

## BACHILLERATO DE INVESTIGACIÓN



go2school

# EL ARSENAL DE CARTAGENA: SU FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN



### AUTORES:

KAWTAR ABID LASHEB

MANUEL GÓMEZ MARTÍNEZ,

DANIEL BELMONTE MARTOS

### COORDINADORES:

ÁNGELES MARTÍNEZ SÁNCHEZ

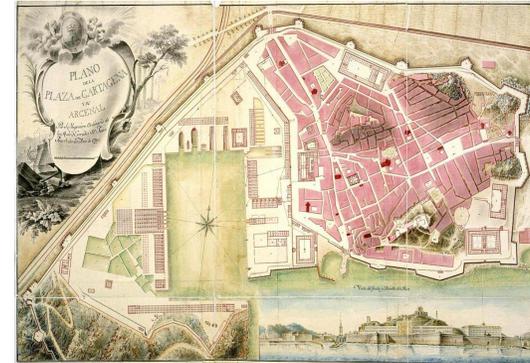
ALFONSO ANIORTE CARBONELL

**MATERIA:** HISTORIA DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO

# ÍNDICE

---

- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 OBJETIVOS DEL TRABAJO
- 3 METODOLOGÍA Y MATERIALES
- 4 RESULTADOS
- 5 CONCLUSIONES
- 6 BIBLIOGRAFÍA



# ÍNDICE

---

1 INTRODUCCIÓN

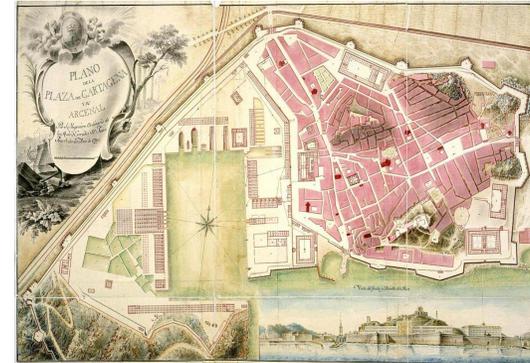
**2 OBJETIVOS DEL TRABAJO**

3 METODOLOGÍA Y MATERIALES

4 RESULTADOS

5 CONCLUSIONES

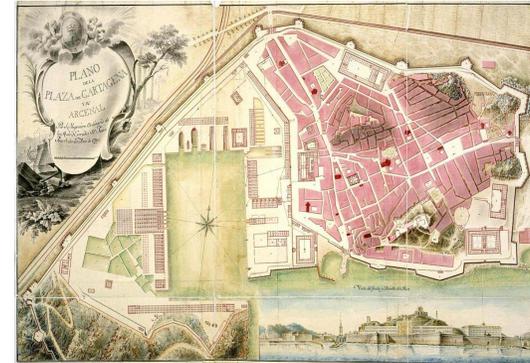
6 BIBLIOGRAFÍA



# ÍNDICE

---

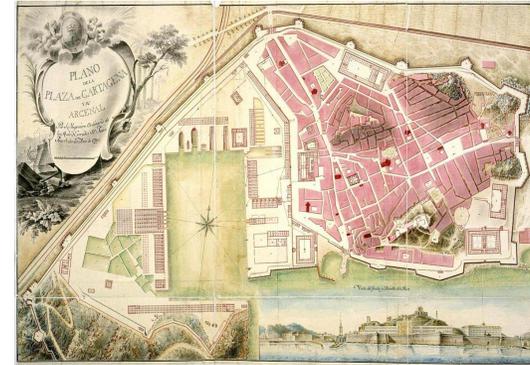
- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 OBJETIVOS DEL TRABAJO
- 3 METODOLOGÍA Y MATERIALES
- 4 RESULTADOS
- 5 CONCLUSIONES
- 6 BIBLIOGRAFÍA



# ÍNDICE

---

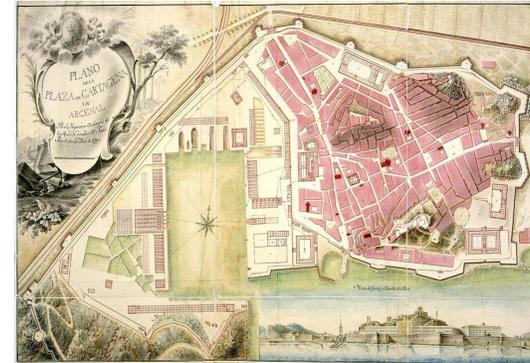
- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 OBJETIVOS DEL TRABAJO
- 3 METODOLOGÍA Y MATERIALES
- 4 RESULTADOS**
- 5 CONCLUSIONES
- 6 BIBLIOGRAFÍA



# ÍNDICE

---

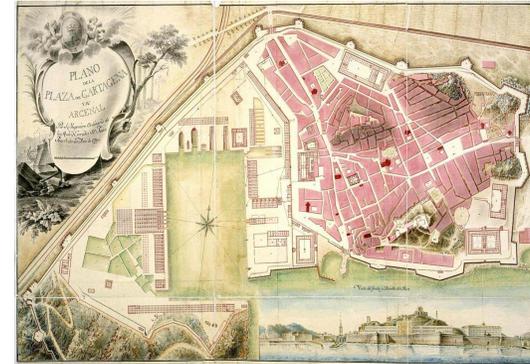
- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 OBJETIVOS DEL TRABAJO
- 3 METODOLOGÍA Y MATERIALES
- 4 RESULTADOS
- 5 CONCLUSIONES
- 6 BIBLIOGRAFÍA



# ÍNDICE

---

- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 OBJETIVOS DEL TRABAJO
- 3 METODOLOGÍA Y MATERIALES
- 4 RESULTADOS
- 5 CONCLUSIONES
- 6 BIBLIOGRAFÍA



# INTRODUCCIÓN

---

## CONTEXTO



Cartagena es una ciudad portuaria situada en la Región de Murcia. Siempre ha sido una ciudad marítima importante y un punto estratégico clave para el control del comercio.

La construcción del Arsenal provocó unos cambios muy significativos en la ciudad, confirmándose como una ciudad comercial y militar, y uno de los puntos más estratégicos del Mediterráneo.

# INTRODUCCIÓN

---

## FINALIDAD DEL TRABAJO

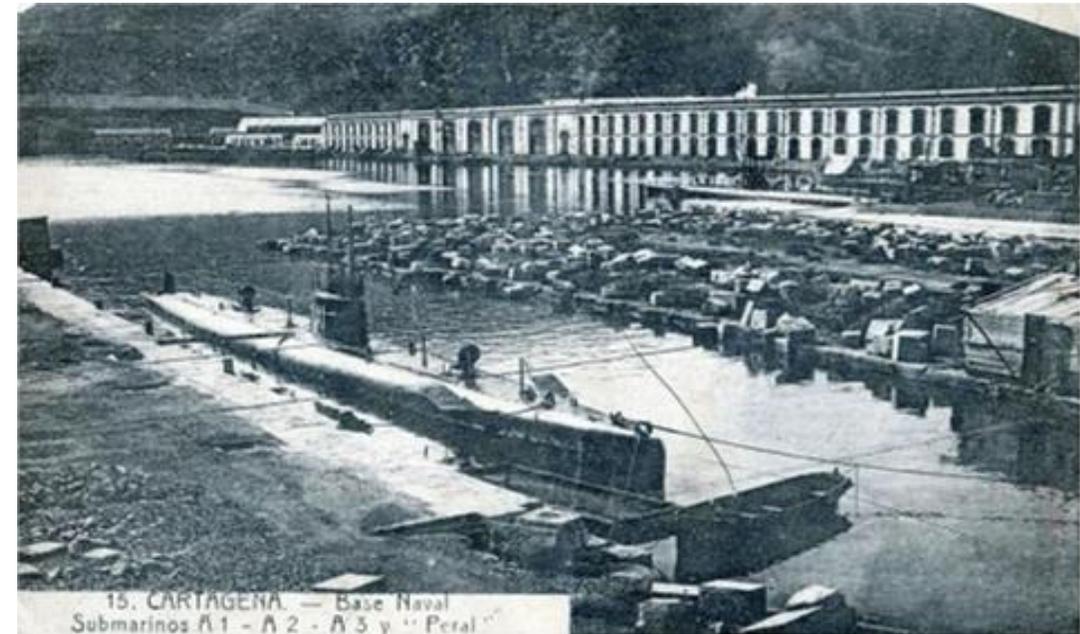
Con este proyecto se pretende comprender y analizar toda la evolución que ha experimentado la ciudad de Cartagena desde el comienzo de la construcción del Arsenal hasta la situación actual.



