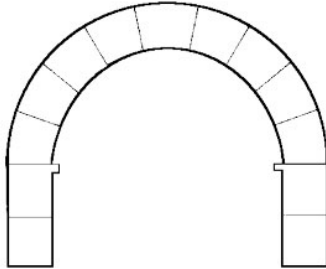


TRABAJO PRÁCTICO COLABORATIVO

Este es un trabajo colaborativo y en grupo. Se espera que ustedes se organicen, nombren un líder de grupo, asignen tareas y se dividan el trabajo. ¡Leer todas las instrucciones hasta el final de este documento!

DETALLES PROYECTO A REALIZAR



Arco romano de medio punto.

Desde 30 hasta 70 cm de altura. Desde 11 a 13 dovelas.

Dovelas de cartón piedra o similar (huecas)

La clave debe estar rellena con arena, piedrecillas, porotos. Algún material que aumente su peso.

Sin ningún pegamento entre dovelas (piezas sueltas). La estructura debe auto soportarse.

CONDICIONES

- Pondera 10% en la nota final de la asignatura.
- A ser realizado en grupos desde cuatro hasta seis estudiantes como máximo. Pueden trabajar juntos estudiantes de los dos paralelos.
- Productos a presentar:
 - El arco construido.
 - Un informe de 3 o 4 planas máximo. (Más una portada que incluya nombres de integrantes del grupo y foto impresa de su arco construido)
 - Breve historia del arco romano
 - Teoría (modelo, Física) Vea especialmente minuto 3:04 en adelante: <https://www.youtube.com/watch?v=s0miHisTnGI>
 - Física: Explique por qué la clave está en equilibrio estático.
 - Bibliografía
 - Un "hilo" con dovelas de cartón pequeñas, que permita observar el comportamiento que muestra el video en el minuto 4:15 (NO con tuercas, como se muestra en el minuto 3:04). Use una cinta en vez de un hilo, para que no se giren las piezas.
 - Video en su teléfono, donde muestre qué sucede al quitar la clave si el arco está armado. También puede subirlo ANTES a material alumnos en aula. En ese caso el archivo debe ser nombrado:
Arco_Perez_Diaz_Montes_Garces_Morales por ejemplo.

Fecha de presentación.

Paralelo 1. Miércoles 28 de noviembre. 12:00 a 13:00 horas

Paralelo 2. Miércoles 28 de noviembre. 10:45 a 11:45 horas

Armar los arcos en el piso, paralelos al muro, en el patio entre edificios C y D para que tod@s los estudiantes puedan observar el trabajo de los otros grupos.

IMPORTANTE

- 1) Una vez que yo haya evaluado su arco, el grupo debe descartar los cartones en el recipiente de reciclaje. No deben quedar restos en el patio a contar de la hora de término.
- 2) Si algún grupo quiere trabajar con yeso lo puede hacer, pero NO en las dependencias de la FAU. Tendría que traerlo hecho.
- 3) Si alguien quiere trabajar con cualquier otro material (madera, greda, etc.) todas las opciones son bienvenidas.

Usted NO lo haga. ¡Estos arcos son de yeso!

