

UNIVERSIDAD DE GRANADA

GRADO EN ESTADÍSTICA

---

## Cálculo II: ejercicio extra

---

Miguel Anguita Ruiz

Curso 2017/18

## Índice

1. Relación 1	3
---------------	---

## Relación 1

### Ejercicio 1.1. .

En esta práctica, se pide calcular la función de distribución del vector aleatorio  $(X_1, X_2)$  con función masa de probabilidad dada en la tabla asociada a tu número de DNI/pasaporte.

Sea mi DNI = 77149477, la tabla asociada es la siguiente:

Por lo tanto, la función de distribución del vector aleatorio es:

$$F(x_1, x_2) = \begin{cases} 0 : x_1 < 1 \vee x_2 < -5 \\ \frac{1}{2} : 1 \leq x_1 < 2, -5 \leq x_2 < 2 \\ \frac{5}{8} : 1 \leq x_1 < 2, x_2 \geq 2 \\ \frac{3}{4} : 2 \leq x_1 < 6, -5 \leq x_2 < 2 \\ \frac{7}{8} : 2 \leq x_1 < 6, x_2 \geq 2 \\ \frac{13}{16} : x_1 \geq 6, -5 \leq x_2 < 2 \\ 1 : x_1 \geq 6, x_2 \geq 2 \end{cases} \quad (1)$$