# INTRODUCCIÓN

---

- El Arsenal es un astillero y una base naval.
- Su construcción se inició el 20 de febrero de 1732 durante el reinado de Felipe V.
- Fue diseñado por Sebastián Feringán Cortés.
- Es el más importante de los arsenales españoles ya que es el más grande y contiene la base de submarinos española.



# INTRODUCCIÓN

---

- El Arsenal es un astillero y una base naval.
- Su construcción se inició el 20 de febrero de 1732 durante el reinado de Felipe V.
- Fue diseñado por Sebastián Feringán Cortés.
- Es el más importante de los arsenales españoles ya que es el más grande y contiene la base de submarinos española.



# INTRODUCCIÓN

---

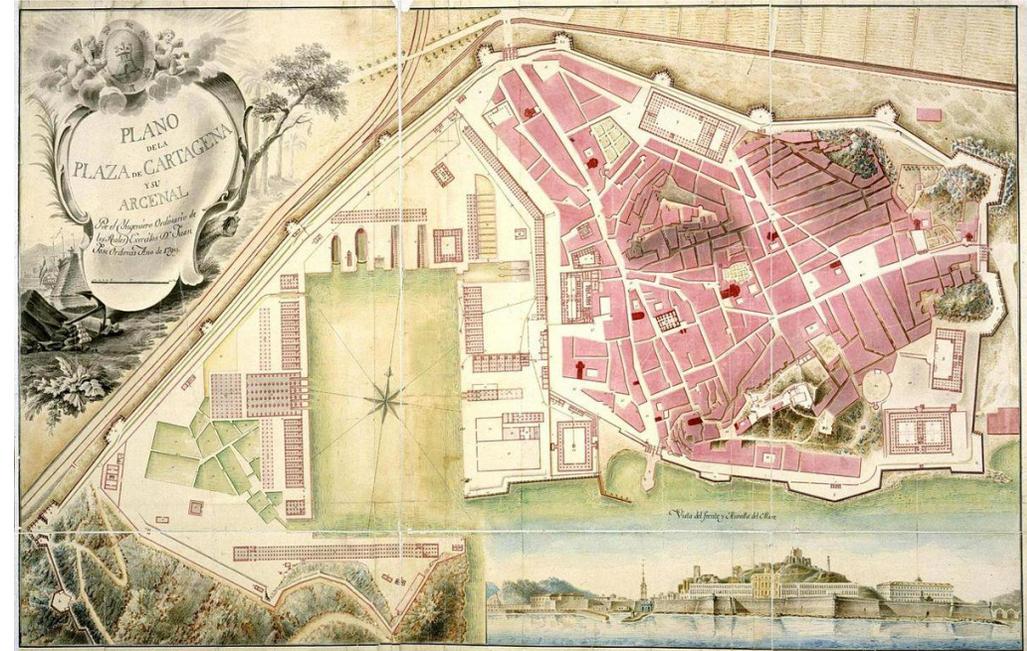
## ANTECEDENTES

- Revista Murciana de Antología (2007) Historia y Obras Hidráulicas en Cartagena en los siglos XVII y XIX.
- Actas del Séptimo Congreso Nacional (26-29 de Octubre 2011) Los diseños realizados para la construcción del Real Arsenal de Cartagena (1670-1731).
- TFG de la Politécnica de Valencia (2015) Los Sistemas Defensivos del Real Arsenal de Cartagena ( S. XVIII).

