

SISTEMA DIEDRICO. Superficies. La esfera
 PROFESORA: MARÍA DOLORES LARA MORÓN

EJERCICIO. ESFERA bóveda vaída

Obtener la bóveda vaída y exedras de la cubierta de la Iglesia de Santa Sofía mediante las secciones planas de esferas.

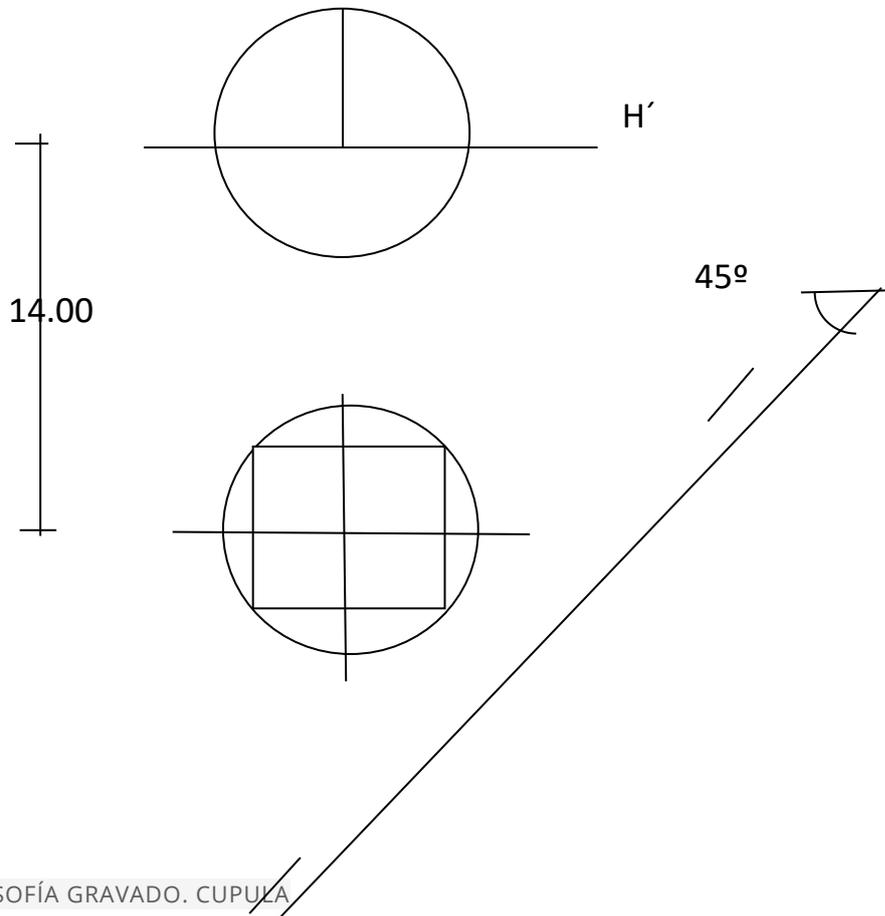
Determinar la cúpula semiesférica, con centro en el punto o-o' y radio 6 cm. Sobre su planta inscribir un cuadrado con lados paralelos al PV PH de proyección, como se expresa en el croquis.

Cortar por los cuatro planos verticales que contienen a las rectas horizontales, lados del cuadrado anterior; considerar de la esfera solo la parte de bóveda cuya planta es el cuadrado anterior y despreciar lo que queda fuera de él (bóveda vaída).

Acoplar a las circunferencias resultantes de cortar la esfera por lo planos verticales anteriores unos cuartos de esferas cuyos centros sean los puntos medios (M) de los lados del cuadrado y limitarlas entre las circunferencias anteriores y el PH que limita la media esfera superior que determina la bóveda.

Dibujar planta alzado y una tercera vista con el cambio de plano indicado en el croquis. Dibujar todas las líneas, tanto vistas como ocultas.

A3 vertical



BASILICA-MEZQUITA DE SANTA SOFÍA GRAVADO. CUPULA

[HTTPS://ES.WIKIARQUITECTURA.COM/EDIFICIO/SANTA-SOFIA/](https://es.wikiarquitectura.com/edificio/santa-sofia/)

