

---

RESUMEN DEL TRABAJO FIN DE GRADO
----------------------------------

**Título:** Diseño Mecánico del Enhebrado del Producto 5 desde Cassette.

**Autor:** Alberto Saiz de Pedro

**Tutor (es):** David Cárdenas Gonzalo, Miguel Ruano Domingo y Javier Gómez Pérez.

### RESUMEN

Este trabajo se integra en un proyecto global destinado a automatizar el aprovisionamiento de distintos productos en las máquinas de confección de neumáticos en la fábrica de Michelin de Aranda de Duero. En la actualidad, este procedimiento se realiza manualmente, implicando la colaboración de varios operarios o el uso de útiles de mantenimiento, por lo que el objetivo principal de este estudio es implementar una solución que permita la automatización completa del suministro del producto a la máquina.

El proyecto se enfocará en el desarrollo mecánico de un sistema diseñado para facilitar la inserción del carro transportador de la bobina en la línea de confección, así como la soldadura entre el producto finalizado y el nuevo producto que se introduce.

### ABSTRACT

This work is part of a global project aimed at automating the supply of various products in the tire manufacturing machines at the Michelin plant in Aranda de Duero. Currently, this procedure is carried out manually, involving the collaboration of several operators or the use of handling equipment. Therefore, the main objective of this study is to implement a solution that allows for the complete automation of product supply to the machine.

The project will focus on the mechanical development of a system designed to facilitate the insertion of the transport cart for the coil into the fabrication line, as well as the welding between the finished product and the new product being introduced.