# INTRODUCCIÓN

## FUNDAMENTOS TEÓRICOS

- Vivió diferentes cambios a lo largo del tiempo.
- Jose Patiño presentó los primeros planos .
- Se convirtió en la cuenca más importante del mediterraneo

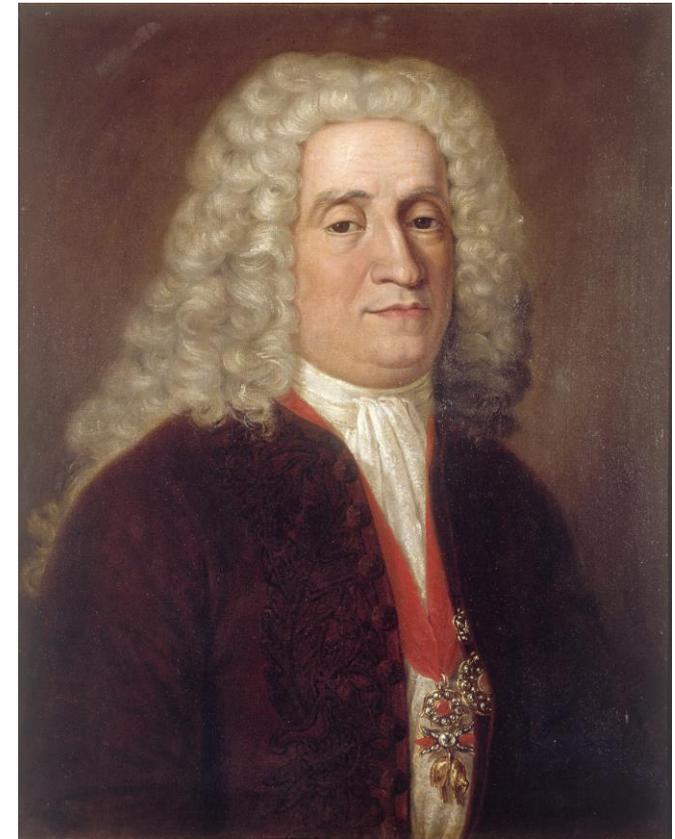


# INTRODUCCIÓN

---

## FUNDAMENTOS TEÓRICOS

- Vivió diferentes cambios a lo largo del tiempo.
- Jose Patiño presentó los primeros planos .
- Se convirtió en la cuenca más importante del mediterraneo



# INTRODUCCIÓN

---

## MARCO TEÓRICO

**Arsenal:** Instalación militar o civil donde se construyen, reparan y conservan embarcaciones.

**Dique:** Muro grueso construido para contener la fuerza del agua, embalsada o reconducirla.

**Cesadar:** centro de información y recopilación de datos de la Armada.



# INTRODUCCIÓN

---

## MARCO TEÓRICO

**Arsenal:** Instalación militar o civil donde se construyen, reparan y conservan embarcaciones.

**Dique:** Muro grueso construido para contener la fuerza del agua, embalsada o reconducirla.

**Cesadar:** centro de información y recopilación de datos de la Armada.



# INTRODUCCIÓN

---

## MARCO TEÓRICO

**Arsenal:** Instalación militar o civil donde se construyen, reparan y conservan embarcaciones.

**Dique:** Muro grueso construido para contener la fuerza del agua, embalsada o reconducirla.

**Cesadar:** centro de información y recopilación de datos de la Armada.



# OBJETIVOS

---

## OBJETIVO GENERAL

Estudiar la evolución del Arsenal de Cartagena desde su comienzo hasta la actualidad.



