

# Motors Tèrmics i Automòbils

## Descripció

Laboratori de dedicat a pràctiques de laboratori (docència), TFG, TFM i recerca L'activitat bàsica del laboratori està centrada en el camp del motors alternatius de combustió interna (MACI) i de l'automòbil.

El laboratori està constituït per tres espais: Despatx professor i arxiu, Sala de pràctiques de laboratori i Sala del banc d'assaig de motors tèrmics de combustió interna.



Laboratori d'Assaigs de Motors Tèrmics i Automòbils

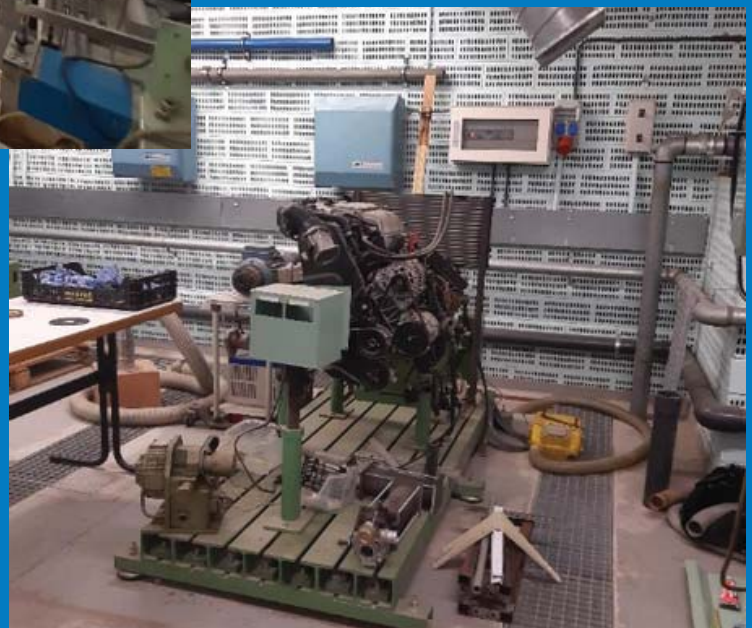
# Motors Tèrmics i Automòbils

## Descripció

La Sala de pràctiques és també utilitzada per a la posta en marxa i l'assaig d'equips, construïts en Taller (TR4/Planta 0/Laboratori 044).



Laboratori assaigs de motors  
tèrmics 036



# Motors Tèrmics i Automòbils

## Equipament

- Pràctica de lab 1: Desmuntatge i muntatge d'un motor tèrmic tipus Wankel: Estudi experimental dels principals components del motor, mitjançant les habilitats, iniciativa i autoaprenentatge personal de l'alumne.
- Pràctica de lab 2: Desmuntatge i muntatge d'un motor tèrmic tipus Otto 4 temps: Similar pràctica 1.
- Pràctica de lab 3: Desmuntatge i muntatge d'un motor tèrmic tipus Otto 2 temps: Simulador pràctica 1.
- Pràctica de lab 4: Sistema d'encesa del motor Otto: Estudi i experimentació dels principal components.
- Pràctica de lab 5: Sistema d'injecció de benzina del motor Otto: Estudi i experimentació dels principal components.
- Pràctica de lab 6: Bomba d'injecció de gasoil de un motor Diesel: Estudi i experimentació dels principal components.

# Motors Tèrmics i Automòbils

## Equipament

- Pràctica de lab 7: Tecnologia del fre d'automòbil: Càlcul: Experimentació i càlcul de les principals variables constructives i operatives
- Pràctica de lab 8: Tecnologia del fre d'automòbil: Sistema hidràulic: Estudi i experimentació dels principal components.
- Pràctica de lab 9: Paràmetres inercials del vehicle: Estudi i determinació experimental de les principals variables inercials del vehicle.
- Pràctica de lab 10: Tecnologia de suspensions de vehicles:
- Estudi i experimentació dels principal components.
- Recerca: Banc d'assaig de motors alternatius de combustió interna (en fase de construcció): Equip destinat a determinació experimental de les principals prestacions dels motors tèrmics de combustió interna (parell efectiu, potència efectiva, consum combustible, rendiment efectiu).

# Motors Tèrmics i Automòbils

Més informació:  
[utgct.upc.edu/ca/ASTLab](http://utgct.upc.edu/ca/ASTLab)



## Dades d'Interès

**Ubicació:** Edifici TR4, Planta 0, Porta 034 (036 i 037)

**Ús del laboratori:** Docència,  
Recerca i Assaigs (TFE)

**Superfície:** 154,72 m<sup>2</sup>

**Dept.** Màquines i Motors Tèrmics