



**Mi Universidad**

**ENSAYO**

*Nombre del Alumno: jocabed solis morales*

*Nombre del tema: Traslación y Rotación*

*Parcial: 2do*

*Nombre de la Materia: Resistencia de materiales de construcción*

*Nombre del profesor: Arq. Mariana Ovando Echeverria*

*Nombre de la Licenciatura: Arquitectura*

*Cuatrimestre: 4to*

## TRANSLACION Y ROTACION

### Traslación

Es un movimiento sin cambio de orientación, es decir, mantiene la misma forma y el mismo tamaño la traslación está definida por un vector.

Otra definición de traslación puede ser, el desplazamiento hacia la derecha, hacia la izquierda, arriba, abajo, diagonal de una figura plana; a lo largo de una recta, con distancia y dirección definida.

Para poder mover o trasladar un objeto se puede realizar de la siguiente manera

- Punto de partida
- Punto de llegada
- Y la dirección en que se mueve la figura

Un ejemplo de traslación sería:

Un automóvil desplazándose por una carretera: El automóvil se mueve en línea recta, cambiando su posición con respecto a un punto fijo.



## Rotacion

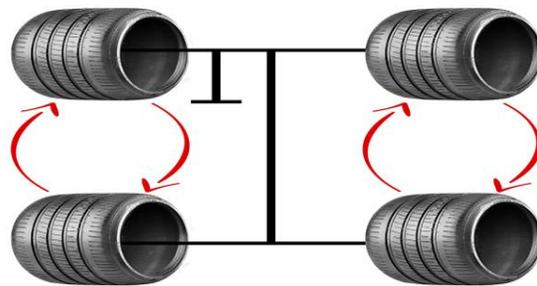
La rotación es el movimiento de un cuerpo alrededor de un eje fijo. Durante este movimiento, cada punto del cuerpo describe una circunferencia cuyo centro se encuentra sobre el eje de rotación

La distancia de cada punto al eje permanece constante, y el cuerpo retorna a su posición inicial después de completar una vuelta

Todo movimiento de rotación ocurre alrededor de un eje imaginario. Este eje puede estar dentro o fuera del cuerpo que rota.

Ejemplo:

Las ruedas de un vehículo: al moverse, las ruedas giran alrededor de su eje.



Rotación de neumáticos

Carlíder

