

informe de practica de laboratorio.

oscar monreal-garcia¹

¹Affiliation not available

April 3, 2020

Instituto tecnológico superior zacatecas occidente.

Ingeniería industrial.

grado y grupo. 4-A

practica. informe de practica de laboratorio

docente. Fernando Favela Rosales

alumno. oscar fernando monreal Garcia.

03 de abril 2020

Instrucciones.

2.-Elaboren un documento de una cuartilla donde contesten a las siguientes preguntas:

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

en el video se muestra que se quieren realizar varios proyectos ambiciosos en la ciudad de dubai la cual es construir un edificio demasiado inclinado esto quiere decir que para que no se derrumbe se deben tener unos calculos muy precisos para esto se tienen que desafiar las leyes de la arquitectura se relaciona con que debe de tener una fuerza distribuida en todo el edificio como por ejemplo los huevos mostrados en el video.

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

como ya hemos hablado el ejemplo del huevo se deben de tener un centro de gravedad que distribuya las fuerzas de forma uniforme ademas de que se debe de cuidar el angulo de inclinacion como se ha mostrado en el video.

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

Este edificio cuenta con un núcleo central con una inclinación opuesta a la del rascacielos ademas de enfocarse en la tecnica de encofrado deslizante, montándose una armadura de barras de acero y colocando un encofrado para darle la forma deseada

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

como anterior mente hemos dicho si se deseara que el edificio fuera mas inclinado se necesitarían hacer los calculos nuevamente del edificio ademas de que es muy complicado hacer una de estas estructuras tan vanguardista esto segun a lo que e podido observar en el video.

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

mi conclusion es que las leyes de la fisica en este tipo de construcciones son de bastante importancia y que algunas tecnicas simples como el ejemplo de los huevos o la tiza para poder moldear las figuras o piezas. el capital gate es uno de las mas grandes y mas interesantes obras de construcciones del mundo ademas de que el ingenio de sus trabajadores pudo darle grandes beneficios a la obra.