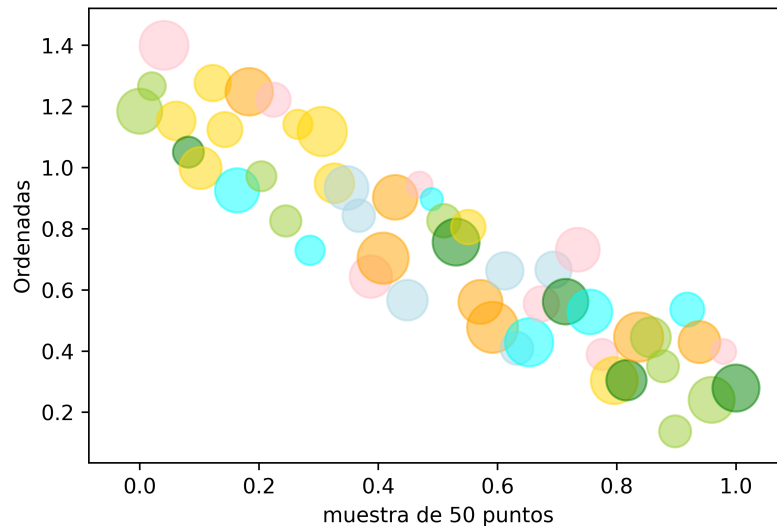


Librería matplotlib. Ejercicios

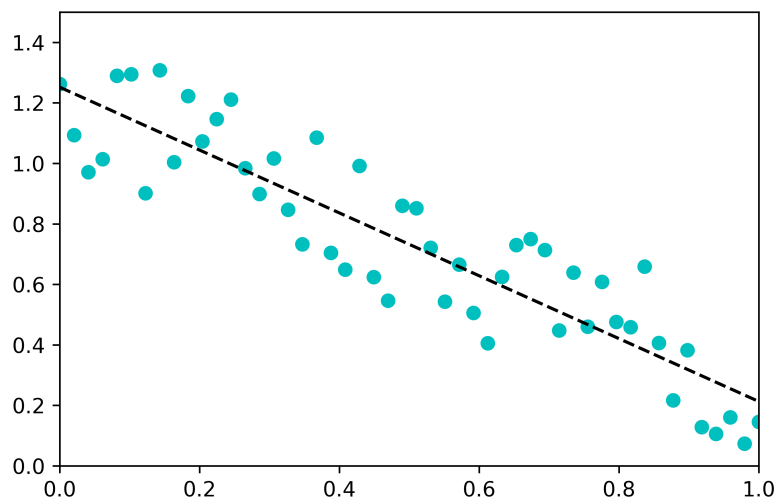
1. Nube de puntos en torno a una recta

Se pide la generación de una nube de $N = 50$ puntos aleatorios, en torno a la recta $y = 1 - x$. Digamos por ejemplo que se crean con una dispersión vertical extraída de $[-0.5, 0.5]$ uniformemente. Los puntos deben generarse con tamaños y colores aleatorios.



2. Recta de regresión

Deseamos ahora ver la recta de regresión que aproxima la nube de puntos generados en el ejercicio anterior. Esta vez cambiamos la apariencia, porque los colores y tamaños realmente no afectan a la recolección de regresión.

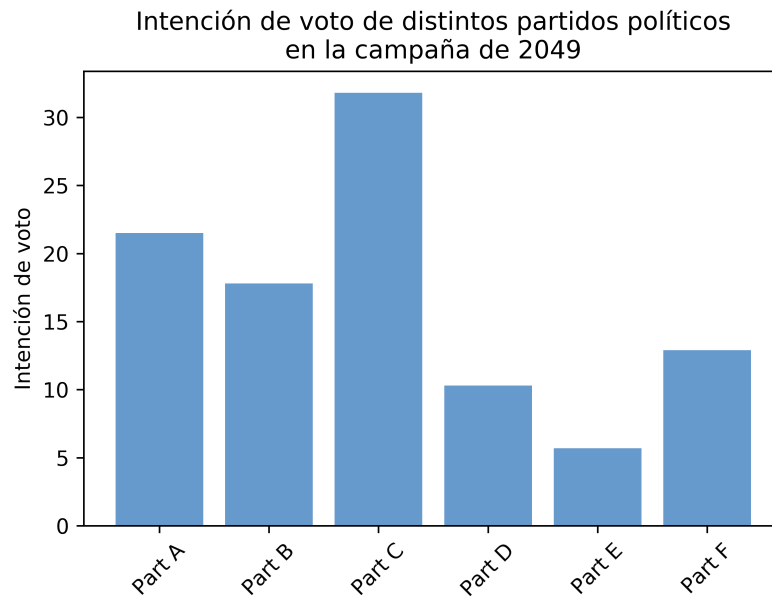


3. Diagrama de barras

Tras un sondeo a pocos días de unas elecciones, se ha registrado la intención de voto que sigue, donde se han camuflado los nombres de los partidos políticos para no influir en tu opinión personal:

```
partidos = ['Part A', 'Part B', 'Part C', 'Part D', 'Part E', 'Part F']  
intencion_voto = [21.5, 17.8, 31.8, 10.3, 5.7, 12.9]
```

Se pide mostrar estos datos en un diagrama de barras como el que sigue:



4. Diagrama de sectores

Para el sondeo anterior, deseamos ahora ver los datos recogidos en un diagrama de sectores, con los datos de los partidos *A* y *D* destacados.

