Ejercicios del Capítulo 4 Transmisiones, reducciones y actuadores

- 1. ¿Para qué sirven las transmisiones? Tipos de transmisiones
- 2. ¿Para qué sirven los reductores? Tipos de reductores
- 3. Dadas las siguientes características de un reductor:

Características	Valores
Relación de reducción	200
Par de salida nominal	5500 Nm
Rigidez torsional	1000 Nm/rad
Rendimiento	90 %

Calcular:

- a. El par de entrada nominal T1, sabiendo que $\eta = T2 \omega_2 / T_1 \omega_1$.
- b. Se ha aplicado un par de 10 Nm al eje de salida, manteniendo el eje de entrada bloqueado, para medir la rigidez torsional. ¿Cuántos grados ha girado el eje de salida?
- 4. Ventajas e inconvenientes del accionamiento directo
- 5. Rellenar la siguiente tabla:

Tipos de actuadores	Neumático	Hidráulico	Eléctrico
Energía			
Opciones	*Cilindros	*Cilindros	
	*Motor de paletas	*Motor de paletas	
	*Motor de pistón	*Motor de pistón	
Ventajas			
Desventajas			