

#### Las Americas Institute of Technology

# Nombre:

Jesus Alberto Beato Pimentel.

### **Matricula:**

2023-1283.

## Institución académica:

Instituto Tecnológico de las Américas (ITLA).

### **Materia:**

Física Aplicada 1.

### Tema del trabajo:

Definiciones de conceptos relacionados al capítulo 4.

#### Maestra/o:

Lidia Noelia Almonte Rosario.

### Fecha:

31/10/2023.

Fina Aplicada Definir la signienter expresioner relacionadas al Muanga. uma magnitud vectorial que representa toda coma raparo de um enorpo o de produier una deformación em ó Fuerza moumal La Kuerza Normal, en uma fuerza que esorce uma porficie do apoyo y su dentido es hacia afrora Puenza de fricción en contacto, que se opene al destigamiento (fuenza de fricción estática y cinética). Se genera debido

a las imperfecciones que en mayor parte son mieros-cópicas entre las suporficies en contado. Fuega de Tensión La fuerza de Ternsión la la que se gemera cuamdo se aplica una carga en los extremos de um obj mormalmente en su sección Transversal. Tambiém puede denominarse fuerza de Tracción, expresso o Fuerza de largo alcance Son aquellar que actuain entre dos objetos incluso cuam do litain separados por dutamias significativas. Un gemplo es la fuerza gravitacional que actua emtre dos objetos con mara y disminuese a medida que aumenta la dutancia entre ellos. fuenza de contacto son aquellas en las que Contacto directo son el cuenpo sobre el que

Pero del cuerpo. e sobre un werpo. que un objeto contro de la Tierna y depende Superposición de lunga. fuerza resultante las fungas Indevidu ras, las juenzas le luman Lu marginitud y dirección Suma vectorial que actuain lobre una para o cuerpo. Es una fueza rimica que reempla-al efecto de las fuezas originales en el movi. mto de la particula.

Reimena Henry de Newton les de Newton, Tambiém conocida somo Principio de inercia, establece que um margo mo modifica la ostado de seposo o de movimiento de mo to esplica minguma fuerza sobre él, o si la resultante de las fuerzas que se le ciplican la mula. La docin que se mantendra em reposo de estata en reposa o en movimiento roctilineo uniforme di se encontraba en movimiento. a legunda log de Menton establece que la acleración la juezza esterma mela lan directamente proporció males, y que existe una relación inversamente propor cional entre la aceleración y la masa gemplo, una mossa grando que aclua sobre un objeto poquemo da uma acaleración grande, pero uma fuerza pequeña labro um objeto enoume nexultará em muny para arabagaión También, la fuerza y la asbración Estein em la misma direccións

Toncora Hory de Newton. Lum objeto ejence uma fuerza sobre um segundo de jeto, este ejence uma fuerza do equal magnitud ry dirección, pero em sembido opuesto sobre el primero dirección, pero em sembido opuesto sobre el primero dirección, pero em sembido opuesto sobre el primero lon frecuencia le dice que: a cada acción diempose de opone uma recición qual, pero de sentido opuesto En cualquier interacción hay un par de fuerzas de cución y reacción situadas en la misma dirección equal magnitud y sentidos opuestos Imencia. la propiedad que poseem seermanger en su estado do moramiento la inercia es la que hacem las cuerpos cuando se intenta compias su estado de movimiento, ya sea su relocidad o su dirocción el estado en el que la fuerza meta sobre un to le cero Un objeto en equilibrio puede estar reposo o en movimiento con velocidad constan