



ugr | Universidad
de **Granada**



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: *Noel Rodríguez Santiago*

Departamento: *Electrónica y Tecnología de Computadores*

Cotutor/a: *Almudena Rivadeneyra Torres*

Departamento: *Electrónica y Tecnología de Computadores*

Título: *Desarrollo de impresora 3D con capacidad para deposición por spray*

Estudiante: *A determinar*

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El objetivo de este proyecto es la automatización de un sistema impresora 3D junto con una pistola de spray para el desarrollo de sistemas 3D combinados con electrónica imprimible

Para alcanzar los requisitos:

- Se diseñará el hardware y software de control del sistema combinado de impresora 3D y pistola de spray.
- Control de motores DC, diseño del mecanizado del sistema. Manejo de impresora 3D para fabricación de componentes.
- Se realizarán estructuras 3D sencillas combinadas con electrónica imprimible por spray para verificar el sistema desarrollado.

Granada, 20 de Mayo de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante