



**Nombre de alumno: Norma Madai
Hernandez Aguilar.**

**Nombre del profesor: Dominguez
Torres Jorge Sebastian.**

Nombre del trabajo: pendiente

Materia: Geometria Analitica.

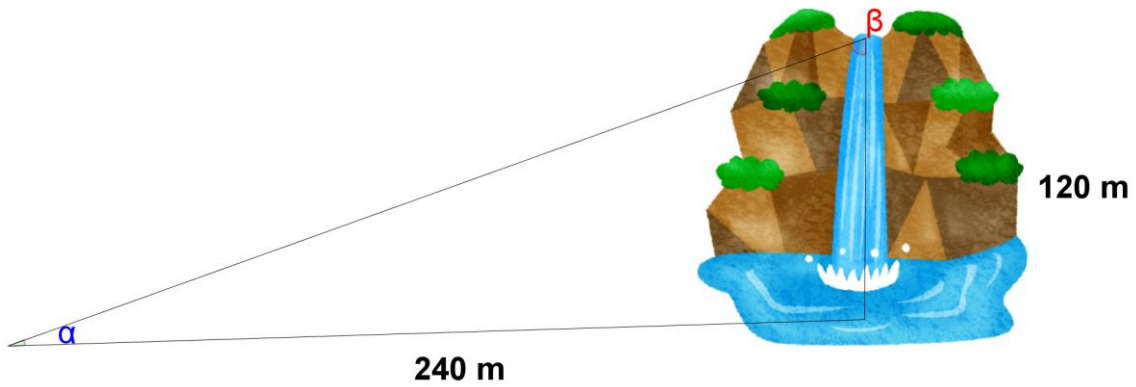
PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2°

Grupo: a

Instrucciones: Lee atentamente cada situación, apóyate de preferencia de todos los links de apoyo de esta actividad, anota tus dudas y las resolveremos en la próxima clase.

- I. Se construyó una nueva tirolesa en las Cascadas del Chiflón como se muestra en la figura. La cascada tiene una altura de 120 m y desde su centro al punto donde el cable de la tirolesa llega al suelo hay una distancia de 240 m.



- a) ¿Cuál es el valor del ángulo de elevación de la tirolesa desde el suelo?

_____ 45 _____
—

- b) ¿Cuánto vale el ángulo de inclinación de la tirolesa desde el punto más alto?

_____ 27 _____
—

II. Se están realizando avances a nivel mundial sobre la vacuna del Covid-19, se están mandando pruebas de laboratorio entre diversos países aliados contra la pandemia. Acaba de unirse África del Sur y Estados Unidos le mandará sus pruebas. Estados Unidos se encuentra en las coordenadas (-10,24) y África del Sur en (20,-36)

a) ¿Cuál es el valor de la pendiente del viaje que recorrerá la muestra?

_____4_____

—

b) ¿Cuál es el valor del ángulo de inclinación entre ambos países?

_____60_____

—

Links de apoyo:

Funciones trigonométricas (Céntrate en la función **Tangente**)

<https://www.youtube.com/watch?v=8zVW0U2jn8U>

Pendiente de la recta I

<https://www.youtube.com/watch?v=FSh2Vs-l590>

Pendiente de la recta II

<https://www.youtube.com/watch?v=gfChwpfXToM>

Pendiente de la recta III

