



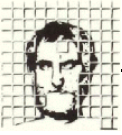
## PRUEBA NÚMERO 1: “EL ESCUDO DE BAEZA”

Te encuentras en la “Plaza de la Constitución” que se configuró en el siglo XVI como centro neurálgico de Baeza. Está constituida por una serie de soportales castellanos en donde familias gremiales tenían instalados sus talleres, conservando aún sus nombres: Alhóndiga, Mercaderes, Tundidores, Carbonería y Zapatería.

En el centro de la plaza podrás contemplar sobre el suelo el escudo de la ciudad de Baeza.



*“Entre dos torres doradas,  
vide la Cruz milagrosa,  
con dos Llaves argentadas,  
y las Puertas zafiradas,  
sobre sangre generosa.  
Soy Baeza la nombrada,  
Nido Real de Gavilanes,  
tiñen en sangre la espada,  
de los moros de Granada  
mis valientes Capitanes”*



Imagina que una moneda de un céntimo cayese del cielo sobre el escudo (sin considerar la corona). Tendrás que calcular la probabilidad de que la moneda caiga sobre la zona amarilla del escudo. Dicho de otra forma, ¿cuál es la proporción de zona amarilla dentro de la zona encerrada por el gris (sin contar el gris del borde)?

Realiza un dibujo, toma los datos que consideres oportunos y detalla todo lo que puedas el proceso seguido para obtener la solución.