



### Propuesta de Proyecto Fin de Carrera

<b>Departamento</b>	Ingeniería Mecánica
<b>Curso académico</b>	2009 – 2010
<b>Fecha</b>	/ /
<b>Título del Trabajo:</b> DISEÑO DE UNA CRIBA VIBRATORIA PARA SEPARACIÓN DE GRANELES POR TAMAÑO Y DENSIDAD.	

<b>Titulación/es</b>	INGENIERÍA TÉCNICA INDUSTRIAL
<b>Intensificación/es</b>	MECÁNICA
<b>Tipo de trabajo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> General <input type="checkbox"/> Específico

<b>Director/a/s del trabajo:</b>	D. Miguel Lucas Rodríguez
<b>Codirector/a:</b>	
<b>Departamento/Empresa/Institución:</b>	
<b>Alumno</b>	
<b>D.N.I.</b>	
<b>Expediente N°</b>	
<b>Fecha de inicio</b>	01 / 02 / 2010

<b>Requisitos previos exigibles:</b> Inscribirse en Secretaría del Departamento antes del 1 de marzo de 2010.
--

VºBº Director del Departamento

El Director del Proyecto

Fdo.: José Andrés Moreno Nicolás

Fdo.: Miguel Lucas Rodríguez

## Propuesta de Proyecto Fin de Carrera

### 1. Objetivos

El presente proyecto tiene por objeto el diseño y aplicación de la normativa existente para el diseño de una criba vibratoria para separación de graneles por tamaño y densidad.

### 2. Resumen

Según la Orden CTE/3191/2002, el proyecto técnico deberá contener los siguientes documentos:

- Memoria.
- Pliego de condiciones.
- Planos.
- Presupuesto.
- Anexos.

Cada uno de estos documentos deberá portar la denominación del proyecto y la identificación del autor. También deberán incluir un índice cuando consten de partes diferenciadas.

En ella se especificarán los siguientes aspectos:

- Identificación de la máquina objeto del estudio.
- Identificación del técnico que realiza el proyecto.
- Reglamentación mínima que debe cumplirse.
- Descripción completa del sistema a diseñar.
- Cálculos justificativos del sistema diseñado.
- En las conclusiones se citará de forma explícita la idoneidad del sistema de criba, así como su adaptabilidad a diferentes tipos de graneles, tanto desde el punto de vista técnico como reglamentario.

Para el diseño como mínimo se deberá verificar:

- La resistencia mecánica del sistema de la criba.
- El cálculo de los sistemas mecánicos del conjunto.
- El cumplimiento con toda la Reglamentación específica requerida.

Se adjuntará como anexo al proyecto técnico toda aquella documentación que ayude a cumplimentar los cálculos o cualquier hecho que justifique el diseño. Como ejemplo podemos citar:

- Certificado de ensayo de componentes (en borrador.)
- Manuales de instalación.
- Fotografías.
- Otros.

### 3. Fases del Proyecto

El presente proyecto se realizará en régimen de tutorías, dirigido y orientado por el profesor del Departamento D. Miguel Lucas Rodríguez.

Las fases del proyecto serán:

- Exposición y revisión de la documentación relativa al proyecto.
- Elaboración de esquemas de trabajo y análisis de procedimientos a utilizar.
- Revisión de los cálculos realizados.

La validación del proyecto y su calificación se realizará por el Tribunal designado al efecto, previa defensa.

#### **4. Bibliografía básica**

Normativas comunitarias sobre el diseño de maquinaria.

<b>Control del desarrollo del trabajo:</b>	
<b>Fecha:</b>	<b>Observaciones del Director del trabajo:</b>
24 – 02 – 10	Presentación.
10 – 03 – 10	Organización del plan de trabajo y revisión de la información necesaria.
28 – 04 – 10	Revisión de los esquemas generales del proyecto.
31- 05 – 10	Valoración previa del grado de desarrollo del proyecto.