**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Problema 1: Diseño Completamente Aleatorizado**

La siguiente cantidad de organismos es registrada en un estudio sobre diversidad de suelos. Los suelos fueron clasificados como de cuatro yipos.

The number of nematodes per soil sample taken from around citrus trees treated with four nematocides are as follows:



Tipo 1 2 0 2 3 0 2

Tipo 2 5 6 4 8 2 4

Tipo 3 9 5 7 6 5 11

Tipo 4 2 4 1 0 2 1



Los investigadores quieren saber si estos datos reflejan efetivamente la diferencia entre los tipos de suelo.

1. Están estos datos normalente distribuidos?
2. Puede afirmar que las varianzas son iguales?
3. Write the ANOVA model that fit the data. Explain the parameters?
4. Si es necesario transforme los datos y verifique la normalidad y homogeneidad de la varianza.
5. Realice el análisis de varianza y discuta los resultados.