



ESPEZIALIZAZIOA EKIPO ELEKTRONIKO INTEGRATUEN GARAPENA (EMBEDDED)

Espezializazio honen bitartez, elektronika txertatuko tekniko elektronikoak prestatzen dira, sektore industrial anitzetan lan egitea ahalbidetzen duen profil profesionala eskuratuz.



IRTEERA PROFESIONALAK

Teknikari hauek, prototipatze elektronikoko ezagutza aurretatuak dituzten profesionalak dira, oso baliozgarriak, sistema txertatu bidezko kontrolak behar dituzten sektore industrial edota kontsumoko sektoretan.



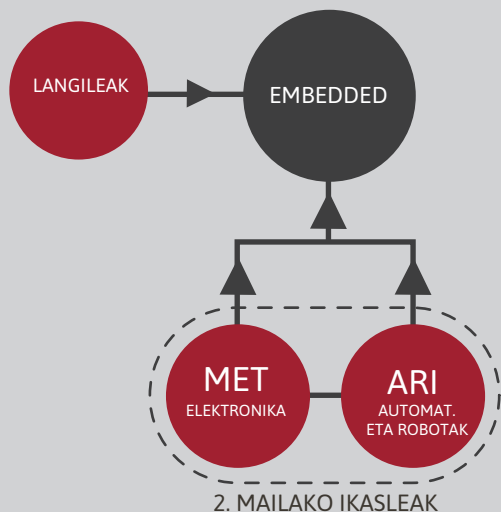
LANPOSTUAK

- + Diseinu departamentuan, DFM (Design For Manufacturing) aholkulari anetan.
- + Prototipo elektronikoen arduraduna.
- + Fabrikazio arduraduna.
- + Konprobatze eta martxan jartze arduraduna.
- + Aplikazio elektronikoen garatzaile eta muntatzailea.



LOTUTAKO TEKNOLOGIAK

- + Zirkuitu inpresoen Diseinua (ALTIUM).
- + Mikrokontrolagailuak (NXP). + FPGA (Xilinx).
- + Datu jasotzea (NI LabView).
- + Potentzi elektronika.
- + Prototipatze elektronikoko azkarra.



Armeria Eskola eta ULMA Embedded-en eskutik



Titulu bikoitza: Goi mailako teknikaria + Teknikari espezializatua



DUALA ikasketa eta lana uztartuz.



Industria elektronikoa oso eskatuak diren teknologiak



GAITASUN OROKORRA

Ekipo elektronikoa industrialen (mikrokontrolagailuak, kontrol sistemak, potentzi elektronika) eta ekipo hauek osatzen dituzten zirkuitu inpresoen diseinua, fabrikazioa eta mantentzea, sektorearen normatiba errespetatuz.



PRESTAKUNTZA PLANA

2000h guztira = 1400h enpresan + 600h formakuntza zentroan

EDUKIAK

ZIRKUITU INPRESOEN DISEINUA ETA FABRIKAZIOA
+ PCBen diseinu, simulazio eta prototipatzea
+ EMC eta seinaleen babesia

MIKROKONTROLAGAILUAK
+ ARM mikroprozesagailuen arkitektura eta programazioa

FPGA
+ VHDL oinarritzko programazioa

DATU JASOTZEA, SENSOREAK ETA SEINALE ZIRKUITOAK
+ LabView programazioa
+ Regulazio eta kontrola
+ RIO sistema txertatuak

POTENTZI ELEKTRONIKA

Informazio gehiago



ESPECIALIZACIÓN DESARROLLO DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS INTEGRADOS (EMBEDDED)

En esta especialización se preparan los futuros técnicos electrónicos en el ámbito de la electrónica embebida, adquiriendo un perfil profesional que les capacita para trabajar en múltiples sectores industriales.



SALIDA PROFESIONAL

Estos técnicos especialistas son profesionales con conocimientos avanzados en prototipado electrónico, lo que les hace muy valiosos en los sectores, industriales y/o de consumo, en los que se requieren controles electrónicos integrados (embedded).



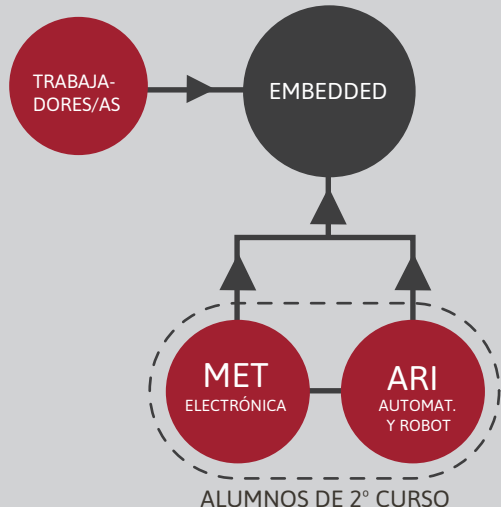
PUESTOS DE TRABAJO

- + Departamento de diseño, en labores de asesor de DFM (Design For Manufacturing)
- + Responsable de prototipado electrónico.
- + Responsable de fabricación en serie.
- + Responsable de testeo y puesta en marcha.
- + Desarrollador y montador de prototipos de aplicaciones electrónicas.



TECNOLOGIA ASOCIADA

- + Diseño de circuitos impresos (ALTIUM).
- + Microcontroladores (NXP).
- + FPGA (Xilinx).
- + Adquisición de datos (NI LabView).
- + Electrónica de potencia.
- + Prototipado rápido electrónico.



- + Impartido por Armeria Eskola en colaboración con ULMA Embedded
- + Doble Titulación: Técnico superior + Técnico Especialista
- + DUAL integrando formación y trabajo.
- + Tecnologías demandadas por el sector electrónico.

COMPETENCIA GENERAL

Diseñar, gestionar y supervisar la realización de placas de circuito impreso y del montaje de los componentes electrónicos en las mismas, tanto en procesos de prototipos como de producción.

Diseñar, fabricar, montar y mantener equipos electrónicos de control (microprogramables y de potencia).



PLAN DE FORMACIÓN

2000 h en total = 1400 h empresa + 600 h centro de formación

CONTENIDOS

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE CIRCUITOS IMPRESOS

- + Diseño, simulación y prototipado
- + EMC e integridad de señales

MICROCONTROLADORES

- + Arquitectura y programación de microprocesadores ARM

FPGA

- + Introducción a la programación en VHDL

ADQUISICIÓN DE DATOS, SENSORES Y CIRCUITOS DE SEÑAL

- + Programación en LabView
- + Regulación y control
- + Sistemas Embebidos RIO

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Más información