



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

---

**Facultad de Ciencias**

**GRADO EN INGENIERÍA  
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL**

**TRABAJO FIN DE GRADO**  
**PREVENCIÓN DE**  
**RIESGOS LABORALES EN**  
**EL SECTOR EÓLICO**

Presentado por:

**D./D<sup>a</sup>. Antonio Manuel García Vega**

Tutor:

**Prof. D. Juan Antonio Maldonado Molina**

Curso académico 2020/2021



# UNIVERSIDAD DE GRANADA

## GRADO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

NOMBRE DEL TRABAJO: Prevención de riesgos laborales en el sector eólico.

Autor: Antonio Manuel García Vega

Directores: Juan Antonio Maldonado Molina

Departamento: Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social

Palabras clave: Eólica, prevención de riesgos laborales, renovables, parques offshore.

Keywords: Wind power, occupational risk prevention, renewables, offshore wind.

### Resumen:

El presente trabajo hace un recorrido por la prevención de riesgos laborales en el sector eólico desde la fabricación de algunos de los componentes hasta el transporte, montaje, construcción y mantenimiento de los aerogeneradores que forman un parque eólico.

Primero se presentan las actividades más peligrosas referentes a la fabricación, construcción y mantenimiento de los componentes (haciendo hincapié en los de mayores dimensiones) y posteriormente se analizan los riesgos derivados de éstos poniendo especial atención y profundidad a los riesgos particulares de este sector y describiendo de forma resumida los riesgos más generales y las medidas necesarias para su prevención.

## Abstract:

The following paper reviews the occupational risk prevention in the wind sector on topics such as: the manufacturing of some of the components, transport of them, assembly, construction and maintenance of the wind turbines that make up a wind farm.

The first part exposed the most dangerous activities related to the manufacture, construction and maintenance of the components are presented (with emphasis on those of larger dimensions) and later, the risks and prevention paying special attention to the particular risks of this sector and describing in summary form the general ones.