

TRABAJO 39 VARIACIÓN DEL POTENCIAL DE 2 PILAS EN UN REPRODUCTOR CD/MP3

• OBJETIVOS

El **objetivo** de este trabajo es ver los distintos factores que pueden afectar a la variación del potencial de dos pilas en un reproductor de CD/mp3.

Para ello estudiaremos distintos **factores**:

- ✓ El numero de cascos (a dos **niveles**):
 - 1.
 - 2.
- ✓ El tipo de disco (a dos **niveles**):
 - CD.
 - Mp3
- ✓ El volumen (a dos **niveles**):
 - Alto.
 - Bajo.
- ✓ La opción random (a dos **niveles**):
 - On.
 - Off
- ✓ La opción bass (a dos **niveles**):
 - On.
 - Off

• DATOS

Realizaremos un **diseño de experimentos**.

Contaremos con un total de 32 datos.

La **variable respuesta** es la variación de potencial de las pilas.

La **toma de datos** ha sido realizada por el autor.

• INTERÉS ESTADÍSTICO

Realizando la **diagnosís del modelo** vemos que se cumplen satisfactoriamente las tres hipótesis.

Analizando la tabla **ADEVA**, vemos que los **factores significativos** son random y volumen.

Analizando los **intervalos de las medias** para el factor, random vemos que las variaciones de potencial son mayores para la opción on que para la off.

Así como que las variaciones de potencial son mayores para volúmenes altos que para volúmenes bajos

• CONCLUSIÓN

Si el objetivo es el ahorro de pilas, nos deberemos de preocupar por tanto del uso de la opción random y del volumen, pasar las canciones de manera aleatoria y tener el volumen muy alto favorecen el consumo de energía.