

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 tipos.

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 efectivamente la diferencia entre los tipos de suelo.

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