|  |
| --- |
| *Práctica ANOVA 1 via (factor de variación)* |

Generalización del tema de contrastes de medias para dos grupos manteniendo el riesgo tipo I al nivel deseado.

*Ejemplo:*

En un experimento clínico se han ensayado 5 tratamientos diferentes (correspondientes a 5 principios activos distintos) para el tratamiento de una enfermedad, que tienen como efecto secundario el producir una cierta sensación de fatiga. Para ello se dispone de 50 individuos sanos voluntarios, asignados al azar en 5 grupos de igual tamaño, a los que se le administran los 5 principios activos.

Como respuesta se utiliza un índice de la disminución en la actividad de los individuos basado en diversas medidas obtenidas sobre cada paciente.

Se pretende comprobar si los 5 tratamientos son igualmente efectivos.

Los datos son los siguientes:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tratamiento** | **Actividad** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| T1 | 10 | 12 | 8 | 10 | 6 | 13 | 9 | 10 | 9 | 9 |
| T2 | 11 | 18 | 12 | 15 | 13 | 8 | 15 | 16 | 9 | 13 |
| T3 | 7 | 14 | 10 | 11 | 9 | 10 | 9 | 11 | 7 | 9 |
| T4 | 12 | 9 | 11 | 10 | 7 | 8 | 13 | 14 | 10 | 11 |
| T5 | 7 | 6 | 10 | 7 | 7 | 5 | 6 | 7 | 9 | 6 |

OBJETIVO:

Comprobar si la variabilidad encontrada en la actividad de los individuos se puede explicar por los distintos tratamientos suministrados (niveles del factor) a los individuos.