

La ingeniería romana: calzadas, puentes y acueductos.

IES JORGE JUAN. 1º BACHILLERATO. CURSO 2015/2016

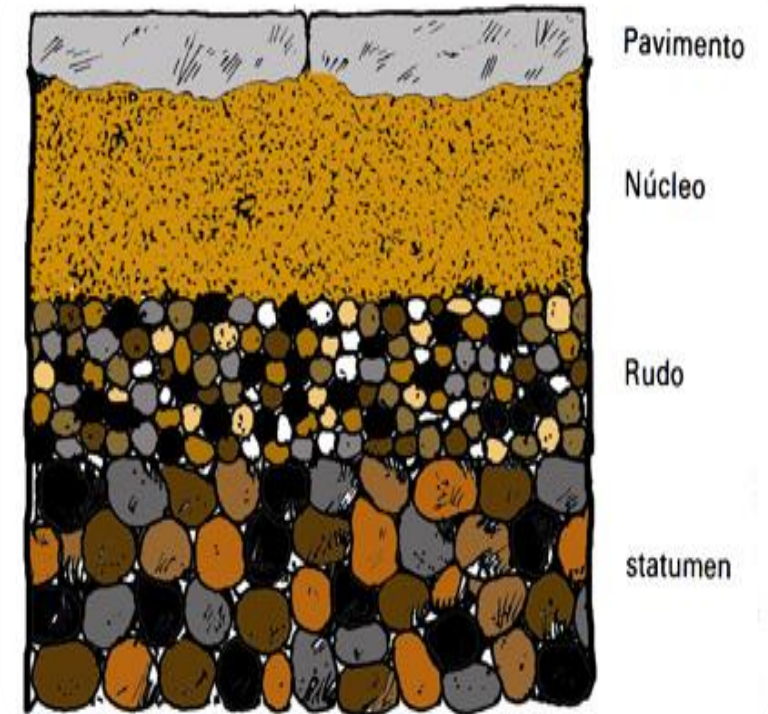
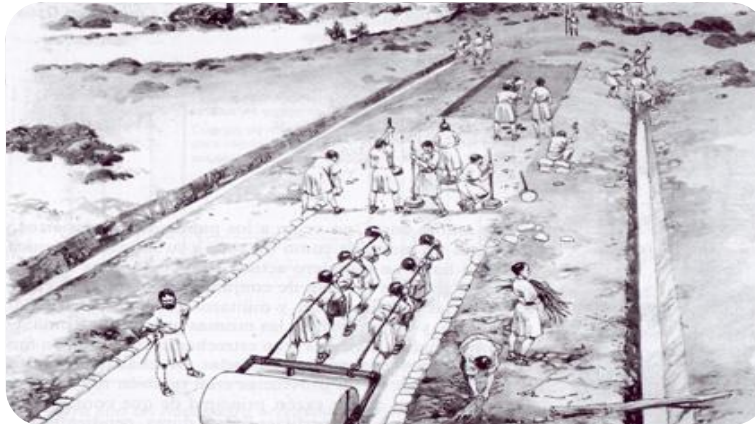
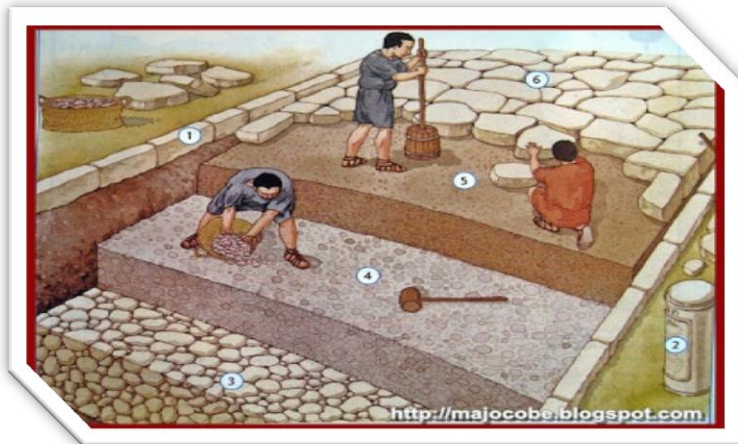
LAURA CATALÁN LAVIÉ

