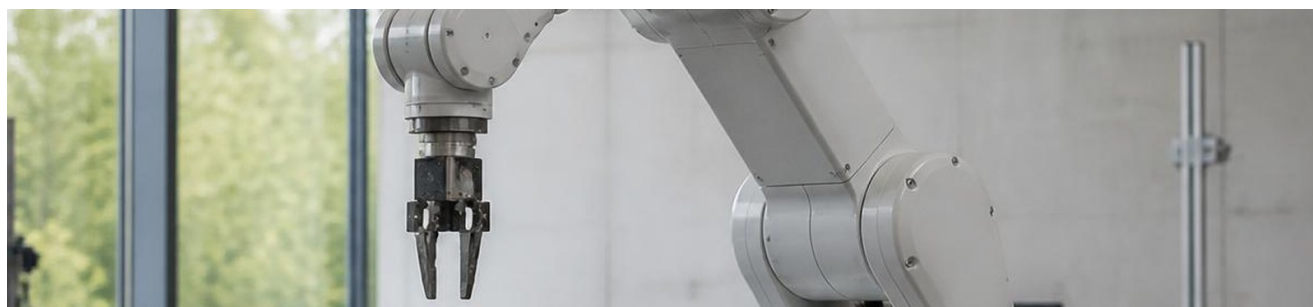




MSc Robótica y Sistemas Autónomos

Facultad de Robótica y Sistemas Autónomos

Control avanzado, percepción y toma de decisiones en sistemas autónomos.

Control avanzado, percepción y toma de decisiones en sistemas autónomos. El programa combina fundamentos científicos con práctica de ingeniería basada en proyectos, en semestres estructurados y con docencia supervisada.

Titulación	Título de grado afín (mínimo 180 ECTS) o titulación extranjera reconocida equivalente, con nota media de 2,5 o superior
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

- Mecánica y cinemática de robots
- Control moderno y óptimo
- Sensórica y percepción
- Programación de robots (ROS 2)

Semestre 2

- Navegación, SLAM y planificación
- Agarre y manipulación
- Aprendizaje automático
- Seminario de investigación

Semestre 3

- Colaboración humano-robot
- Sistemas multirrobot y de enjambre
- Robótica móvil y vehículos autónomos
- Proyecto de investigación

Semestre 4

- Trabajo de fin de máster y defensa

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

- Título de grado afín (mínimo 180 ECTS) o titulación extranjera reconocida equivalente, con nota media de 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