*Práctica ANOVA 2 vias (factores de variación)*

Ejemplo:

Se está investigando cual es el efecto de tres tipos de abono sobre dos tipos de suelo. Se espera que el efecto de los distintos abonos se manifieste de forma diferente dependiendo del tipo de suelo. Para el presente estudio tomaremos dos tipos de suelo, ácido y alcalino y tres tipo de abono que denotaremos con A B y C. Tenemos así dos factores (suelo y abono) con dos y tres niveles respectivamente, que resultan en 6 combinaciones. Tomaremos un diseño factorial con dos factores y tres replicas en cada una de las combinaciones de los niveles de los dos factores. La respuesta es un índice de abundancia de una determinada especie tras la aplicación de los distintos abonos. Los resultados se muestran en la tabla siguiente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** |
| Ácido | 8 | 10 | 8 |
| 4 | 8 | 6 |
| 0 | 6 | 4 |
| Alcalino | 14 | 4 | 15 |
| 10 | 2 | 12 |
| 6 | 0 | 9 |

OBJETIVO:

Comprobar si la abundancia de la especie analizada se puede explicar por los distintos tratamientos suministrados (abonos y tipos de suelo) así como a la interacción de ambos tratamientos.