



INGENIERÍA EN
**SOFTWARE Y
SISTEMAS
EMBEBIDOS**



**TU
MEJOR
TÚ.**

Los sistemas embebidos son aquellos sistemas que integran la electrónica y la programación informática y dotan de inteligencia a productos, servicios y procesos de la vida cotidiana, para enfrentar los desafíos del siglo XXI relacionados con las tecnologías inteligentes y la industria 4.0



TU
MEJOR
TÚ.



LICENCIATURAS

PLAN SEMESTRAL

RVOE: 2018-061



INGENIERÍA EN
SOFTWARE Y
SISTEMAS
EMBEBIDOS

1ºSEM

Proyecto de vida I: Autoconocimiento
Matemáticas básicas para ingeniería
Física mecánica

- Principios de programación
- Metodología de la investigación
- Introducción a los sistemas embebidos

Idioma I

Proyecto fin de semestre

2ºSEM

Proyecto de vida II: Sentido de vida
Cálculo diferencial e integral
Electricidad y magnetismo

- Tecnologías en electrónica
- Programación avanzada
- Taller de circuitos impresos
- Sistemas de información

Idioma II

Proyecto fin de semestre

3ºSEM

Proyecto de vida III: Contexto social
Ecuaciones diferenciales

- Tecnologías en electrónica avanzada
- Sistemas de monitoreo y adquisición de datos
- Electrónica digital

Arquitectura de sistemas de información
Programación enfocada a objetos

Idioma III

Proyecto fin de semestre

4ºSEM

Proyecto de vida IV: Plan de vida
Modelos económicos alternativos
Estadística
Álgebra lineal y métodos numéricos

- Electrónica analógica y potencia
- Redes computacionales
- Electrónica digital avanzada

Idioma IV

Proyecto fin de semestre

5ºSEM

Emprendizaje/Alternancia
Práctica en la empresa I

- Análisis y procesamiento de datos
- Sistemas de comunicación digital
- Programación aplicada
- Sistemas operativos
- Electrónica digital aplicada
- Taller de consultoría en sistemas embebidos
- Diseño y desarrollo de software

Idioma V

Proyecto fin de semestre

6ºSEM

Emprendizaje/Alternancia
Práctica en la empresa II

- Diseño de sistemas embebidos
- Confiabilidad de los sistemas embebidos
- Diseño de sistemas y servicios
- Diseño y producto
- Prototipado de sistemas embebidos
- Procesamiento digital de imágenes
- Informática en la nube

Idioma VI

Proyecto fin de semestre

7ºSEM

Emprendizaje/Alternancia
Práctica en la empresa III

- Aplicaciones de sistemas embebidos
- Gestión de proyectos
- Gestión de la innovación
- Detección de fallas en sistemas embebidos
- Estrategia empresarial
- Aplicaciones móviles

Idioma VII

Proyecto fin de semestre

8ºSEM

Proyecto fin de grado

DIFERENCIADORES

DIPLOMADO EN INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS

EJES ACADÉMICOS

- DISEÑO DE HARDWARE
- DISEÑO DE SOFTWARE
- INNOVACIÓN Y DISEÑO DE SISTEMAS EMBEBIDOS
- CONSULTORÍA EN SISTEMAS EMBEBIDOS
- GESTIÓN DE PROYECTOS

LABORATORIOS

- ENSAYOS Y MATERIALES
- QUÍMICA
- ENERGÍA
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
- MAQUINADO FAGOR AUTOMATION
- PROTOTIPADO LIMÓN
- ELECTRÓNICA Y ELECTROTECNIA
- TALLER DE EXPERIMENTACIÓN