

# EL FARO

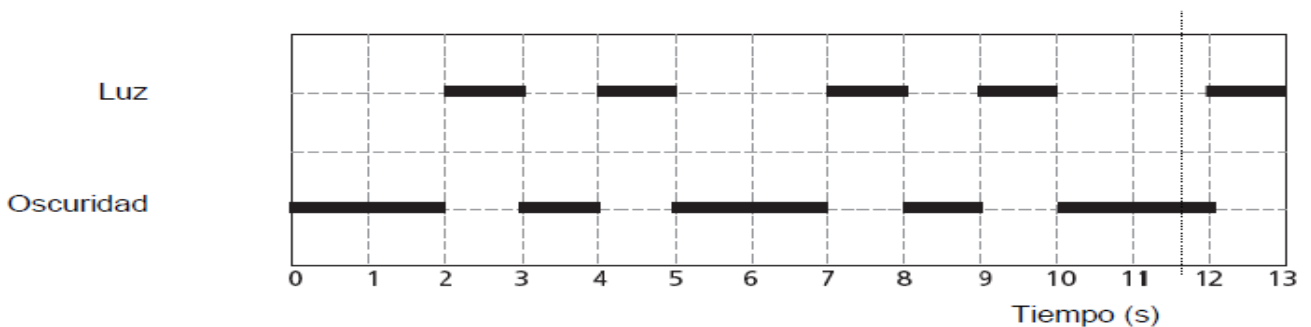
El Faro es una torre alta situada en las costas o en las cercanías de esta, donde se disponen las rutas de navegación de los barcos, que cuenta con un foco de luz muy potente en su parte superior cuya misión es la de guiar por las noches a los navegantes durante sus viajes, es decir, la principal función de un faro es la de guía.

Un faro emite destellos de luz según una secuencia regular fija.

Cada faro tiene su propia secuencia.

Mientras el faro está en funcionamiento en la oscuridad la lámpara emite haces de luz que giran a 360 grados.

En el diagrama de abajo se puede ver la secuencia de un faro concreto. Los destellos de luz alternan con periodos de oscuridad.



Se trata de una secuencia regular. Después de algún tiempo, la secuencia se repite.

Se llama período de la secuencia al tiempo que dura un ciclo completo, antes de que comience a repetirse.

Cuando se averigua el período de la secuencia, es fácil ampliar el diagrama para los siguientes segundos, minutos o incluso horas.

1.- ¿Cuánto dura el periodo de la secuencia de este faro?

Respuesta:

2.- ¿Durante cuántos segundos emite este faro destellos de luz a lo largo de 1 minuto?

Respuesta:

3.- Traza el gráfico de una posible secuencia de destellos de luz de un faro que emita 30 segundos de destellos de luz cada minuto. El período de esta secuencia debe ser de 6 segundos.