# OBJETIVOS

---

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Investigar sobre las personas que estuvieron detrás del desarrollo del Arsenal de Cartagena.
- Conocer detalles de la construcción del Arsenal.
- Analizar los conocimientos que tienen los ciudadanos del Arsenal de Cartagena.

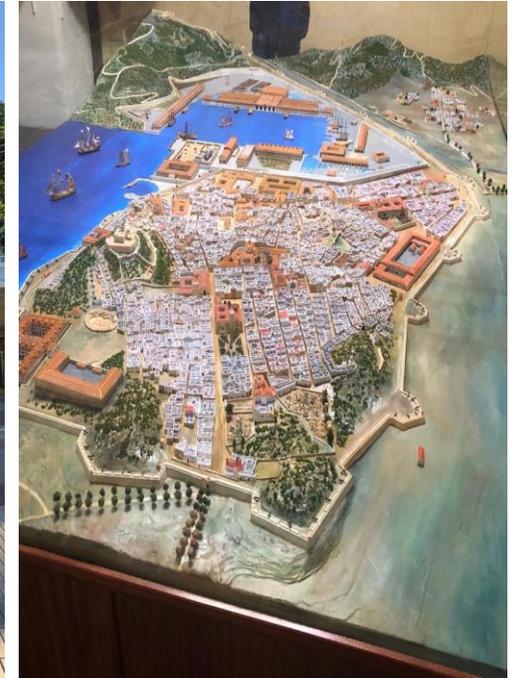
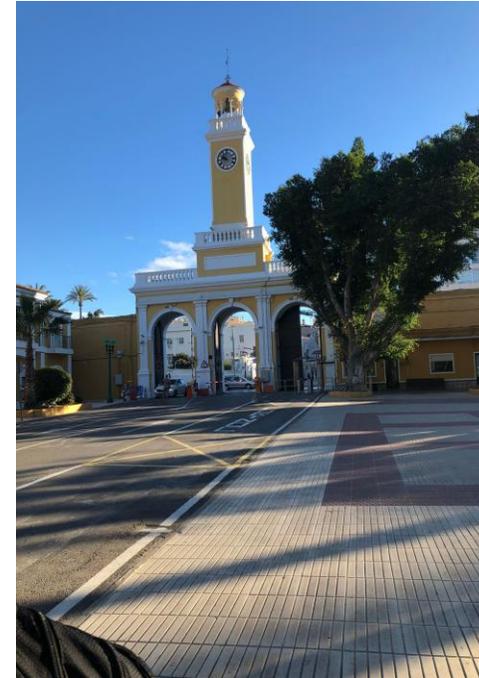


# METODOLOGÍA

---

## Tarea 1: REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- Se realizaron varias visitas al Arsenal de Cartagena.
- Visita al Cuartel de Artillería, en la que se recorrió el edificio y se estudió la maqueta del Arsenal en el S.XVIII incluida en la maqueta general de la ciudad.



# METODOLOGÍA

---

## Tarea 2: TOMA DE DATOS

- Se realizó una entrevista al suboficial mayor de la armada, Jesús García Galindo, para obtener una visión actual del Arsenal

