



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR INGENIEROS
INDUSTRIALES VALENCIA

Curso Académico:

Documentos del TFG

I. Memoria

II. Planos

III. Presupuesto

IV. Anexos

Índice de la memoria

1.1 Máquinas por calibración mecánica.....	5
1.1 Máquinas por calibración mecánica.....	6
1.2 Máquinas por calibración electrónica.....	8
2. Herramientas para la realización del modelo.....	11
2.1. Máquina de ejemplo.....	11
2.2. Autodesk Inventor.....	12
3. Diseño de las piezas de la máquina.....	13
3.1. Piezas Estructurales.....	13
3.2. Cadena Principal.....	21
4. Ensamblaje de las piezas.....	35
4.1. Sistema de poleas de la máquina calibradora de fruta.....	35
4.2. Eslabones.....	49
4.3. Ensamblaje final.....	40
5. Simulación dinámica.....	47
5.1. Simulación por acople de velocidades.....	47
5.2. Simulación por contacto 3D.....	55
6. Conclusiones sobre “Autodesk Inventor”	59
7. Bibliografía.....	63

Índice de planos

1. Ensamblaje de los eslabones de la cadena
2. Piezas de los eslabones
3. Perno y arandela
4. Tuerca 467 – M8
5. Rodillo bi-cónico
6. Apoyo del eje principal
7. Apoyo del eje de las poleas de mayor tamaño
8. Apoyo del eje de las poleas de menor tamaño
9. Chapa superior
10. Protección de correa
11. Chapa para la salida del producto de la máquina
12. Soporte del motor pequeño
13. Soporte del motor grande
14. Tirante

Índice del presupuesto

Presupuesto.....	3
1.1. Costes por mano de obra.....	3
1.2. Costes de material.....	4
1.3. Presupuesto General.....	5