

# **1 MOTIVACIÓN DEL PROYECTO:**

La motivación de este proyecto es la necesidad de crear un programa de ordenador que sea capaz de analizar completamente los mecanismos de levas más usuales en motores alternativos:

- \*Análisis cinemático.

- \*Análisis dinámico.

- \*Calculo de parámetros típicos de mecanismos de levas, como el ÁNGULO DE PRESIÓN, el RADIO DE CURVATURA DE LA LEVA, el AREA de la leva...

- \* Trabajo por ciclo,

...

Además, una vez terminado el análisis se aborda la optimización del perfil de la leva, enfocada hacia los parámetros de interés, pues si se realizara un análisis completo cada vez que se llama a la función objetivo el tiempo de computación sería inaceptable.

Finalmete se pretende optimizar y analizar casos reales, de manera que puedan extraerse conclusiones que sirvan de guía en el diseño de levas.