

Informe de práctica de laboratorio.

Edgar Hernández Fraire¹

¹Affiliation not available

April 3, 2020

En el presente documento se dará respuesta a las preguntas planteadas en esta practica acerca del vídeo visto sobre el ABU DHABI(Capital Gate).

Es la torre en espiral mas inclinada del mundo cuenta con 160m sobre el suelo cuenta con un helipuerto,oficinas y el hotel Andaz.



Figure 1: Capital Gate.

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

Se relaciona en que al empezar el diseño de la construcción de la torre los ingenieros y arquitectos se vieron con el problema de que por la inclinación de la torre la fuerza la derivara y la forma para contrarrestarlo fue colocar 400 bloques de hormigón en sus cimientos en distintas profundidades de esta manea evitando que el edificio se arranque del suelo.

- ¿Cómo se relaciona la teoría del centro de gravedad, centro de masa y centroide con el vídeo?

En el mismo diseño d la torre se tenia que crear un núcleo que le diera que fuera el centro de la estructura para que de esta manera reviviera todo el peso del edificio.

- ¿Cómo explican el hecho de que el edificio no se desplome?

Por los cimientos de bloques que lo soportan y el núcleo equilibra la estructura.

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

Colocarlos bloques de concreto mas abajo para equilibrar la estructura

- ¿Cuál es su conclusión respecto a la ingeniería estructural en la planeación de este tipo de obras?

La ingeniería juega un papel muy importante ya que de ella depende que los planos puedan pasar del papel ala vida real ya sea utilizando los metodos mas avanzados o retomando lagunos conceptos de la vieja escuela.