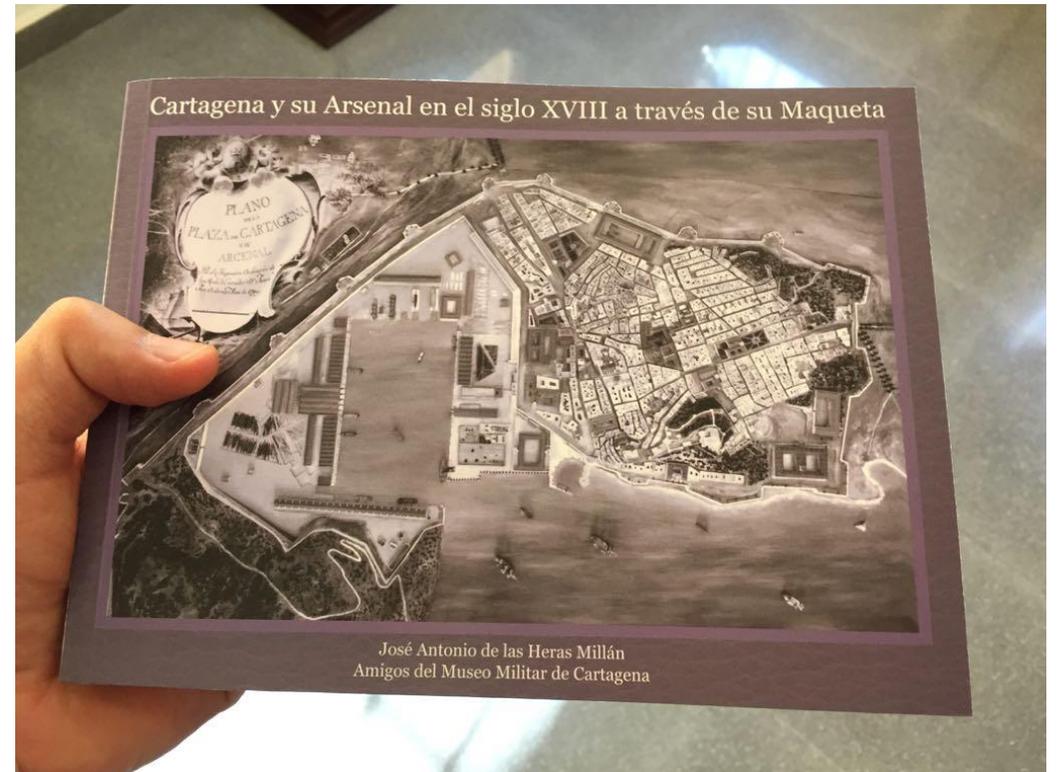


# METODOLOGÍA

---

## Tarea 2: TOMA DE DATOS

- Entrevista a uno de los historiadores que participó en la elaboración de la maqueta de la Cartagena del siglo XVIII, **José Antonio de las Heras**, autor de varios libros sobre Cartagena





# METODOLOGÍA

---

## Tarea 3: VALORACIÓN DE LOS RESULTADOS

- Se realizó una transcripción de las entrevistas para obtener la información requerida para el desarrollo del proyecto y extraer la máxima información posible.
- Se obtuvieron gráficas de las encuestas,



# METODOLOGÍA

---

## Tarea 4: OBTENCIÓN DE CONCLUSIONES

- Obtenidos los datos necesarios se expondrán las conclusiones, analizando las distintas entrevistas y los resultados de las encuestas.



# METODOLOGÍA

---

## Tarea 5: REDACCIÓN DE LA MEMORIA DEL PROYECTO

- Con toda la información recopilada, tanto por los documentos facilitados, se seleccionó la de mayor interés para esta investigación comenzando la redacción de la memoria del proyecto.



TRABAJO DE INVESTIGACIÓN:  
EL ARSENAL DE CARTAGENA: SU FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN



# METODOLOGÍA

---

## Tarea 6: REDACCIÓN DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO

- Para finalizar con nuestra investigación se redactó el artículo científico, incluyendo toda la información para dejarlo a disposición de cualquier persona interesada en su conocimiento.



# METODOLOGÍA

---

Presentaciones de Google



Formularios de Google



Grabadora



# RESULTADOS

---

Preguntas destacables de la entrevista de Jesus García Galindo:

- ¿La vida en el Arsenal, desde su comienzo hasta la actualidad, como es?
- ¿Qué nos podrías decir sobre la evolución del Arsenal?
- ¿Cuál fue el motivo por el cual se construyó la base de submarinos en el Arsenal?

