

## **EJERCICIO A ENTREGAR ANTES DE LAS 12 DEL MEDIODÍA DEL VIERNES 23 DE MARZO**

Asociado al experimento aleatorio de extraer dos piezas sin reemplazamiento de una caja con piezas de ajedrez de ambos colores (blanco y negro), describir el vector aleatorio  $X = (X_1, X_2)$  donde:

- $X_1$ : número de piezas de color blanco en la muestra
- $X_2$ : número de caballos en la muestra

especificando los elementos del espacio probabilístico  $(\Omega, \mathcal{A}, P)$ .

Asimismo, calcular los conjuntos  $X^{-1}((-\infty, x_1] \times (-\infty, x_2]), \forall x_1, x_2 \in \mathbb{R}$  y la función de distribución de dicho vector aleatorio.