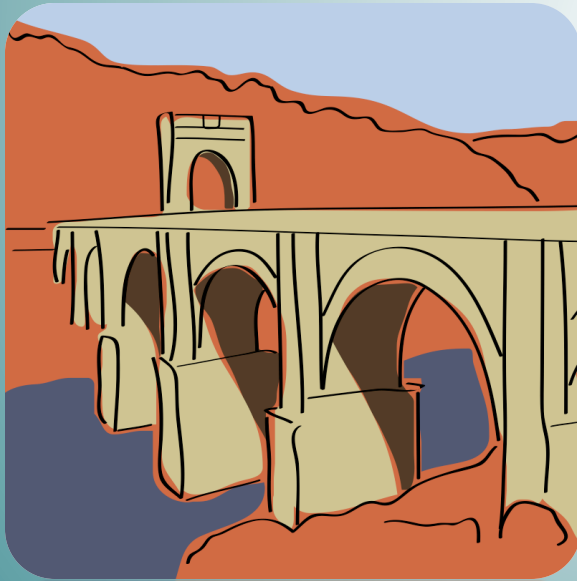


Historia y Patrimonio de la Ingeniería Civil

Tema 2. La Ingeniería en la Época Antigua - IMÁGENES -



María Luisa Ruiz Bedia

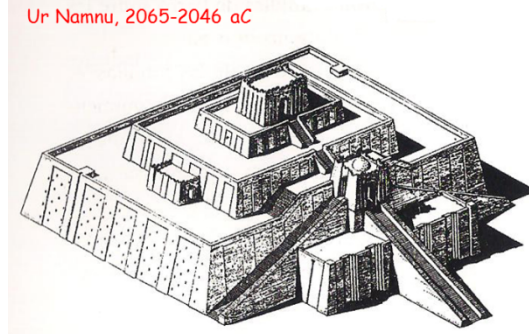
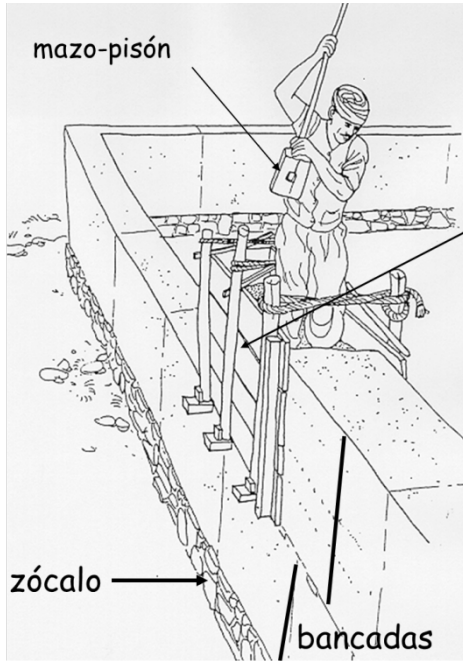
DPTO. DE TRANSPORTES Y TECNOLOGÍA
DE PROYECTOS Y PROCESOS



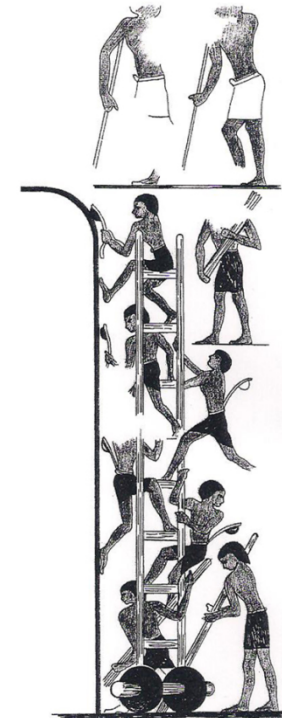
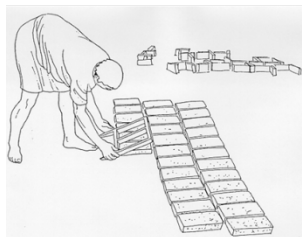
Situar en el espacio y tiempo históricos las obras públicas relevantes de este período.