## ENTREVISTA

JESUS GARCIA GALINDO:SUBOFICIAL DEL ARSENAL DE CARTAGENA

1. ¿Sobre la evolución del arsenal, qué nos podrías decir? Desde el siglo XVIII hasta hoy en día.
2. ¿Cuál era la necesidad de la construcción del arsenal?
3. ¿La vida en el arsenal de Cartagena, desde su comienzo hasta la actualidad, cómo es?
4. ¿Cuál ha sido la evolución histórica del Arsenal de Cartagena? hechos históricos destacables
5. ¿Por qué el arsenal fue el complejo más importante de la cuenca del mediterráneo?
6. ¿Cómo el Arsenal impulsó la expansión de la ciudad de Cartagena?
7. ¿Cuáles fueron las 3 etapas de construcción del arsenal?
8. ¿Por qué fue elegida Cartagena sobre otras ciudades para la construcción del Arsenal? su importancia y el uso que se le da a este.
9. ¿Qué pasó con la antigua dársena del Arsenal?  
(Sacar también preguntas de las respuestas que nos digan)
10. Presentación de planos para que los describa.
11. ¿Cuándo se empezó a construir la base de submarinos del Arsenal de Cartagena?
12. pregunta sobre los cambios que hubo en el arsenal y los motivos de estos cambios.
13. ¿Cuál fue el motivo por el que la base de submarinos de la armada española, se sitúa en Cartagena?

# RESULTADOS

---

Preguntas destacables de la entrevista de José Antonio de las Heras:

- ¿Qué papel desempeñó el Arsenal en el Siglo XVIII?
- ¿Cuáles fueron los cambios que provocó el Arsenal en la ciudad?
- ¿Cuáles son los acontecimientos más importantes de aquel siglo?

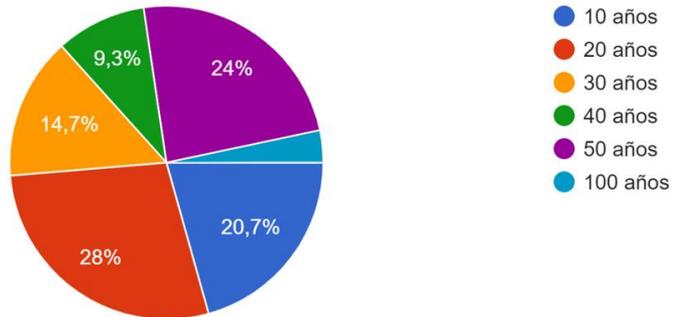
## PREGUNTAS ENTREVISTA:

- 1-¿Cómo surgió la idea de la maqueta? OK
- 2-¿por qué se decidió representar a Cartagena del S XVIII y no en otro tiempo ?OK
- 3-¿Cuál es el principal objetivo de la maqueta?OK
- 4-¿Cuáles son los acontecimientos más importantes de aquel siglo?OK
- 5-¿ Qué papel desempeñó el Arsenal de Cartagena en el S XVIII? OK
- 6-¿Qué importancia ha tenido y tiene el Arsenal para Cartagena?OK
- 7-¿Cuáles fueron los cambios que provocó el Arsenal en la ciudad? OK
- 8-¿Por qué se decidió la construcción del arsenal en Cartagena? ¿Cuáles fueron las razones más destacables?OK
- 9-¿Por qué se decide construir la base de submarinos en Cartagena? OK
- 10-la construcción del Arsenal , ¿afectó de manera negativa en la sociedad? OK
- 11-¿Cree que se le da la importancia y el valor que se debería al Arsenal?
- 12-¿Qué papel desempeñó el arsenal en la guerra civil?
- 13-¿Sufrió el arsenal de cambios grandes en su arquitectura o función a lo largo de los siglos?OK

