

Universitat de Girona  
Escola Politècnica Superior

## Treball final de grau

**Estudi:** Grau en Enginyeria Mecànica

**Títol:** MODIFICACIÓ I HOMOLOGACIÓ D'UN VEHICLE PER  
COMPETICIÓ APTA PER L'ÚS A LA VIA PÚBLICA

**Document:** VI. RESUM DEL PROJECTE

**Alumne:** JORDI FERRÉS PERRAMÓN

**Tutor:** JORDI RENART CANALIES

**Departament:** ENGINYERIA MECÀNICA I DE LA CONSTRUCCIÓ INDUSTRIAL

**Àrea:** MECÀNICA DE MEDIS CONTINUS I TEORIA DE LES ESTRUCTURES

**Convocatòria (mes/any):** JUNY, 2022

## RESUM DEL PROJECTE

L'objectiu d'aquest treball és preparar un vehicle per competició, destinat a tandes a circuit i rallis de regularitat que sigui legal per l'ús a la via pública sense restriccions.

En aquest treball es farà un estudi del vehicle que es vol modificar, on es realitzaran proves de circuit per trobar els punts de millora. Posteriorment es procedirà a escollir els diferents elements que fan falta per millorar el vehicle, s'estudiaran els diferents components, es calcularan i dissenyaran els components que es requereixin, i es farà un estudi de la normativa de reformes per acabar escollint el material mes adequat.

També s'elaborarà el projecte d'homologació de reformes d'importància per entregar-lo a les autoritats competents, per poder legalitzar el vehicle per la via pública.

Després de la fabricació del vehicle es realitzaran proves per determinar si les reformes que s'han portat a terme han estat útils per millorar el comportament i es plantejaran possibles millores futures.