

PROYECTO: BRAZO ROBOTICO CILINDRICO

ALUMNOS: CHRISTIAN SALVADOR GOMEZ CARRILLO, FCO. JAVIER HERNANDEZ MORALES, FLAVIO ANTONIO VAZQUEZ, ALEXIS ISRAEL VIORATO ARAMBULA.

PROFESOR: MORÁN GARABITO CARLOS ENRIQUE

INGENIERIA MECATRONICA

MATERIA: CINEMATICA DE ROBOTS

INTRODUCCION



Un brazo rob ó tico es un tipo de brazo mec á nico, normalmente programable, con funciones parecidas a las de un brazo humano; este puede ser la suma total del mecanismo o puede ser parte de un robot m á s complejo

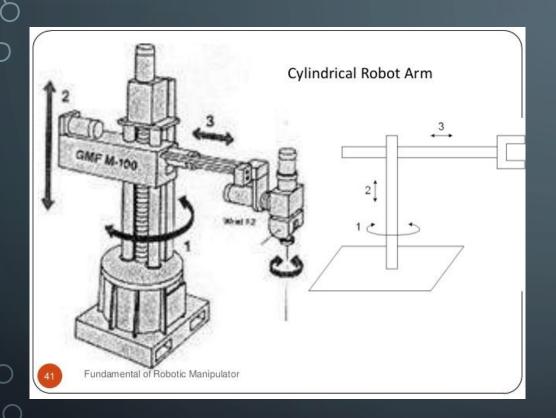
MARCO TEORICO



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia CC BY-SA

Las partes de estos manipuladores o brazos son interconectadas a trav é s de articulaciones que permiten tanto un movimiento rotacional (tales como los de un <u>robot articulado</u>), como un movimiento trasnacional o desplazamiento lineal.

OBJETIVO



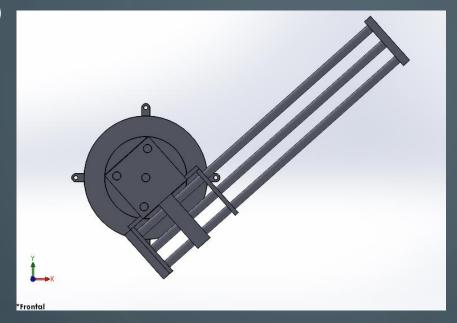
El objetivo para este proyecto es el dise**ñ**o, programaci ó n y fabricaci ó n de un brazo rob ó tico, el cual sea m á s eficaz y preciso, con la finalidad de manipular objetos para su translaci ó n de un lugar a otro, obteniendo mejores resultados de productividad en la industria.

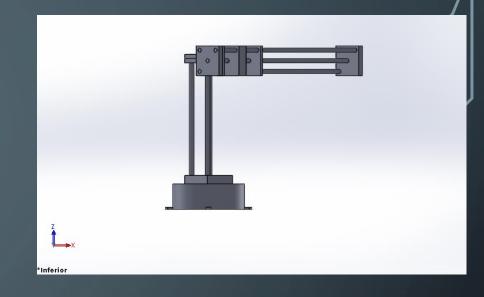
JUSTIFICACION PROYECTO

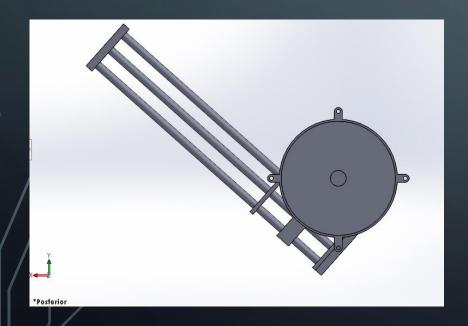


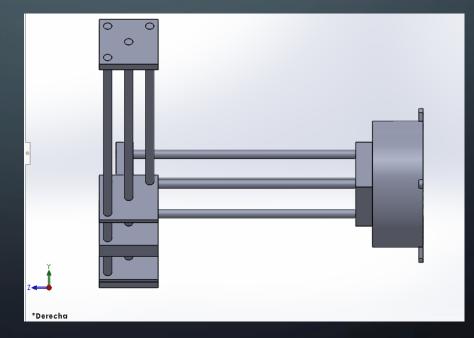
• Haremos la elaboración de este proyecto porque algunos integrantes de nuestro equipo se han familiarizado más con este robot ya que lo hemos visto al menos una vez. Este robot es muy útil para facilitar el trabajo de mover cosas de un lugar a otro de manera rápida y aunque actualmente ya existen demasiados tipos de estos, nosotros implementaremos más elementos