Bibliografía

- ▶ Calzadas romanas.
 - Vía Clodia (Italia)
 - Vía Apia (Italia)
- ▶ Puentes romanos
 - Puente de Alcántara
 - Puente romano de Córdoba
- ▶ Acueductos romanos
 - Acueducto de Segovia.
 - Acueducto de les Ferreres (Tarragona)
- ▶ Bibliografía

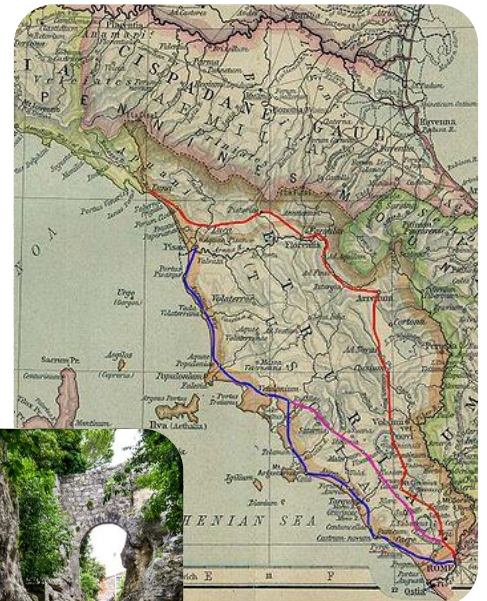
LAS CALZADAS ROMANAS

- ▶ Permitían rápido movimiento y traslado de las tropas de una parte a otra de su imperio.
- ▶ Facilitaron el transporte de mercancías, la mayor parte era por vía marítima.
- ▶ Debía ser duro y uniforme; dependía de la piedra utilizada
- ▶ Algunas calzadas se encontraban pulidas.



Via Clodia

- ▶ Situada a 15 km de Roma.
- ▶ Diseñada para la transferencia de militares de largo alcance.
- ▶ Dedicada al comercio mercantil con colonias cercanas.
- ▶ Fue pavimentada en el año 225 a.C.
- ▶ Hasta el mar Tirreno en el cabo Corso, frente a Córcega.



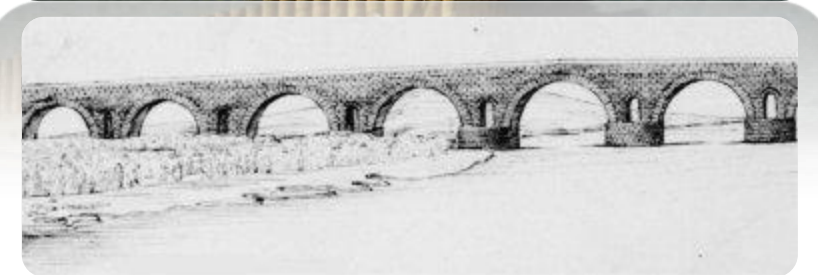
Via Apia

- Una de las más importantes calzadas de la antigua Roma.
- Unía Roma con Brindisi.
- Denominada “ El camino de las almas”. Se encontraban sepulcros y necrópolis.
- Longitud: 540 km. Ancho: 7,50 metros y 8,50 metros.



PUENTES ROMANOS

- Realizados con piedra y algunos de madera.
- Calzadas de más de 5 m de ancho.
- Arcos romanos o de medio punto.
- Servían para la comunicación.
- Resolvían el problema del agua con ataguías.



Puente de Alcántara

- ▶ Construido entre el año 104-106 d.C.
- ▶ Cruza el río Tajo en la localidad de Alcántara (Cáceres)
- ▶ Consta de 6 arcos con una altura desigual.
- ▶ Tiene un templete conmemorativo con un arco del triunfo en el centro del puente con 10 m de altura.
- ▶ Realizado con roca granítica de 45 y 55 cm.



Puente romano de Córdoba

- ▶ Situado sobre el río Guadalquivir.
- ▶ Único puente con el que contó la ciudad durante 20 siglos.
- ▶ Tiene 331 metros de longitud y 9 metros de ancho.
- ▶ Realizado con piedra.
- ▶ Ha sufrido numerosas reconstrucciones.



