

Informe de práctica

Samuel Hernandez Flores¹

¹Affiliation not available

March 28, 2020

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

la relación que existe entre lo visto en clase sobre el momento de una fuerza y lo mostrado el documental, es la distribución de la masa total de el rascacielos sobre el núcleo horizontal, con un origen en el centro de la base para una distribución de el peso y contrarrestar la gravedad, por otro lado el principio visto en clase sobre el momento de la fuerza dice.

“Una fuerza aplicada a un cuerpo producirá una tendencia al cuerpo a rotar alrededor de un punto que no este en la línea de acción de la fuerza”.

Esto explica la distribución de la masa para así mismo distribuir la fuerza generada por el ángulo de inclinación y la estructura mas alejada del centro producto de esto mismo

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

al igual que lo antes mencionado estas teorías también nos ayudan a explicar el acomode de la forma inicial a la que tomo el núcleo una vez construido el rascacielos, la manera en que fue construida la base para encontrar el punto de gravedad y evitar un derrumbe o fractura en la estructura que pusiera en riesgo cualquier parte de el mismo así como también la selección de los materiales para la construcción del mismo.

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

Esto es origen de algunos principios físicos y los conocimientos de los involucrados en el proyecto.

algunos de ellos el punto de equilibrio y soporte de toda la estructura y los materiales empleados para cada una de las partes del rasca cielos así como también la forma que se le dio a algunos de estos para el acomodo de los mismos y el logro de el objetivo final.

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

Algo que considero fundamental es el amento de la inclinación inicial de el núcleo dentro de los estándares de resistencia del mismo, la sustitución de algunos materiales por unos de menor peso pero de igual resistencia así como también el momento de fuerza y el punto de equilibrio de la estructura total del mismo.

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

En conclusión creo que no es necesario cumplir un numero de reglas dentro de los estándares de producción para la elaboración de algo sino también considerar el entorno en el que llevar acabo. un ejemplo del los factores del entorno en esta obra es e temperatura requerida para poner el hormigón puesto que es fundamental para el tiempo de secado requerido por el mismo.

