



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA  
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA**

**Localización y construcción de mapas voxelizados en robótica móvil  
empleando cámaras RGB-D**

**Localization and building of voxelized maps in mobile robotics using  
RGB-D cameras**

Realizado por  
**Pablo Vázquez Vera**

Tutorizado por  
**José Raúl Ruiz Sarmiento**  
y  
**Jose Luis Matez Bandera**

Departamento  
**INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA**

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA  
MÁLAGA, JUNIO DE 2025

Fecha defensa: 9 de septiembre de  
2025