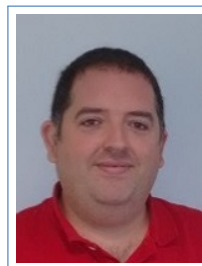


Unai San Miguel Alzórriz

Curriculum Vitae

San Martín 6 Ilarratz
Esteribar, 31698 Navarra, España
☎ +34 654 015 302
☎ +34 948 30 43 91
✉ unai.sanmiguel@gmail.com



Información personal

Casado, con 3 hijas
Nacido en 1974 en España

Educación

1992–2000 **Ingeniero Aeronáutico**, *Universidad Politécnica de Madrid*
Proyecto Fin de Carrera: *Diseño preliminar de un aerogenerador*

Experiencia

- 2010–hoy **Ingeniero de I + D**, *Nordex / ACCIONA Windpower*, Navarra
En el Área de Diseño de Palas, he desarrollado herramientas para diseñar y analizar palas de aerogeneradores.
◦ Diseño de las palas AW61.2, AW64.7, AW64.7_2 (con prebending)
- 2007–2010 **Ingeniero de I + D**, *ACCIONA Windpower*, Navarra
En el Área de Investigación y Patentes, participé en proyectos de investigación, gestioné algunas patentes e hice vigilancia tecnológica.
◦ Investigador en el proyecto *EOLIA: Adquisición de tecnología para aerogeneradores en aguas profundas*
- 2000–2007 **Ingeniero de I + D**, *Gamesa Eólica*, Navarra
En el Área de Aerodinámica, Cargas y Emplazamientos, participé en proyectos de índole variada: cálculo y certificación de cargas de diseño, análisis de cargas medidas, diseño aerodinámico de palas, evaluación de flujo de viento en terreno complejo, soporte de producto desde el punto de vista de las prestaciones generales del aerogenerador.
- 1999–2000 **Becario**, *Gamesa Eólica*, Navarra
En el Área de Aerodinámica, Cargas y Emplazamientos.

Informática

- Básico FLUENT, Stan (RStan)
- Intermedio Python, Matlab, R. Puedo usar estos lenguajes para tareas de pre- y post-procesado de análisis de datos y simulaciones. He escrito al menos un paquete / librería / complemento de cada uno que han servido de ayuda para mí y mis colegas en nuestras tareas diarias.
- Intermedio L^AT_EX, Microsoft Office, Bladed.

Publicaciones

- 2017 *Global sensitivity analysis of the blade geometry variables on the wind turbine performance.*, F. Echeverría, F. Mallor, U. San Miguel, Wind Energy, DOI: 10.1002/we.2111
- 2014 *Airfoil family design for large offshore wind turbine blades.*, B. Méndez, X. Munduate, U. San Miguel, 5th Science of Making Torque from Wind Conference, Volume: 524, June 2014, DOI: 10.1088/1742-6596/524/1/012022
- Evolutionary blade design tool for maximizing energy in a wind turbine.*, E. Echeverría, J. Sanz-Corretge, U. San Miguel, E. Llorente, EWEA 2014, Barcelona
- 2001 *Flow over topographic configurations of interest: Comparison of results of different models.*, M. Esteban, A. Crespo, J. García, J. Hernández, U. San Miguel, EWEC 2001, Copenhagen

Comunicación

- 2000–2005 Profesor en dos sesiones del curso de la ETSII de la UPM *Experto en diseño y planificación de parques eólicos.*

Idiomas

Español	Nativo
Inglés	Bueno
Francés	Básico

Intereses

- Aeroelasticidad de aerogeneradores, ciencia de datos y estadística, razonamiento bayesiano, visualización de datos.
- Repostería, caminar por el campo.