Tarea 7
Gonzalez Solis Diego Moises
5 de noviembre de 2019







NOMBRE DEL ALUMNO:

Diego Moisés González Solís

CARRERA:

Ing. Mecatrónica

MATERIA:

Cinemática de Robots

GRADO Y GRUPO:

7°-B

CUATRIMESTRE: Septiembre-Diciembre

NOMBRE DEL DOCENTE:

Carlos Enrique Moran Garabito







CARACTERISTICAS DE CINEMATICA DIRECTA E INVERSA DE MANIPULADORES PARALELOS

Cinemática de Robots Manipuladores

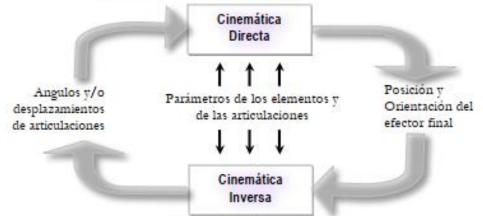


Figure 1 El Problema Cinemático

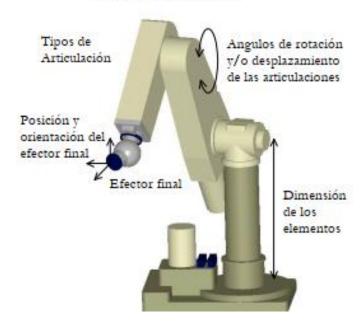


Fig. 1





CINEMATICA DE ROBOTS

La cinemática de un manipulador trata con el estudio de la geometría de su función del tiempo movimiento en (posiciones, velocidades aceleraciones), sin considerar las fuerzas que originan dicho movimiento.

Como se describe en la Figura 1, el problema cinemático puede dividirse en dos:

- 1. Cinemática Directa: A partir de un conjunto de parámetros físicos, que definen la geometría de un manipulador dado. de los ángulos (asumiendo articulaciones de tipo rotacional) y/o desplazamientos (asumiendo articulaciones traslacional) articulares posición tipo se halla orientación del efector final en el espacio tridimensional.
- Cinemática Inversa: A partir de un conjunto de parámetros físicos, que definen la geometría de un manipulador dado, de una posición y orientación específica del efector final halla conjunto ángulos desplazamientos se el de y/o articulares que dan como resultado dicha posición orientación del efector final.



