

OBRADOIROS EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2C – CURSO 2024-2025
INTRODUCCIÓN AO DESEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO

PROGRAMA

Día 22 de abril, martes.

15:30 - 16:30 Presentación e introdución ao deseño de PCBs.

Docente: Fernando Flores García.

16:30 – 17:30 Clases e tipos de PCBs. Composición, estrutura e materiais.

Docente: Fernando Flores García.

17:30 – 18:30 Introducción a KiCad e LTSpice: instalación e configuración inicial.

Docente: Fernando Flores García.

18:30 – 20:00 Proceso de deseño: idea preliminar, bosquejo inicial e análise de datasheet

Docente: Diego Lugo Souto.

Día 23 de abril, mércores.

15:30 - 16:30 Deseño e creación de librarías: símbolos e footprints personalizados

Docente: Fernando Flores García.

16:30 – 18:00 Creación de esquemáticos xerárquicos e boas prácticas.

Docente: Diego Lugo Souto.

18:00 – 18:30 Verificación e DRC de esquemáticos

Docente: Diego Lugo Souto.

18:30 – 20:00 Stackup e definición de capas: planificación estrutural.

Docente: Diego Lugo Souto.

Día 29 de abril, martes.

15:30 - 16:30 Colocación de compoñentes: criterios técnicos e boas prácticas.

Docente: Fernando Flores García.

16:30 – 18:00 Rutado básico: Compoñentes e liñas básicas e planos de GND e PWR.

Docente: Fernando Flores García.

18:00 – 19:30 Rutado avanzado: sinalización diferencial e rutados especiais

Docente: Fernando Flores García.

19:30 – 20:00 Verificación do layout e creación de fiduciais

Docente: Diego Lugo Souto.

OBRADOIROS EXTENSIÓN UNIVERSITARIA 2C – CURSO 2024-2025
INTRODUCCIÓN AO DESEÑO DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESO

Día 30 de abril, mércores.

15:30 - 16:30 Fluxo de traballo completo do deseño dunha placa de circuito impreso.

Docente: Fernando Flores García.

16:30 – 17:30 Fabricación de PCBs: teoría e preparación de arquivos (Gerber, BOM, Pick&Place).

Docente: Diego Lugo Souto.

17:30 – 18:30 Técnicas de soldadura: compoñentes SMD e THT

Docente: Diego Lugo Souto.

18:30 – 20:00 Xestión de versión no deseño electrónico con distintos softwares de control de versión.

Docente: Diego Lugo Souto.