

Acueductos y pendientes

Grupo nº:

OBJETIVO 1.

1

Las excavaciones han dejado bien claro el origen y el final del acueducto. Sabemos que comienza en un manantial y que finaliza en un antiguo molino harinero de la localidad albaceteña de Albatana.

En el trabajo de campo hemos podido averiguar con exactitud las coordenadas geográficas de ambos puntos gracias a nuestro GPS.



Dall-e

OBJETIVO 1: Ubicar en un mapa la localización de ambos puntos.



COORDENADAS

LATITUD

LONGITUD

Manantial

38°35'42"N

1°35'41"W

Molino de Albatana

38°34'31"N

1°31'27"W

Puedes utilizar Google Maps para representar ambos puntos. Una vez que los tengas representados puedes hacer una captura de pantalla, imprimirla y pegarla en tu cuaderno de arqueología.

Acueductos y pendientes

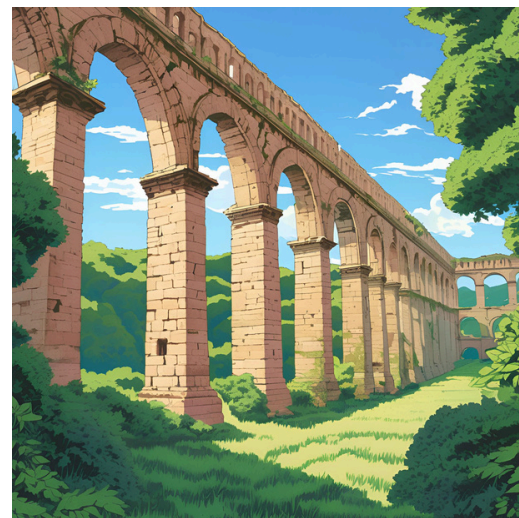
Grupo nº:

OBJETIVO 2.

2

¡Enhorabuena!. Has sido capaz de localizar en un mapa el origen y el final del acueducto.

El siguiente paso será averiguar la longitud del acueducto. Para ello nos serviremos de herramientas digitales. La base de estas herramientas es el cálculo de la distancia entre dos puntos a partir de sus coordenadas geográficas.



Dall-e

OBJETIVO 2: Averiguar la longitud, en kilómetros, del acueducto.



COORDENADAS

LATITUD

LONGITUD

Manantial

38°35'42"N

1°35'41"W

Molino de Albatana

38°34'31"N

1°31'27"W

Puedes utilizar la herramienta que quieras, aunque si vuelves a usar Google Maps te será muy sencillo.

Acueductos y pendientes

Grupo nº:

OBJETIVO 3.

3

¡Genial, vas por muy buen camino! Tenemos localizado en un plano el origen y el final del acueducto y además sabemos la longitud del mismo.

El siguiente paso será averiguar la altura sobre el nivel del mar de ambos puntos. Igual que anteriormente, utilizaremos herramientas digitales que nos informan de la altura de cualquier punto de la tierra a partir de sus coordenadas geográficas.



Dall-e

OBJETIVO 3: Averiguar la altura sobre el nivel del mar del origen y final del acueducto.



COORDENADAS

LATITUD

LONGITUD

Manantial

38°35'42"N

1°35'41"W

Molino de Albatana

38°34'31"N

1°31'27"W

En este caso te recomiendo que uses Google Earth para averiguar la altura sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) de ambos puntos.

Acueductos y pendientes

Grupo nº:

OBJETIVO FINAL

¡Fantástico!, ya tenemos todos los datos para poder realizar el cálculo de la pendiente media del acueducto... ¡vamos con ello!



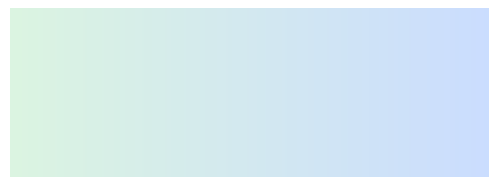
Dall-e

OBJETIVO FINAL: Averiguar la pendiente media del acueducto de Albatana.

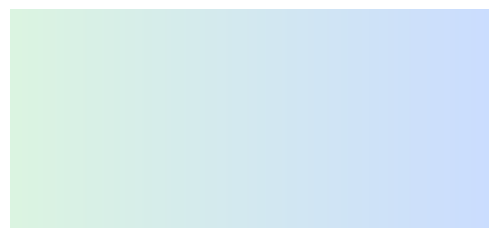


Datos

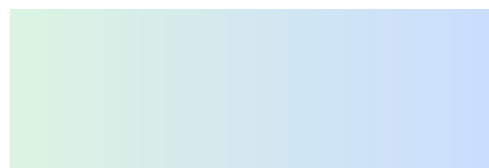
Distancia total del acueducto



Diferencia de altura entre el origen y el final del acueducto



PENDIENTE MEDIA



En este caso te recomiendo que repases cómo se calcula la pendiente de una rampa a partir de sus catetos (longitud y altura calculadas anteriormente).