



## TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA ROBÓTICA

### AMPLIACIÓN AL PUNTO DE REDUCTORES

Septiembre 2015

#### **Reductor y motorreductor:**

Concepto básico y definiciones: [https://es.wikipedia.org/wiki/Reductores\\_de\\_velocidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Reductores_de_velocidad)

Cómo funciona: <http://www.potenciaelectromecanica.com/calculo-de-un-motorreductor/>

Engranajes y relaciones de engranajes: <https://www.youtube.com/watch?v=6irF1P7cCJk>

Tipos de engranajes y características: <https://www.youtube.com/watch?v=QAgSY52zdhg>

#### **Reductor armónico (harmonic drive):**

Concepto básico: [https://en.wikipedia.org/wiki/Harmonic\\_drive](https://en.wikipedia.org/wiki/Harmonic_drive)

Vídeo de funcionamiento: <https://www.youtube.com/watch?v=bzRh672peNk>

Vídeo de funcionamiento: <https://www.youtube.com/watch?v=q1v7a0jsp1l>

Equipos comerciales: <http://www.directindustry.es/prod/harmonic-drive-ag/product-4733-1519739.html>

#### **Reductor de engranajes planetarios:**

Concepto básico: [https://es.wikipedia.org/wiki/Engranaje\\_planetario](https://es.wikipedia.org/wiki/Engranaje_planetario)

Vídeo de funcionamiento: [https://www.youtube.com/watch?v=C8J0pim\\_ndY](https://www.youtube.com/watch?v=C8J0pim_ndY)

Equipos comerciales: <http://www.directindustry.es/fabricante-industrial/reductor-engranaje-planetario-68955.html>