



ugr | Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Pedro García Fernández

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a:

Departamento:

Título:

Fabricación de circuitos impresos mediante control numérico computarizado “CNC”

Estudiante:

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

En una máquina CNC (control numérico computarizado), a diferencia de una máquina convencional o manual, una computadora controla la posición y velocidad de los motores que accionan los ejes de la máquina. Actualmente estos sistemas, gracias a la reducción de costes de fabricación y su posibilidad de adquirirlas en China, han bajado sus precios, lo que, permiten hoy en día, a usuarios no profesionales, infinitas posibilidades a la hora de fabricación de piezas e incluso de diseño y fabricación de circuitos impresos.

Se pretende que el alumno, realice la puesta en marcha de la máquina de grabado CNC Vevor 4 3040 para poder diseñar y fabricar de manera sencilla placas de circuitos impresos.

Granada, 20 de Mayo de 2022

Firma tutor/es

Firma estudiante