

GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE DISEÑO DE UN MOLDE DE
INYECCIÓN DE PLÁSTICO PARA LA
PRODUCCIÓN DE UNA REJILLA FRONTAL
INFERIOR DE UN AUTOMÓVIL***

DOCUMENTO 1- INDICE GENERAL

Alumno: ROYO LARREA, ARKAITZ

Director: LOBATO GONZALEZ, ROBERTO

Curso: 2017/2018

Fecha: 01/06/2018

DOCUMENTO 1: INDICE GENERAL

DOCUMENTO 2: RESUMEN

DOCUMENTO 3: MEMORIA

1. Introducción
2. Contexto
3. Objeto y alcance del proyecto
 - 3.1. Análisis funcional del proyecto
 - 3.2. Desarrollo técnico de los aspectos funcionales
 - 3.3. Estimación de los cálculos
4. Antecedentes
5. Planificación: Diagrama de Gantt
6. Descripción de los resultados
 - 6.1. Parte cavidad
 - 6.2. Parte núcleo
 - 6.3. Sistema de inyección
 - 6.4. Sistema de refrigeración
 - 6.5. Sistema de expulsión

DOCUMENTO 4: ANEXO: SIMULACIONES Y CÁLCULOS

1. Datos de partida
2. Simulación Moldflow
 - 2.1. Análisis de llenado
 - 2.2. Análisis térmico
3. Cálculos mecánicos

DOCUMENTO 5: PLANOS

DOCUMENTO 6: PLIEGO DE CONDICIONES

1. Objeto
2. Normativa
3. Materiales molde de inyección
4. Molde de inyección
 - 4.1. Diseño
 - 4.2. Sistema de inyección
 - 4.3. Sistema de refrigeración
 - 4.4. Sistema de expulsión
5. Alineación elementos molde
6. Transporte y manipulación del molde

DOCUMENTO 7: PRESUPUESTO

1. Cuadro de precios
 - 1.1. Materias primas
 - 1.2. Elementos comerciales
 - 1.3. Oficina técnica
 - 1.4. Fabricación
2. Resumen presupuesto

DOCUMENTO 8: FUENTES DE INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS

1. Bibliografía
2. Catálogos
3. Software