

**Universidad Nacional de Asunción - Facultad de Ingeniería**  
**Carrera de Ingeniería Mecatrónica**

**Tarea 7 / Algoritmos 1 - 2020**

**Ejercicio 1: Número de árboles en un bosque**

Dados  $n$  nodos en un bosque (colección de árboles), el cual se representa como un grafo, contar el número de árboles en el bosque.

**Entrada.** La primera línea consiste en un número natural  $n$ , que indica la cantidad de nodos. Seguido de líneas, cada una conteniendo dos números naturales  $i$  y  $j$  ( $1 \leq i, j \leq n$ ) indicando que existe una arista conectando los nodos  $i$  y  $j$ . Leer hasta encontrar un  $-1$ .

**Salida.** Un número natural indicando el número de árboles en el bosque.

**Ejemplo**

**Entrada:**

```
5
1 2
1 3
4 5
-1
```

**Salida:**

```
2
```

**Grafo de la entrada de ejemplo**

