



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Departament de Màquines i Motors Tèrmics

Escola Tècnica Superior
d'Enginyers Industrials de Barcelona



Programa de Doctorado:
INGENIERÍA TÉRMICA.

Tesis Doctoral.

**SISTEMA DE INYECCIÓN NO CARTOGRÁFICO PARA
MOTORES DE CICLO OTTO. GESTIÓN DE
TRANSITORIOS.**

Ernesto Gutiérrez González.

Director: Dr. Jesús Álvarez Flórez.

Laboratorio de Motores Térmicos. ETSEI Barcelona.

Julio de 2002