



## Cronograma de Trigonometría

### Vídeo 1

- 00:00 Concepto de ángulo.
- 00:59 Cómo medir un ángulo.
- 02:02 Ángulo de  $90^\circ$  o ángulo recto.
- 02:39 Ángulo de  $180^\circ$  o ángulo llano.
- 02:56 Ángulo de  $0^\circ$  o ángulo nulo.
- 03:14 Cómo medir ángulos con un transportador.
- 03:45 Ángulos agudos y ángulos obtusos.
- 04:15 Ángulos donde el primer lado no es horizontal.
- 04:38 Cómo nombrar a los ángulos.

### Vídeo 2

- 00:00 Introducción a los radianes.
- 02:08 Primer ejemplo de paso de radianes a grados.
- 03:54 Segundo ejemplo de paso de radianes a grados.
- 05:07 Primer ejemplo de paso de grados a radianes.
- 08:03 Segundo ejemplo de paso de grados a radianes.

### Vídeo 3

- 00:00 Suma de los ángulos de un triángulo.
- 01:21 Ejemplo 1 de suma de los ángulos de un triángulo.
- 02:51 Ejemplo 2 de suma de los ángulos de un triángulo.
- 04:19 Teorema de Pitágoras.
- 05:49 Primer ejemplo sobre el teorema de Pitágoras.
- 07:49 Segundo ejemplos sobre el teorema de Pitágoras.

### Vídeo 4

- 00:00 Razones trigonométricas de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo.
- 08:46 Ejemplo de cálculo de la razones trigonométricas de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo.
- 15:30 El seno y coseno de ángulos son siempre menores o iguales que 1.

### Vídeo 5

- 00:00 Razones trigonométricas de un ángulo agudo.
- 01:31 Ejemplo de cálculo de las razones trigonométricas del ángulo  $70^\circ$  sin usar la calculadora.

### Vídeo 6

- 00:00 Introducción.
- 01:08 Deducción de las razones trigonométricas de  $45^\circ$
- 06:40 Deducción de las razones trigonométricas de  $30^\circ$  y  $60^\circ$ .

### Vídeo 7

- 00:00 Introducción.
- 02:28 Deducción de la igualdad fundamental de la trigonometría.

07:09 Obtención de las dos fórmulas trigonométricas que se deducen de la anterior.

#### **Vídeo 8**

00:00 Introducción.

00:32 Ejemplo 1 de resolución de triángulos rectángulos.

03:01 Ejemplo 2 de resolución de triángulos rectángulos.

05:29 Ejemplo 3 de resolución de triángulos rectángulos.

#### **Vídeo 9**

00:00 Introducción.

00:25 Problema 1 de triángulos rectángulos.

04:25 Problema 2 de triángulos rectángulos.

07:59 Problema 3 de triángulos rectángulos.

16:36 Problema 4 de triángulos rectángulos.

#### **Vídeo 10**

00:00 Razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.

#### **Vídeo 11**

00:00 Introducción y razones trigonométricas de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  y  $60^\circ$ .

01:37 Repasando la obtención de las razones trigonométricas de un ángulo cualquiera.

02:25 Razones trigonométricas del ángulo de  $0^\circ$ .

02:57 Razones trigonométricas del ángulo de  $90^\circ$ .

03:42 Razones trigonométricas del ángulo de  $180^\circ$ .

04:16 Razones trigonométricas del ángulo de  $270^\circ$ .

04:53 Razones trigonométricas del ángulo de  $360^\circ$ .

05:47 Truco para recordar las razones trigonométricas de  $0^\circ$ ,  $30^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$  y  $90^\circ$ .

#### **Vídeo 12**

00:00 Cuadrantes.

02:38 Signo de las razones trigonométricas en los cuadrantes.

#### **Vídeo 13**

00:00 Introducción.

02:05 Ejemplo 1 de cálculo de las restantes razones trigonométricas.

12:55 Ejemplo 2 de cálculo de las restantes razones trigonométricas.