

INGENIERÍA AERONÁUTICA/ AEROESPACIAL

GUILLERMO ALONSO, María



Apellidos/Nombre	Guillermo Alonso, María
Nacionalidad	Española
Teléfonos	+34 676599766/+32492997163
E-mail	maria.guillermo.a@gmail.com
Fecha/Lugar de nacimiento	29.11.1984, Madrid
Género	Mujer
Carnet de conducir	Categoría B

Experiencia laboral

Octubre 2013- Presente	Business analyst , en EUROCONTROL, (consultora BULL) en Bruselas, Bélgica. <i>Responsabilidades principales:</i> entender y transmitir a los desarrolladores todos los requisitos técnicos del cliente, analizar riesgos y proponer soluciones, para obtener el mejor producto en relación a la gestión del tráfico aéreo Europeo. Actividades relacionadas con la gestión de proyectos durante el ciclo de vida del proyecto (PM).
Julio 2013-Octubre 2013	Ingeniera de investigación. Universidad de Lieja, Bélgica. Proyecto: “ FRED ”. <i>Responsabilidades principales:</i> Integración de la optimización topológica en los procesos de prototipado rápido.
Octubre 2011- Julio 2013	Ingeniera de investigación. Universidad de Lieja, Bélgica. Proyecto: “ VIRTUALCOMP ”. En colaboración con la empresa SAMTECH . <i>Responsabilidades principales:</i> La principal tarea es buscar métodos alternativos de optimización para materiales compuestos y realizar pruebas en distintos lenguajes de programación, Matlab y FORTRAN.
Enero 2011- Julio 2011	Becaria en CASSIDIAN, EADS-CASA. , Madrid, España <i>Responsabilidades principales:</i> Trabajo final de Carrera en inglés, titulado: “ <i>Tactical autorouting for A400M aircraft</i> ” Nota proyecto fin de carrera: 9.5/10 La principal tarea es integrar un autorouting de carácter militar en el Planificador de misión del avión A400M que permita al avión alcanzar su objetivo y por tanto le permita acabar la misión con éxito.
Año académico 2008/2009 2007/2009	Becaria de Colaboración de Innovación educativa de la Universidad Politécnica de Madrid en el departamento de motopropulsión y termofluidodinámica, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos Colaboración en la asignatura “Contaminación de aerorreactores”. Colaboración en la asignatura Pilas de Combustible en inglés.

Educación y formación

Ingeniero Técnico Superior Aeronáutico, especialidad Vehículos Espaciales . Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos (E.T.S.I.A.) de la Universidad Politécnica de Madrid.

Julio 2010	Curso BEST (Board of European Students of Technology) sobre diseño y análisis de misión de un satélite, título del curso: <i>"Bored of your local dish network? Launch your own satellite"</i> . Curso impartido en inglés. Universidad : <u>ULg</u> (Université de Liège), en Liège, Bélgica
Septiembre 2009	Curso BEST (Board of European Students of Technology) sobre tratamiento de aguas, título del curso: <i>"Choose to Reuse- Purified water"</i> . Curso impartido en inglés. Universidad : <u>NTNU</u> (Norwegian University of Science and Technology), en Trondheim, Noruega.
1996-2002	Colegio "Ntra. Sra. Del Carmen" en Madrid. Diploma obtenido con Matrícula de Honor.

Idiomas

	Comprensión oral	Expresión oral	Expresión escrita	Comprensión lectora
Español			Idioma materno	
Inglés	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Francés	Excelente	Excelente	Muy buena	Excelente

Capacidades y competencias técnicas

Office	Word, Excel, Power Point, Expression Blend Mac OS
CAO	Solid Edge, CATIA
Lenguajes de programación	MatLab, FORTRAN, UML, SAS Enterprise Guide
	Gestión de proyectos (PMO) SAMCEF (Programa de elementos finitos) PATRAN
Otros	BOSS Quattro, STK (Satellite Tool Kit) ESACOMP (Materiales compuestos)

Capacidades y competencias sociales

La participación en los cursos BEST anteriormente reseñados, así como mi actual trabajo me ha permitido desarrollar buenas capacidades sociales, en ambientes internacionales, con estudiantes de toda Europa y buen trabajo en equipo. Durante el curso 2011 participé en el "Curso de voz y comunicación en público" impartido por el Aula de Cultura de la Universidad Politécnica de Madrid.
Durante el curso 2009/2010 participé en el "Taller de Cortometrajes" impartido por el Aula de Cultura de la Universidad Politécnica de Madrid.

Publicaciones

- **Particle Swarm Optimization (PSO): an alternative method for composite optimization.**
Guillermo, María. Duysinx, Pierre. 10th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, en Florida, EEUU, 2013.