

Informe de laboratorio

Javier Martinez¹

¹Tecnológico Nacional de México - Campus Zacatecas Occidente

2 de abril de 2020

- ¿Cómo se relaciona lo visto en clase sobre el momento de una fuerza con lo que muestra el documental?

relacionan ya que para que este edificio el cual tiene una inclinación de 18° se mantenga en pie tuvieron que colocar algunos polines y demás materiales que fueron ocupados para la construcción de este edificio de forma que contrarrestara la fuerza de gravedad y este edificio no se caíera

- ¿Cómo se relaciona la teoría del centro de gravedad, centro de masa y centroide con el video? tienen una gran relación ya que para lograr que este edificio tuviera esa inclinación tuvieron que hacer bastantes cálculos tomando en cuenta la resistencia de los materiales y la forma en que estos materiales están acomodados se tuvo que calcular mediante las formulas presentadas en estos temas.

- ¿Cómo explican el hecho de que el edificio no se desplome?
este edificio no se desploma ya que gracias a la arquitectura que tiene está diseñado para lograr mantenerse en pie ya que está bien fabricado por los materiales que fueron utilizados para su construcción ya que estos contrarrestan la fuerza de gravedad y es por esto que el edificio no se desplomara.

es-

- ¿Qué sería necesario hacer si los inversionistas desearan que el edificio estuviera más inclinado? pues

seria necesario realizar otra vez los cálculos para realizar la edificación con los materiales necesarios para que el edificio no se desplome.

- ¿Cuál es su conclusión respecto a la ingeniería estructural en la planeación de este tipo de obras? pues
que como se puede observar en este tipo de obras como en otras se tienen que realizar bien los cálculos para que las cosas salgan bien y no sucedan accidentes ni cuando se realiza la obra ni cuando la obra ya está terminada.