



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

MÁLAGA, septiembre de 2025