

# DAVID MUÑOZ PELLICER

## Estudiante de doctorado

@ davidmunozpellicer@gmail.com +34 622478486 Valencia, España  
damuopel.github.io/ munozpellicerdavid damuopel



## EXPERIENCIA

### Estudiante de doctorado

#### Instituto Universitario de Ingeniería Mecánica y Biomecánica, Universitat Politècnica de València

Octubre 2017 – Actual Valencia, España

- Desarrollo de una herramienta de optimización topológica que funcione con FEAVox y permita:
  - Refinamiento  $h$ -adaptativo basado en el nivel de densidad y también en estimadores de error.
  - Mallado adicional de vértices, para mayor resolución.

### Becario de investigación

#### Centro de Investigación en Ingeniería Mecánica, Universitat Politècnica de València

Febrero 2017 – Julio 2017 Valencia, España

- Desarrollo de una aplicación de optimización de forma paramétrica de componentes estructurales integrada en FEAVox con:
  - Hibridación de algoritmos (Evolutivos o basados en gradiente).
  - Modelos subrogados basados en RNA (Redes Neuronales Artificiales).
  - Plataforma de conexión TCP/IP para el cálculo en paralelo.

### Ingeniero de planta en prácticas

#### Grupo Antolin

Febrero 2016 – Febrero 2017 Valencia, España

- Conversión desde PRISMA a SAP como base de datos para la gestión del mantenimiento.
- Proyectos de reducción de consumo energético tanto en planta como en la maquinaria.

### Becario de investigación

#### Centro de Investigación en Ingeniería Mecánica, Universitat Politècnica de València

Octubre 2015 – Septiembre 2016 Valencia, España

- Desarrollo de un entorno de optimización de forma de componentes estructurales en el software FEAVox.

### Ingeniero de calidad en prácticas

#### Faurecia

Julio 2015 – Septiembre 2015 Valencia, España

- Control de Shopstock de paragolpes (modelos S-Max y Galaxy).
- Creación de trabajo estandarizado en la línea de montaje, mediante instrucciones de trabajo y gestión de tiempos.

## LOGROS

🏆 Premio a los titulados con mejor expediente de la Universitat Politècnica de València

- Premio a los alumnos con mejor expediente de primer curso.
- Premio a los alumnos con mejor expediente de segundo curso.
- Premio a los alumnos con mejor expediente de tercer curso.
- Premio a los alumnos con mejor expediente de cuarto curso.

## FORTALEZAS

Elementos Finitos Optimización

Modelos subrogados

MATLAB LATEX ANSYS

## IDIOMAS

Inglés (First Certificate) ● ● ● ● ●

Valenciano (B1) ● ● ● ● ●

Español ● ● ● ● ● ●

## EDUCACIÓN

Máster Universitario en Ingeniería Mecánica

Universitat Politècnica de València

Septiembre 2016 – Julio 2018

Grado en Ingeniería Mecánica con especialidad en Diseño de Máquinas

Universitat Politècnica de València

Septiembre 2012 – Julio 2016