**Entrega individual Osciloscopio.**

**Nombres**:
**Grupo al que pertenece**:

1. **Parte 1. Estudio con** $T>10RC.$

Tabla 1. Valore de la señal en el generador y medidos en el osciloscopio.

|  |  |
| --- | --- |
| Valor teórico de RC |  |
| Valor seteado en el generador frecuencia f  |  |
| Valor de amplitud seteado en el generador |  |
| Valor de periodo medido (Unidades e incertidumbres) |  |
| Valore de amplitud medidas(Unidades e incertidumbres) |  |

1. **Discuta si los valores del periodo y de la amplitud, medidos son coherentes con los valores presentes en el display digital del generador de funciones.**
2. **Interprete los voltajes** $V\_{0}(t), V\_{C}(t) y V\_{R}(t)$ **y comente si lo observado en el osciloscopio es coherente con lo esperado teóricamente.**

Figura 1. Captura de pantalla del osciloscopio con las tres $señales V\_{0}(t), V\_{C}(t) y V\_{R}(t)$ en el caso T ≥ 10RC.

1. **Parte 2. Estudio con** $T ≈2RC.$

Tabla 1. Valore de la señal en el generador y medidos en el osciloscopio.

|  |  |
| --- | --- |
| Valor teórico de RC |  |
| Valor seteado en el generador frecuencia f  |  |
| Valor de amplitud seteado en el generador |  |
| Valor de periodo medido (Unidades e incertidumbres) |  |
| Valore de amplitud medidas(Unidades e incertidumbres) |  |

**¿Que diferencias cualitativas observa en los comportamientos del voltaje en el condensador y en la resistencia?**

Figura 2. Captura de pantalla del osciloscopio con las tres $señales V\_{0}(t), V\_{C}(t) y V\_{R}(t)$ en el caso $T ≈2RC.$

Figura 2. Captura de pantalla de la protoboard realizada con las conexiones al osciloscopio y al generador.