

## JORGE JIMÉNEZ PÉREZ

DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL por la Universidad de Navarra



### Datos Personales

-C\Virgen del Manzano 22 6º A

-09004, Burgos

-Burgos, el 24 de junio de 1983

+34 660104949

jorgejimenezpe@gmail.com

### Experiencia profesional

#### **2009-2013 CEIT, San Sebastián, España**

- Investigador** en el departamento de Electrónica y Comunicaciones.
- Supervisado por Miguel Martínez-Iturralde Maiza, Doctor responsable del grupo de Máquinas Eléctricas.
- Investigación sobre motores eléctricos lineales síncronos: *"Aplicación de motores lineales síncronos a las puertas de ascensor"*, colaboración con la empresa ORONA-EIC.

#### **2010-2013 TECNUN, Universidad de Navarra, España**

- Profesor colaborador** de la asignatura de *Laboratorio de Máquinas Eléctricas* (Curso 2009-2010).
- Profesor ayudante** de *Tecnología de Sistemas y Automática* (Cursos 2010-2011 y 2011-2012).
- Colaborador del *Formula Student Electric* (2010-2013)
  - o Responsable de seguridad.
  - o Asistente técnico de la parte eléctrica.

### Formación académica

#### **2009-2013 TECNUN, Universidad de Navarra, España**

- Estudios doctorales en Ingeniería Industrial Eléctrica.**
- Tesis: *"Diseño de motores lineales síncronos miniaturizados para su aplicación en puertas automáticas"*.
- Dirigida por Miguel Martínez-Iturralde Maiza e Ibon Elosegui Simón.
- Nota: **Cum Laude.**

#### **2010 TECNUN, Universidad de Navarra, España**

- Diploma de Estudios Avanzados.**
- "Diseño de motores lineales síncronos de imanes permanentes para un sistema de apertura y cierre de puertas de ascensor"*.
- Dirigido por Miguel Martínez-Iturralde Maiza.
- Nota: **Sobresaliente.**

#### **2001-2008 TECNUN, Universidad de Navarra, España**

- Ingeniería Industrial, con especialidad en Electricidad y Electrónica.**

### **Publicaciones científicas**

-J. Jimenez, J. A. Malumbres, and M. Martinez-Iturralde. “*Analytical Computation of Asymmetrical Magnetic Circuits of Surface-Mounted Permanent-Magnet Linear Motors with Distributed and Concentrated Winding*”. Oral presentation, **International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA)**, 2011, Eindhoven, Países Bajos.

-J. A. Malumbres, J. Jimenez and M. Martinez-Iturralde “*Thermal Analysis of Surface-Mounted Permanent-Magnet Linear Motors Using A Lumped Parameter Thermal Model*”. Poster presentation, **International Symposium on Linear Drives for Industry Applications (LDIA)**, 2011, Eindhoven, Países Bajos.

-J. Jimenez, J. A. Malumbres, I. Elosegui and M. Martinez-Iturralde, “*Coupled electromagnetic and thermal design of miniaturized permanent magnet linear motors for sliding door applications*”, **International Review of Electrical Engineering (IREE)**, Vol. 8, no. 5, 2013.

### **Idiomas**

-**Español:** Lengua materna.

-**Inglés:** Competencia profesional completa.

- Cambridge Certificate in Advanced English C-1 (2009).

### **Informática**

Office: Word, Excel, Latex.

Diseño: proEnginner, SolidWorks.

Programación: Matlab-Simulink, C/C++.

Programas específicos: Cedrat Flux, dSpace.

Otras especialidades: Dsp, autómatas (PLC).