

**Proyecto Fin de Carrera**  
**DISEÑO Y PUESTA A PUNTO DE UN BANCO DE ENSAYOS INERCIAL**  
**PARA MOTORES DE PEQUEÑA CILINDRADA**

Autor: Jorge Millán Cid  
Tutor: D. José Luis Escalona Franco  
Ingeniería Industrial  
Mayo de 2012



## Índice de contenido

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>- 5</b>
<b>2</b>	<b>Diseño</b>	<b>- 23</b>
<b>3</b>	<b>Medida de la Inercia</b>	<b>- 43</b>
<b>4</b>	<b>Lectura de la velocidad: obtención del Par y Potencia</b>	<b>- 56</b>
<b>5</b>	<b>Análisis de Vibraciones</b>	<b>- 90</b>
<b>6</b>	<b>Conclusiones</b>	<b>- 101</b>
<b>7</b>	<b>Trabajos futuros</b>	<b>- 103</b>
<b>8</b>	<b>Referencias</b>	<b>- 105</b>
	<b>Apéndice A: Relaciones de transmisión</b>	<b>-107</b>