

Felicidades !!

REGISTRO DE AVANCE

UPZMG
ACADEMIA DE ELECTRÓNICA

NA

NOMBRE ALUMNO Alvarado cantrenas cesar omar

ASIGNATURA

Cinematica de Robots

NOMBRE
PROFESOR

Carlos Enrique Morán Garabito

RECIBÍ INFORMACIÓN AL INICIO DEL CUATRIMESTRE SOBRE EVALUACIÓN Y REGLAS DE CLASE

FIRMA DEL
ALUMNO

Cesar AC

El alumno obtendrá el modelo cinemático de manipuladores, a través de métodos geométricos, analíticos y de simulación para determinar la posición, orientación y velocidad del efector final y plataforma móvil de robots industriales. alumno integrará circuitos de interfaz empleando dispositivos de electrónica de potencia y acoplamientos analógicos para la automatización de sistemas mecatrónicos y robóticos.

No. PRACTICA

PRACTICA (34%)

FECHA DE ENTREGA
PROGRAMADAFECHA DE
ENTREGA
REPORTEFIRMA DE
ENTREGAENTREGA EN TIEMPO
(100%,50%,0%)

33.00%

1

EV_1_1_Instalación de ROS

13-sep.

20/09/19

[Firma]

100

2

EV_1_2_Diseño_CAD_de_un_robot_seria

20-sep.

20/09/19

[Firma]

100

3

2_1_Simulación de cinemática directa e inversa de manipuladores seriales

27-sep.

27/09/19

[Firma]

100

4

2_2_Simulación de cinemática directa e inversa de manipuladores paralelo

04-oct.

[Firma]

5

2_3_Calcular la cinemática direfencial directa e inversa de manipuladores seriales y sus singularidades

11-oct.

6

3_1_Análisis_de_elementos_finitos al robot

25-oct.

[Firma]

[Firma]

50

AVANCE

PROYECTO (33%)

FECHA DE ENTREGA
PROGRAMADAFECHA DE
ENTREGA
REPORTEFIRMA DE
ENTREGAENTREGA EN TIEMPO
(100%, 0%)

34.00%

1

2

Primer avance

20-sep

20/09/19

[Firma]

100

3

Segundo avance

18-oct

18/10/19

[Firma]

100

4

Reporte final (diseño de un robot serial y su aplicación en la sociedad)

08-nov

08/11/19

[Firma]

100

No DE TAREA

TAREA / ACTIVIDAD (33%)

FECHA DE ENTREGA
REPORTEFECHA DE
ENTREGA
REPORTEFIRMA DE
ENTREGAENTREGA EN TIEMPO
(100%,50%,0%)

33.00%

1

EV_1_3_Investigación de par de rotación y cuaternios

17-sep

[Firma]

100

2

EV_1_4_Describir la parametrización de rotaciones de acuerdo a los ángulos de Euler

8 oct

24-sep

[Firma]

100

3

EV_2_4_Explicar el operador Jacobiano

15-oct

01-oct

[Firma]

100

4

EV_2_3_Describir las condiciones de singularidad de manipuladores seriales

1-oct

08-oct

[Firma]

100

5

EV_2_3_Explicar la convención Denavit-Hartenberg.

9-oct

15-oct

[Firma]

100

6

EV_3_4_Describir los métodos geométrico, algebraico y desacoplo cinemático

22-oct

[Firma]

7

EV_3_5_Describir las características de cinemática directa e inversa de manipuladores paralelos

29-oct

[Firma]

100

8

EV_3_6_Identificar las aplicaciones de los manipuladores paralelos

05-nov

[Firma]

100



UPZMG



NOMBRE ALUMNO					
No. PRACTICA	PRACTICA (34%)	FECHA DE ENTREGA PROGRAMADA	FECHA DE ENTREGA REPORTE	FIRMA DE ENTREGA	ENTREGA EN TIEMPO (100%,50%,0%)
7	3_2_Importando CAD a Blender a Gazebo	08-nov.	8/11/19		100
8	3_3_Simulando Robot con Gazebo	15-nov.	8/11/19		100
9					
10					
11					
12					

Reglamento

En el aula

Vocabulario adecuado
Short
Gorras
Prendas desgarradas
Chancas
Las ventas
Uso de celular
Juegos / Videojuegos
Comer / Beber

Se restarán 10 unidades por cada ocasión en que se incide al incumplimiento de losaguno de los puntos anteriormente mencionados

La tarea se revisara 10 min. Empezada la clase

No se reciben tareas fuera de fecha

En las practicas

Cada Practica se tiene una semana para terminarse, y su valor e informes estan dados en el archivo "Reglas para las practicas"

Se revisaran las practicas unicamente ya terminadas

El archivo GIT solo se recibira una vez y sera a travez del consejal en la segunda semana de inicio del cuatrimestre, en caso de que el maestro no tenga la liga GIT en tiempo y forma o la liga no descarge los contenidos, el valor de las practicas, tareas y reportes seran 0.

En el laboratorio

Deberán seguirse las reglas indicadas por el laboratorista y las indicadas en la entrada de laboratorio, en caso de que no se acate alguna, se deberá retirar el alumno del laboratorio con su respectiva falta y no se calificará la práctica.

Reportes de practicas y proyectos

Los reportes deberan ser entregados con el formato establecido en el archivo "Reporte de investigacion".

Se restaran 10 puntos a la calificacion final si el alumno no sube los archivos en forma establecida por el maestro al principio del cautrimestre.

Se restaran 10 puntos a la calificacion final por cada cambio de equipo, ya sea de practicas como de proyecto

Esta hoja es responsabilidad solo del alumno, por lo que debera portarla en todo momento ya que no se recuperan firmas, ni se firma despues de solicitada la fecha, ni se firman hojas perdidas, deboradas por algun tipo de animal domestico,

Si se va a discutir algún tema de la calificación, tareas, trabajos, etc. Asegurese de llevar las bases y fundamentos bien argumentados, de otra manera se restaran puntos sobre su calificación.