**UT9 – PD1**

**Ejercicio 1**

**Parte 1:**

Para generar un vector monótamente ascendente, se utiliza el método generarDatosAscendentes(). Este método crea un array de TAMANIO\_MAX y lo llena con valores en orden de menor a mayor comenzando desde 0.

**Parte 2:**

Para generar un vector monótamente descendente, se utiliza el método generarDatosDescendentes(). Este método crea un array de tamaño máximo y lo llena con valores en orden de mayor a menor comenzando desde TAMANIO\_MAX hasta 1.

**Parte 3:**

Para generar un vector con valores aleatorios se utiliza el método generarDatosAleatorios(). Este método crea un array de TAMANIO\_MAX y lo llena con valores únicos en posiciones aleatorias.

**Parte 4:**

El vector de datos generado contiene 32000 (TAMANIO\_MAX) elementos. Para hacer que la cantidad de elementos del vector sea parametrizable, podemos modificar los métodos para que acepten un parámetro en lugar de usar el valor fijo TAMANIO\_MAX.

**Parte 5:**

Para verificar que un conjunto está ordenado, podemos recorrer el array y comprobar que cada elemento sea menor o igual al siguiente elemento.