



BEng Ingeniería Informática

Facultad de Ingeniería Informática y Electrónica

Arquitectura de computadores, sistemas empuotrados e integración hardware-software.

Arquitectura de computadores, sistemas empuotrados e integración hardware-software. El programa combina fundamentos científicos con práctica de ingeniería basada en proyectos, en semestres estructurados y con docencia supervisada.

Titulación	Titulación de secundaria reconocida o equivalente
Créditos	120
Duración	4 semestres
Idioma de docencia	Deutsch / English
Inicio	1 de octubre de 2027
Tasas académicas	2.450 EUR por semestre, 9.800 EUR en total
Plazo de solicitud	15 de julio de 2027

Plan de estudios

Semestre 1

- Programación
- Matemática discreta
- Lógica digital
- Fundamentos de electrónica

Semestre 2

- Algoritmos
- Arquitectura de computadores
- Microprocesadores
- Sistemas operativos

Semestre 3

- Sistemas empuotrados
- Redes de computadores
- Bases de datos
- Integración hardware-software

Semestre 4

- Ciberseguridad
- Cloud y edge computing
- Internet de las cosas
- Inteligencia artificial
- Proyecto de ingeniería

Resultados de aprendizaje

- Aplicar el método científico a problemas técnicos
- Diseñar, modelar y evaluar sistemas complejos
- Comunicar resultados a públicos especializados e internacionales
- Valorar los avances tecnológicos en términos éticos y jurídicos

Requisitos de admisión

- Titulación de secundaria reconocida o equivalente — titulación de acceso a la educación superior con matemáticas y una ciencia experimental (nota media 2,5 o superior)
- Acreditación del idioma de docencia — inglés C1 (IELTS 7.0 / TOEFL iBT 95) o alemán C1 (TestDaF 4x4 / DSH-2), según el idioma de docencia
- Documentación de solicitud completa — expedientes, certificado de idioma, CV y documento de identidad

Salidas profesionales

- Funciones de desarrollo y diseño en organizaciones tecnológicas
- Investigación y desarrollo en institutos e industria
- Responsabilidad de proyecto y sistemas en equipos interdisciplinarios
- Continuación en máster o doctorado

Contacto y solicitud

Technische Universität Eisenfeld · Ludwigstraße 8 · 80539 München · Deutschland
+1 316 746 7386 · info@tueisenfeld.de · www.tueisenfeld.de