



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica

PROYECTO/TRABAJO FIN DE GRADO

**TÍTULO: ENTORNO DE TRABAJO CÍBER-FÍSICO
PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA**

Autor: Juan María Herrera López

Tutor: Isabel García Morales

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Cotutor /Ponente: Víctor Fernando Muñoz Martínez

Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Málaga, 3 de junio, 2022

ENTORNO DE TRABAJO CÍBER-FÍSICO PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

ENTORNO DE TRABAJO CÍBER-FÍSICO PARA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA