

Ejercicio 1 Conclusiones a partir de un resumen numérico

Abajo se muestran indicadores que caracterizan la distribución de notas de dos clases paralelas de un curso de Inglés. El puntaje máximo es 100.

	Clase 1	Clase 2
Promedio	72	78
Mediana	73	65
Desvío estándar	6	16

1. Bosquejar el histograma (o la densidad) de la distribución de notas de cada clase.
2. ¿En cuál de las dos clases es más probable encontrar un estudiante con nota alta?

Ejercicio 2 Máxima verosimilitud

Suponga que una persona lanza 100 veces una moneda y obtiene 62 caras. Estime la probabilidad de que al lanzar dicha moneda el resultado sea cara. Haga esto usando el método de máxima verosimilitud y el algoritmo de optimización Golden Section Search. ¿Es el resultado lo que esperaba de forma intuitiva?