# RESULTADOS

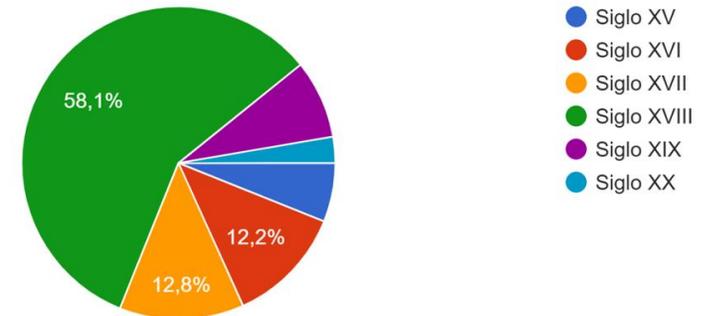
¿CUÁNTO DURÓ LA CONSTRUCCIÓN DEL ARSENAL?

150 respuestas



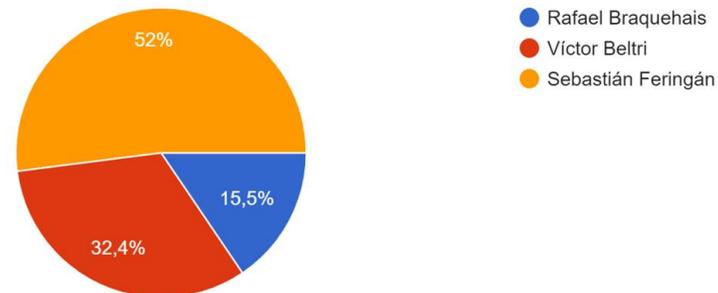
¿CUANDO SE INICIÓ LA CONSTRUCCIÓN DEL ARSENAL?

148 respuestas



¿QUIEN FUE EL PRINCIPAL ARQUITECTO QUE TRABAJÓ EN LA CONSTRUCCIÓN DEL ARSENAL?

148 respuestas



# 5 CONCLUSIONES

---

- El Arsenal hoy en día no tiene la misma función que en el siglo XVIII, pero a partir de finales del siglo XIX ya empezó a cobrar forma de lo que es actualmente.
- Su construcción impulsó a la ciudad a convertirse en un punto clave durante el siglo XIX y recuperó parte de su esplendor con la base de submarinos hecha en el siglo XX en este mismo edificio.
- La población de Cartagena tiene un conocimiento muy básico sobre este monumento
- El Arsenal comenzó con un rendimiento fuerte en su primer siglo, a lo largo del S. XIX empezó a decaer y desde el S.XX, comenzó a mejorar con otra función

# 6 BIBLIOGRAFÍA

---

Alcantud, C. R. (2007). *Historia y obras hidráulicas en Cartagena en los siglos XVIII y XIX: ingeniería naval en el arsenal militar* | *Revista Murciana de Antropología*.

<https://revistas.um.es/rmu/article/view/108081>

Maciá Sanchez, Juan Francisco; Peñalver Martínez, María Jesús; Segado Vázquez, Francisco

Los diseños realizados para la construcción del Real Arsenal de Cartagena (1670-1731).

*Un paradigma del conocimiento ilustrado*

# AGRADECIMIENTOS

---

A nuestra coordinadora Ángeles por la ayuda que nos ha proporcionado.

A Alfonso por ayudarnos a la hora de recolectar información y conseguir ponernos en contacto con uno de los entrevistados.

A Jesús García Galindo (Suboficial Mayor del Arsenal) por proporcionarnos la información necesaria para realizar este trabajo.

A José Antonio de las Heras, por proporcionarnos sus conocimientos para la fase de toma de datos



## BACHILLERATO DE INVESTIGACIÓN



go to school

# EL ARSENAL DE CARTAGENA: SU FUNCIÓN Y EVOLUCIÓN



### AUTORES:

KAWTAR ABID LASHEB

MANUEL GÓMEZ MARTÍNEZ,

DANIEL BELMONTE MARTOS

### COORDINADORES:

ÁNGELES MARTÍNEZ SÁNCHEZ

ALFONSO ANIORTE CARBONELL

**MATERIA:** HISTORIA DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO