



## Miguel Nieto

### DIRECCIÓN

Ventura Rodríguez 11.  
5º Izquierda  
Madrid 28008  
España

### CONTACTO

660281107

miguel.nieto.maidagan@gmail.com

### IDIOMAS

Inglés nivel alto  
Alemán nivel medio

### CONOCIMIENTOS

#### INFORMÁTICOS

Manejo de uso y programación de Ansys y Nastran/Patran  
Experto en NX, Ideas, ME10, Solid Edge, Solid Works, Matlab y Catia.

## Perfil

**Ingeniero T. Mecánico. Máster en Ingeniería Mecánica.** Estudiante del **Máster de teoría y aplicación práctica del método de los elementos finitos**. Especialista en herramientas **CAD/CAM**. Titular de **Patente de dispositivo asistido para la realización de traqueotomías**. Desarrollo de software para el **cálculo de engranajes y reductoras**. Experiencia laboral en **MAN Turbo y Talgo**. **Inglés y alemán**.

## Formación Académica

Estudiante del **Master de teoría y aplicación práctica del método de los elementos finitos** en la UNED (Actualmente).

**Máster de Ingeniería Mecánica** en la Universidad Politécnica de Madrid (2009-2011).

**Título de técnico auxiliar en herramientas de CAD-CAM** a través del INEM (2009).

**Ingeniería Técnica Industrial (mecánica)** en la Universidad Pública de Navarra (2005-2008).

## Experiencia Profesional

**Ingeniero de diseño** en el departamento de **rodadura de Talgo** (Diciembre 2011- Actualidad)

- Diseño, gestión informática y documentación técnica** de elementos mecánicos (planos, listados de materiales, especificaciones, etc)
- Desarrollo y análisis** de la viabilidad de nuevas ideas y diseños.
- Diseño y desarrollo** de nuevas soluciones, elementos industriales y piezas.
- Análisis de especificaciones** y/o requerimientos técnicos.
- Mejoras de diseño**.

**Proyecto de fin de Máster** en la Universidad Politécnica de Madrid. **Patente de un dispositivo para realizar traqueotomías** (2012).

**Proyecto de fin de carrera** con la empresa **MAN Turbo AG**: Empresa situada en Oberhausen, Alemania. Dedicada a la producción de turbinas y compresores para la industria química y del petróleo (2008-2009).

Título del proyecto: **Mejora de la predicción de la deformación de los rotores radiales durante el test de sobre-velocidad**.

Logros:

- Crear **tablas datos** con las propiedades de los materiales obtenidas de empresas externas.
- **Analizar los test LCF** hechos al material para determinar su modelo de deformación plástica.

Software:

- Ansys** para el cálculo de la deformación de los rotores bajo distintos modelos de deformación plástica.
- Matlab** para analizar los datos del test LCF y hallar el modelo de deformación plástica más adecuado.

Reporte a Dr Anding: **Team Manager de la sección de I+D del departamento de cálculo** en la división de compresores (se adjunta carta de recomendación).

**Becario** en el departamento de **garantía calidad de FlowserveCoslada**. (Septiembre 2011-Diciembre 2011)

- Recopilación de la documentación necesaria para la elaboración de planes de control de calidad, seguimiento y cierre de los partes de no conformidad y documentación de las calibraciones.
- Actualización de los procedimientos internos del departamento de garantía de calidad.

**Becario de colaboración** de la Universidad Politécnica de Madrid. **Departamento de ingeniería de máquinas** (2009-2011):

- Creación de una aplicación para el **soporte en el diseño y cálculo de engranajes y reductoras** con **Matlab** bajo la dirección de Pilar Lafont (se adjunta carta de recomendación).
- Dirección de seminarios técnicos durante las prácticas de cálculo de máquinas (80 alumnos).

**Becario de colaboración** de la Universidad Pública de Navarra. Departamento de ingeniería mecánica energética y de materiales (2008):

- Asistente en la **evaluación de pérdidas mecánicas** de un Motor de Combustión Interna Rotativo analizando la señal de un medidor de par.

**Becario de colaboración** de la Universidad Pública de Navarra. Departamento de ingeniería agrícola y de proyectos (2007).

- Encargado impartir las **prácticas de electrotecnia** (40 alumnos).