## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MICROGRAVEDAD "IGNACIO DA RIVA"





## TRABAJO FIN DE MÁSTER

## Metodología para el diseño y fabricación de útiles y piezas de Material Compuesto con CATIA

DANIEL DEL RÍO VELILLA

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ESPACIALES

SEPTIEMBRE 2022