

Índice de contenidos

Índice de contenidos	iii
Índice de figuras	v
Resumen	vii
Abstract	ix
1. Introducción	1
1.1. Descripción del problema	1
1.2. Objetivo del trabajo	5
1.3. Herramientas de cálculo empleadas	5
2. Parámetros para el diseño	7
2.1. Calculo de torques de ruptura	7
2.2. Calculo de torque admisibles en los soportes	13
3. Diseño	17
3.1. Selección del actuador	17
3.2. Acople a tuercas de operación	23
3.3. Diseño sobre bridas	25
3.4. Herramienta para soportes	37
4. Conclusiones	43
A. Profundización sobre elementos finitos y la herramienta de cálculo empleada.	45
Bibliografía	51
Agradecimientos	53