PLATEA4D. Creador y director del proyecto, que con una inversión cercana a los 2 M de Euros, desarrolló una plataforma para Análisis del Riesgo en Tiempo Real.

1997-2021 VARIOS PROYECTOS ONLINE:

1997: Newton-Leibnitz para la enseñanza de las Matemáticas
2006: Fundador de la Maestría MICRO para la enseñanza RAMS
2012: Fundador del Diplomado RAMS Ferroviario.
2015: Fundador de PlanetRAMS (www.planerams.net)
2020: Fundador de VideoRAMS (www.videorams.news)

FORMACIÓN ACADÉMICA



1983 Ingeniero Industrial (Electricidad)
-Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)



1999 Doctorado (PhD) en Ingeniería –
“Contribuciones al Análisis Cuantitativo del Árboles de Fallos”

TRAYECTORIA PRINCIPAL

- 1983** Titulado en Ingeniería Industrial (ULPGC)
- 1986** Ingeniero en MOBIL OIL España.
- 1991** Ingeniero en FUJITSU España.
- 1994** Profesor en Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC)
- 1999** Doctorado (PhD) en Ingeniería: “Contribuciones al Análisis Cuantitativo del Árboles de Fallos”
- 2002-2018** Director del Grupo de Investigación CEANI. Instituto de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI) de la ULPGC.
- 2006-2016** Fundador y Director de la Maestría Internacional en Ingeniería de Confiabilidad y Riesgo (MICRO)
- 2012-2021** Fundador y Profesor del Diplomado en Ingeniería RAMS Ferroviaria.

Cursos RAMS disponibles para Formación On line o y/o Presencial: Diplomado RAMS Ferroviario (5-10 semanas según intensidad), Confiabilidad-Mantenibilidad-Disponibilidad (2 semanas), Diagrama de Bloques (2 semanas), Simulación RAM (2 semanas), Análisis de Datos RAMS (2 semanas), Árbol de Fallos (2 semanas), Metodologías Avanzadas Mantenibilidad (2 semanas), Programación se aplicaciones RAMS con ejemplos prácticos en Excel, R y C# (4 semanas). Seguridad/Riesgo Ferroviario (3 semanas). Análisis del Riesgo: Estático, Dinámico y en Tiempo Real con ejemplos completos de proyectos (5 semanas).

2000-2021 ALGUNAS OTRAS EXPERIENCIAS Y CONTRIBUCIONES

Proyectos Europeos de I+D+i

GARP: Gestión Ambiental Racional en Puertos

ALERMAR: Red de Alerta y Monitorización Medio ambiental

MACROCARD: Reconversión del sector residuos del Automovil

NEXOS: Desarrollo de Nuevos sensores para el medio marino.

MARCET: Red de Monitorización de Cetáceos.



Algunos Proyectos Dirigidos

PFD: Análisis de Riesgos en Proyecto de Línea Catenaria Ferroviaria.

PFD: RAMS Redes Ethernet para Infraestructuras Ferroviarias Críticas.

PFD: AMFEC aplicado a Sistema Protección en Paso a Nivel Ferroviario.

PFC: Análisis AMFEC y RAM de la Central Hidroeléctrica de el Hierro.

PFC: RAMS para Subestaciones Eléctricas Transformadoras.

PFC: Fiabilidad para mejorar de la Seguridad Operacional en VANs.

PFM: Análisis RAM de una gran desaladora de Agua de Mar.

PFM: Análisis RAM de sistema de recolección de crudo empresa petrolera.

PFM: Análisis RAM del sist. de gen. eléctrica de CP. Sonda Campeche, México.



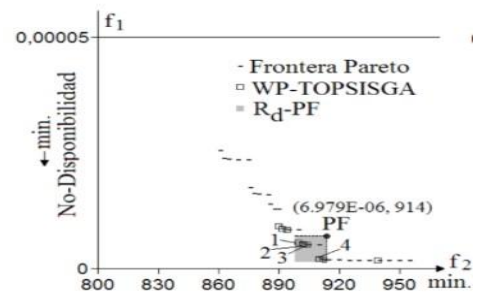
Algunas Tesis Doctorales dirigidas

Tesis Doctoral: Aplicaciones de la Redes Neuronales para la resolución de problemas complejos en Confiabilidad y Riesgo. M. Maarouf.

Tesis Doctoral: Sistema Experto en la toma de decisiones basado en metodologías de Inteligencia Artificial (Lógica Difusa) para la mejora y optimización de las respuestas del CECOES 1-1-2 ante Fenómenos Meteorológicos Adversos. L. Santacreu.

Tesis Doctoral: Acerca de la Incertidumbre y la Robustez en toma de Decisiones Multicriterio basada en Optimización Evolutiva. D. Salazar.

Tesis Doctoral: Algoritmos Evolutivos y Preferencias del Decisor aplicados a problemas de optimización Multiobjetivo Discretos. M. Mendez.



Software desarrollado (Código fuente contratable)

ICR: Ingeniería RAM. Varias Versiones. Análisis de Datos RAM. Confiabilidad de equipos y Sistemas. Mantenibilidad.

SIM 1.7: Simulación RAM por el método de Monte Carlo. Cálculo de KPI RAM a nivel de equipos. Casos prácticos aplicados.

SAGA 1-2: Simulación del Alcance de consecuencias en caso de accidentes graves en los que intervienen Mercancías Peligrosas. Explosiones, Nubes Tóxicas y Radiación Térmica.

AF Free: Evaluación Cualitativa y Cuantitativa de Árboles de Fallos

RAMS R: Simulación RAM en lenguaje R.

RAMS Excel-VB: Varios códigos desarrollados en Excel-Visual Basic.



Publicaciones

Más de 70 publicaciones (Artículos, Ponencias en Congresos, Workshops y capítulos de Libros).

Libro Publicado: Estudios e Ingeniería RAM. B. Galván y E. Primera. ISBN: 9781729731512. Disponible en Amazon.



Proyecto Leanwind



Proyecto VideoRAMS



Libro publicado



Proyecto Platea4D