

Ejercicio 3. Unidad 6.

a) Generar un *dataframe* compuesto por 5 filas (a las que se llamará fila1, ... fila5) de 20 columnas (a las que se llamará columna1, ..., columna20) de números aleatorios con distribución normal de valor medio 5 y desviación típica 2. Aplicar sobre él las funciones vistas anteriormente. b) Idem con distribución uniforme con valores enteros comprendidos entre 0 y 9:

```
# a un DataFrame hay que pasarle una lista de listas
m = np.zeros((5, 20)) # no olvidar el doble paréntesis
for i in range(len(m)):
    for j in range(len(m[0])):
        m[i][j] = np.random.normal(5, 2, size = 1)
df = pd.DataFrame(m, index = np.arange(1, 6), columns =
np.arange(1, 21))
print(df)
```

| | 1 | 2 | 3 | ... | 18 | 19 | 20 |
|---|----------|----------|----------|-----|----------|----------|----------|
| 1 | 4.694124 | 5.681969 | 2.119744 | ... | 4.217097 | 4.918679 | 6.714954 |
| 2 | 7.831650 | 5.176916 | 6.837194 | ... | 3.029261 | 4.103619 | 3.258216 |
| 3 | 7.459341 | 5.750369 | 2.062598 | ... | 4.717104 | 7.462319 | 4.741350 |
| 4 | 4.441480 | 3.839722 | 3.197895 | ... | 0.314711 | 9.156017 | 2.793182 |
| 5 | 8.610782 | 5.379679 | 3.132647 | ... | 6.450393 | 5.331678 | 4.422813 |

[5 rows x 20 columns]