



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

CI2657 - ROBÓTICA

Prof. Ph.Dc.Kryscia Daviana Ramírez Benavides

MECÁNICA DE ROBOTS

Elaborado por:

Dehivis Fallas Marín B12450 - dehivis.fallas@gmail.com

Erick Palma Solano B14876 - erickpalma.solano@gmail.com

David Ramírez Guerrero B05097 - darg19920214@gmail.com

German Solís Guerrero B16406 - gertri5@gmail.com

22 de setiembre del 2015

Tabla de Contenidos

1. Tema	3
2. Objetivos	3
3. Enunciado	3
4. Desarrollo	4
5. Referencias	4

Mécanica de Robots

1. Tema

Mécanica de Robots y conceptos básicos de geometría espacial.

2. Objetivos

Comprender los conceptos generales del área de Robótica, sobre sensores, actuadores y el control de robots.

3. Enunciado

Se debe leer los siguientes capítulos y hacer lo siguiente:

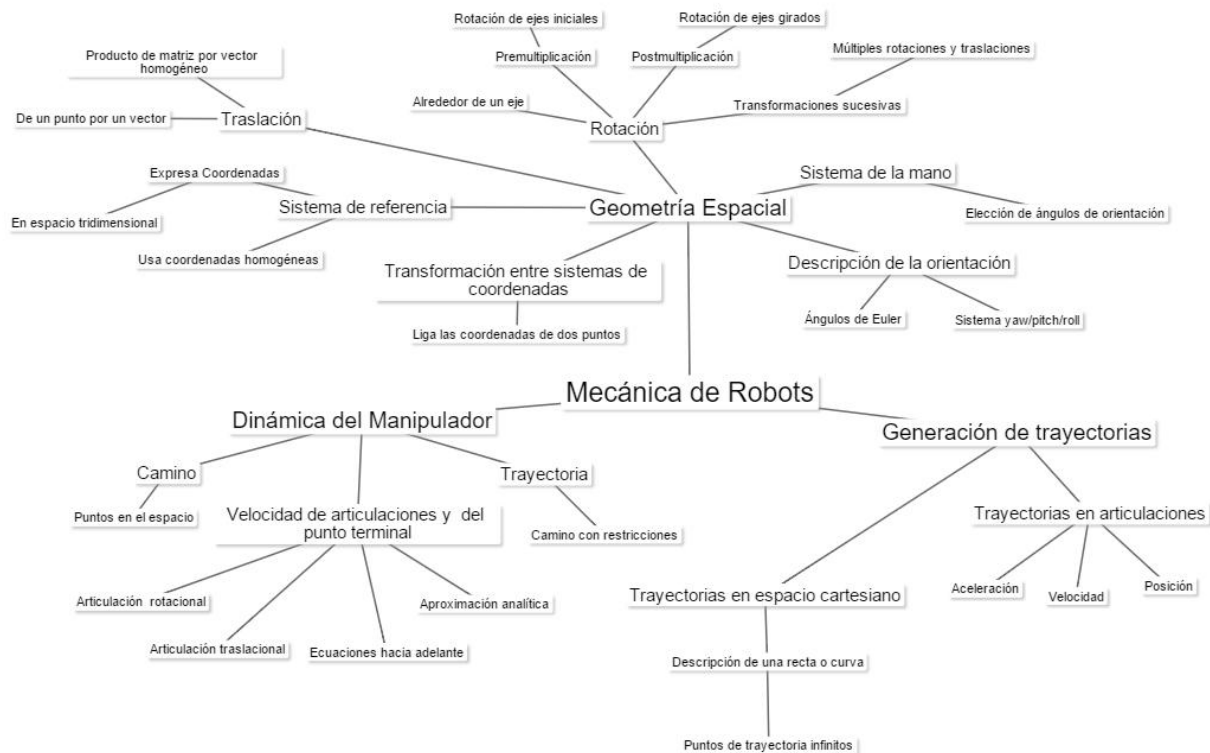
1. El primer capítulo del libro llamado *Robotics: Control, Sensing, Vision, and Intelligence* de Fu, K.S.; González, R.C. y Lee, C.S.G., que se encuentra en el sitio. Resuma el contenido del capítulo, poniendo las ideas principales entendidas de la lectura realizada. Debe realizar un mapa conceptual de este capítulo. (Grupo 1)
2. El segundo capítulo del libro (solamente las secciones 2.1, 2.4 y 2.5) llamado “Apuntes de Robótica”, de Juan Domingo Esteve, que se encuentra en el sitio. Resuma el contenido del capítulo, poniendo las ideas principales entendidas de la lectura realizada. Debe realizar un mapa conceptual de este capítulo. (Grupo 2)
3. El tercer capítulo del libro llamado “Apuntes de Robótica”, de Juan Domingo Esteve, que se encuentra en el sitio. Resuma el contenido del capítulo, poniendo las ideas principales entendidas de la lectura realizada. Debe realizar un mapa conceptual de este capítulo. (Grupo 3)
4. El cuarto capítulo del libro llamado “Apuntes de Robótica”, de Juan Domingo Esteve, que se encuentra en el sitio. Resuma el contenido del capítulo, poniendo las ideas principales entendidas de la lectura realizada. Debe realizar un mapa conceptual de este capítulo. (Grupo 4)
5. El quinto capítulo del libro llamado “Apuntes de Robótica”, de Juan Domingo Esteve, que se encuentra en el sitio. Resuma el contenido del capítulo, poniendo las ideas principales entendidas de la lectura realizada. Debe realizar un mapa conceptual de este capítulo. (Grupo 5)

6. Cada grupo debe estudiar y entender el contenido del capítulo asignado, y realizar una presentación, exponiendo en clase los mapas conceptuales realizados. Esto será evaluado como un quiz.

Se debe entregar un documento en Word con el desarrollo de su trabajo, siguiendo el formato del documento: **..\RoboticaMaterial\Ejemplos\Ejemplo Documento.doc**.

La tarea debe ser realizada en grupos de proyecto.

4. Desarrollo



5. Referencias

- [1] Domingo, J. (2001). Robótica Apuntes para la asignatura. Universidad de Valencia, España, 3.