Procedencia: *La historia casi completa de casi todo*

Materiales de construcción y formas de construir.
Madera y piedra



La ciudad sumera de UR y su ZIGURAT

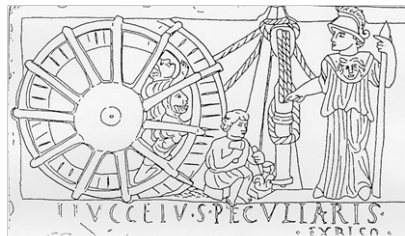
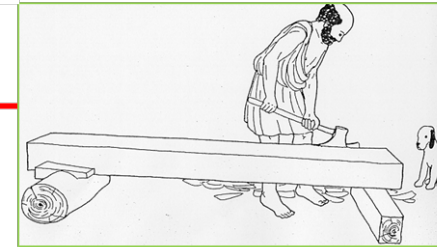
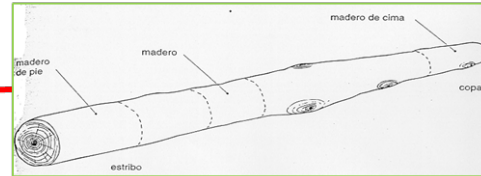


Saqara, VDinastía , ca. 2300aC.)

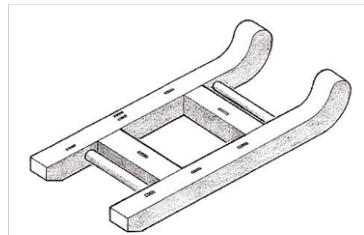
Procedencia: *Diseño de la ciudad; La construcción romana: materiales y técnicas*

