



## Ficha final (C1, C5)

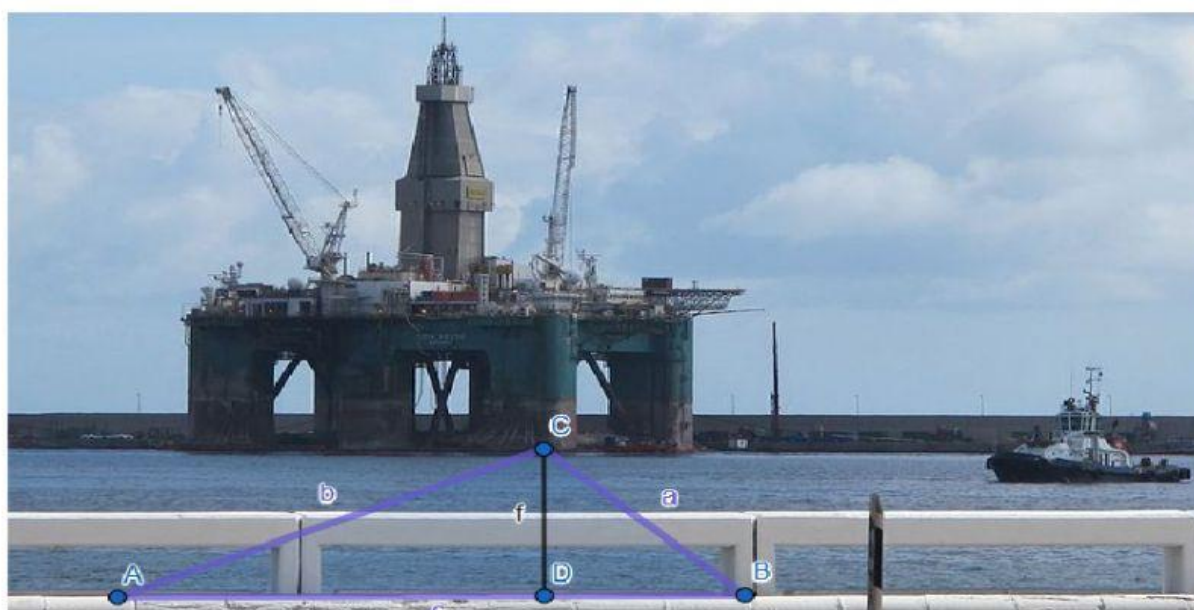
## Nombre:

La plataforma petrolífera Eirik Raude, una de las plataformas flotantes más grandes del mundo, ha atracado en el muelle Reina Sofía de Las Palmas de Gran Canaria. Teo (A) y Dolito (B) han acudido a verla acompañados por su instrumento favorito, y quieren averiguar a qué distancia se encuentran de la misma, para eso se sitúan a 1050 metros de distancia y observan los ángulos que le marca su teodolito.

Teo ve la base de la plataforma con un ángulo de  $60.4^\circ$ .

Dolito ve el mismo punto con un ángulo de  $85^\circ$ .

¿Podrías ayudarles a calcular la distancia de la avenida a la plataforma (f)?



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fotos\\_de\\_la\\_Plataforma\\_petrolifera\\_%22Eirik\\_Raude%22\\_en\\_Las\\_Palmas\\_de\\_Gran\\_Canaria\\_\(8091403425\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Fotos_de_la_Plataforma_petrolifera_%22Eirik_Raude%22_en_Las_Palmas_de_Gran_Canaria_(8091403425).jpg)

| Cálculos realizados            |                                               |                                       |                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Triángulo ACD:                 | = _____ →                                     | = _____                               | Despejamos la "x"<br>= (        ) · |
| Triángulo BCD:                 | = _____ →                                     | = _____                               | =        ·                          |
| Igualamos las dos ecuaciones:  |                                               | Sustituimos en una de las ecuaciones: |                                     |
| (        ) ·        =        · | ·        =        ·                           | =        ·                            |                                     |
| ·        =        ·            | ·        =        ·                           | =                                     |                                     |
| · (        ) =        ·        | La distancia de la plataforma a la avenida es |                                       |                                     |
| = _____ =                      | de                                            |                                       |                                     |



IES SAN MARCOS

## MATEMÁTICAS

Gracias chicos y chicas, ya sé a qué distancia me encuentro de la base, ahora sólo queda medir la altura..., me ayudas a investigar un poco sobre esta plataforma:



Create your own at [Storyboard That](#)

Cálculos realizados

= \_\_\_\_\_ → = \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

= \_\_\_\_\_

La altura de la plataforma petrolífera es de