ACUEDUCTOS ROMANOS

- ▶ Proporcionaba agua a las ciudades.
- ▶ El agua pasa de forma controlada a la conducción desde un depósito de cabecera.
- ▶ Acueductos subterráneos, solo un 20% del recorrido sobre los arcos.
- ▶ La construcción duraba años y podían ser muy costosas.



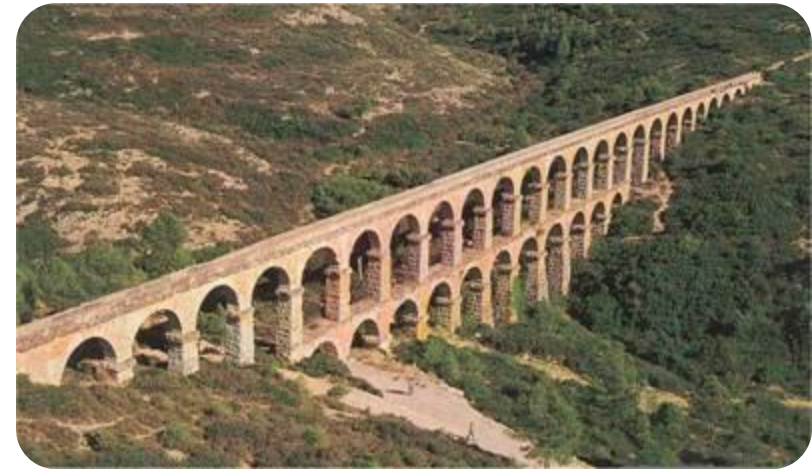
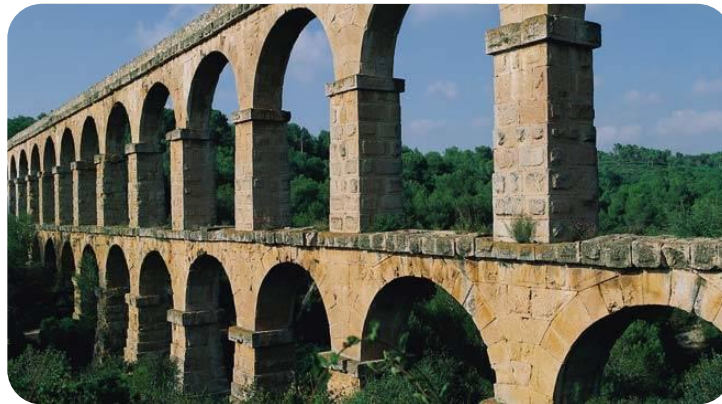
Acueducto de Segovia

- ▶ Su construcción data a principios del siglo II d.C.
- ▶ Se trata de la obra de ingeniería romana más importante en España.
- ▶ Conduce las aguas del manantial de la Fuenfría, situado a 17 km de la ciudad.
- ▶ En total tiene 167 arcos.
- ▶ Su longitud total es de 16.220 m
- ▶ Construido con sillares de granito.



Acueducto de les Ferreres (Tarragona)

- ▶ Arquería romana que forma parte del acueducto que suministraba agua desde el río Francolí a la ciudad Tarraco (Tarragona).
- ▶ Construido en el siglo I a.C. por Augusto.
- ▶ Mide 217 metros de largo y 27 metros de altura máxima.



BIBLIOGRAFÍA

- ▶ <http://catedu.es/aragonromano/calzadas.htm>
- ▶ <http://artehistoriaestudios.blogspot.com.es/2011/06/arqueologia-roma-acueductos-vias-y.html>
- ▶ <http://roble.pntic.mec.es/~mbedmar/iesao/historia/construc.htm>
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Puente de Alc%C3%A1ntara](https://es.wikipedia.org/wiki/Puente_de_Alc%C3%A1ntara)
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Puente romano de C%C3%B3rdoba](https://es.wikipedia.org/wiki/Puente_romano_de_C%C3%B3rdoba)
- ▶ <http://www.jw.org/es/publicaciones/revistas/g201411/acueductos-romanos-ingenier%C3%ADa/>
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Acueductos de Roma](https://es.wikipedia.org/wiki/Acueductos_de_Roma)
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto de Segovia](https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto_de_Segovia)
- ▶ [https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto de les Ferreres](https://es.wikipedia.org/wiki/Acueducto_de_les_Ferreres)
- ▶ <http://www.artehistoria.com/v2/obras/18131.htm>