MADERA

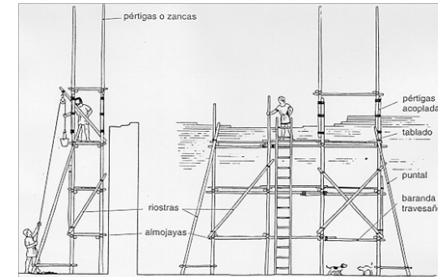
OBTENCIÓN DEL MATERIAL



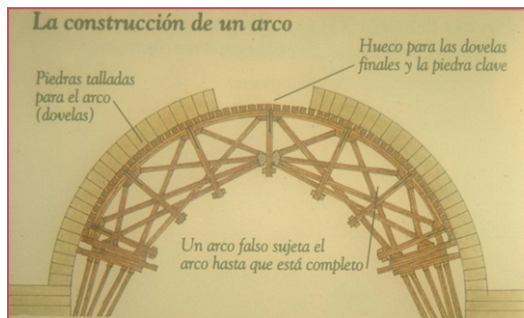
Orbiculi de rueda hueca



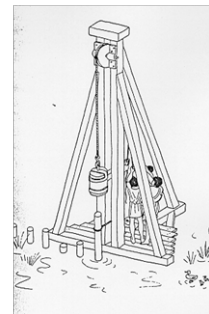
Trineo para arrastre de bloques



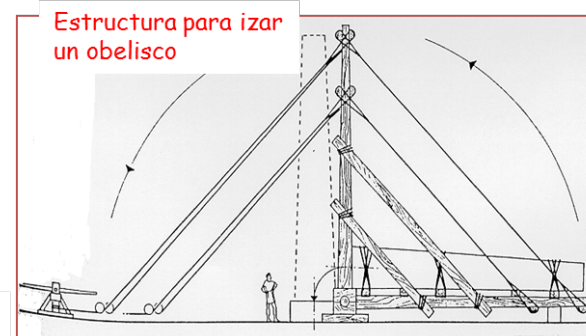
Andamios



Cimbra para un arco

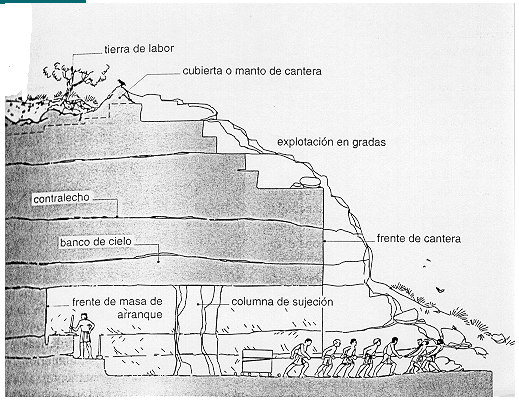


Martinete para hincar pilotes

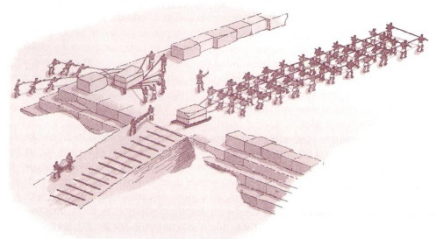
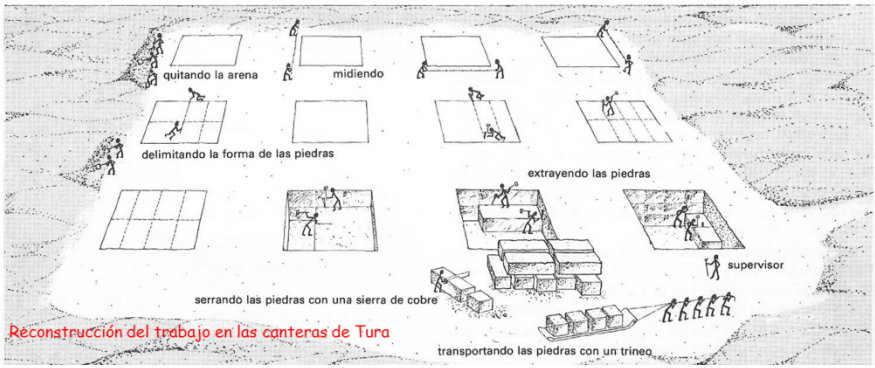


Procedencia: *el arte de construir en Egipto; Pirámides y obeliscos: transporte y construcción*

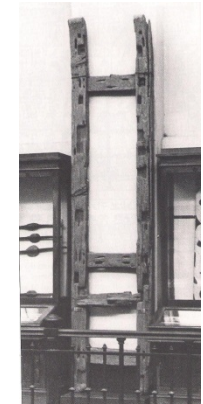
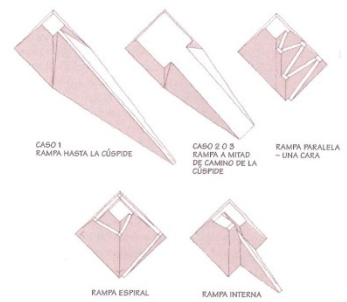
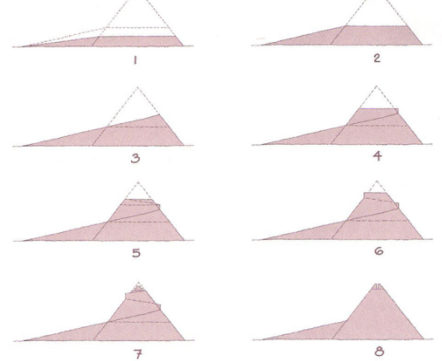
Tema 2. La Ingeniería en la Época Antigua



Procedencia: La construcción romana: materiales y técnicas; Guiza, cómo se construyó la gran pirámide; Propia



Secuencia de construcción de la rampa



Obras para la elevación de agua

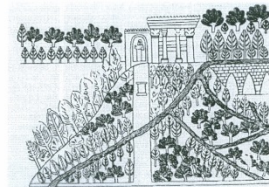


RIEGOS

Incorporar agua a la tierra para mejorar cultivos

Obras de tierra (no de fábrica), pocos restos materiales

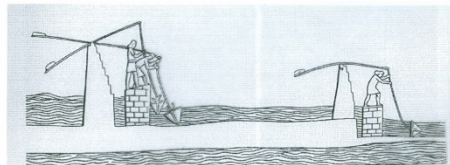
Diques, encauzamientos, desvíos, retenciones



Elevaciones de agua desde los cursos fluviales hasta la tierra de cultivo, mediante ingenios hidráulicos



Shaduf: un balancín con un contrapeso en un extremo y un recipiente en el otro.



CULTIV
Los labr
Luego s
canast
un
ha
f

Obras para abastecimiento a poblaciones QANAT-QANAWATS. Pozos y galerías