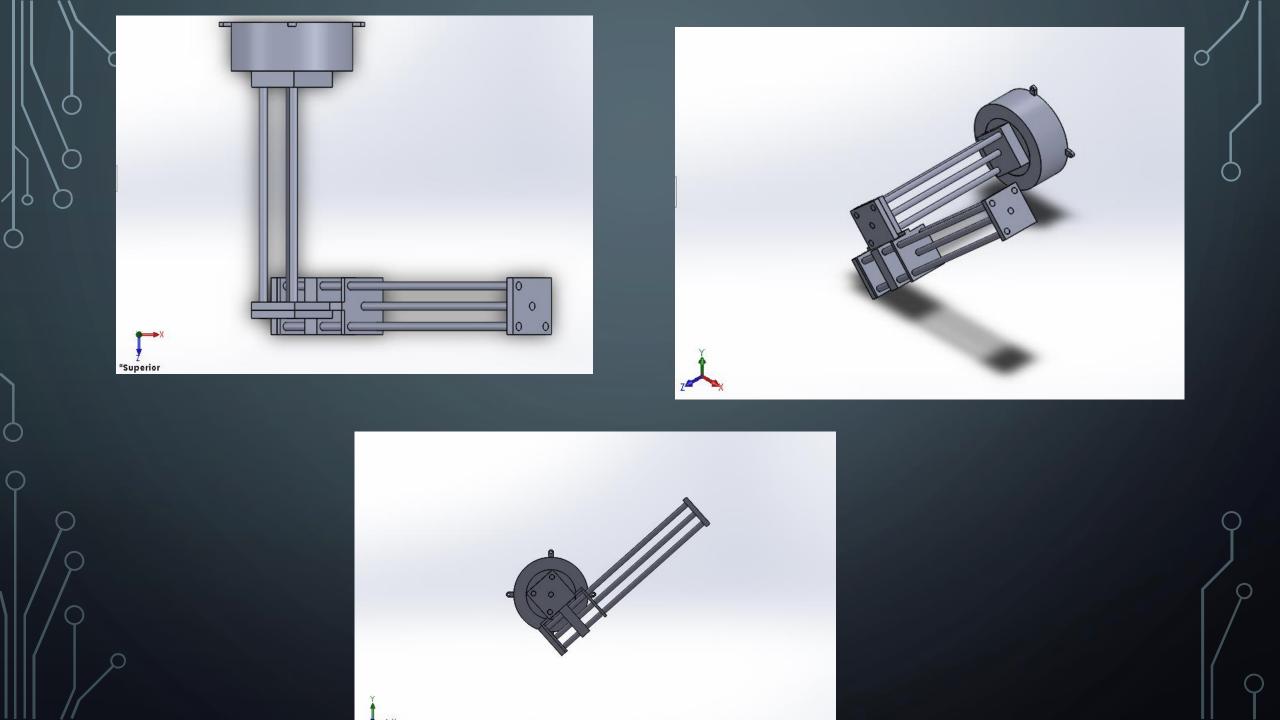
BROTOTIPO DE BRAZO











CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

CITOMOGIN		DLJ.II

			Enero¤		Febrero¤			Marzo¤				Abril¤				Ħ		
Actividades¤		Semanas¤			Semanas¤			S¤	Semanas¤				Semanas¤				Ħ	
		1×	2×	3	4×	13	2×	: 3×	4×	13	2×	33	43	13	2×	3x	4	ĸĦ
1×	<u>Definicion</u> ·del·tema¤	°kot	301	×	×	x	α	x	\mathbf{x}	x	α	x	300	301	x	x	x	Ħ
2×	Lluvia-de-ideas¤	300	°3ca	°lor	x	x	\mathbf{x}	301	\mathbf{x}	300	\mathbf{x}	x	x	301	x	x	x	Ħ
3×	Organización de proyecto¤	300	x	°ΩΩ	xx	x	x	300	300	300	x	300	300	300	x	x	300	Ħ
4×	Elaboracion de diseño¤	300	x	°Ω	9cc	x	x	300	300	300	x	300	300	300	x	x	300	Ħ
5×	Comprobacion de pesox	300	301	300	300	°Ωα	9ce	300	300	300	x	300	300	x	x	x	300	Ħ
6×	Cotizacion de las piezas¤	300	x	300	300	300	°a:	301	x	300	x	x	x	300	x	x	300	Ħ
7×	Compra de material¤	300	300	300	300	300	x	9ce	9ce	300	x	x	300	x	x	x	300	Ħ
8×	Programacion del brazo¤	300	300	300	300	x	9ce	9cc	9ce	9a	°ΩΩ	°Ω	9cc	x	101	x	300	Ħ
9×	Armado⋅de⋅brazo⋅¤	300	300	300	300	x	x	300	9ce	°ΩΩ	°ΩΩ	°ΩΩ	9cc	°lot	x	x	300	Ħ
10×	Primer-avance-(y-exposicion)x	300	300	300	9cx	x	300	300	300	300	x	300	300	300	x	x	300	Ħ
	Segundo avance (y																	Ħ
11×	exposicion)¤	300	300	300	300	300	x	300	300	9a	x	300	300	301	x	x	x	
12×	Tercer-avance-(y-exposicion)x	300	x	α	α	α	α	α	α	×	α	×	×	×	×	×	°ΩΩ	Ħ
13×	Pruebas∞	300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	°Ωα	°Ωα	9cc	9cc	9cc	xx	Ħ
	¶																	