

# **PROPUESTA DE PROYECTO INDIVIDUAL**

Sistemas empotrados distribuidos



**FABRICACIÓN DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO**

Guía de la Printed Circuit Board

Antonio Vázquez Pérez

# DESCRIPCIÓN del PROYECTO

La elaboración de una PCB para reunir todos los componentes en una placa sin abultados cableados se hace casi imprescindible cuando se trata con proyectos de mayor envergadura o con proyección profesional.

El enfoque que me gustaría dar a este proyecto es el de elaborar un documento didáctico en forma de guía básica sobre como elaborar una PCB orientado a un perfil de ingeniero informático.

El contenido previsto a incluir en este documento es el siguiente:

- Historia previa de las PCB, tipos de PCB: Hablar sobre por qué son necesarias, un poco sobre su invención y sus tipos.
- Capas de la PCB: Tipos de capas dentro de la pcb.
- Diseño de las pcb, software: Cómo se diseñan dentro de un software de desarrollo como kiCad.
- Elaboración de una pcb de una forma manual: Una vez tienes los diseños, como elaborar PCBs simples (capas de cobre lateral y bilateral) utilizando el método de impresión y abrasión con ácido.
- Elaboración de PCB por encargo: Para realizar ya las PCBs de forma más profesional o al por mayor para producción, que necesitas para encargarlas.

Documentos resultantes al terminar dicho trabajo:

1. Presentación resumen del documento.
2. Documento: Guía sobre la fabricación de PCBs.

*Si desea cabría la posibilidad de utilizar dichos documentos como contenido didáctico para alguna asignatura del máster mencionando al autor original.*

