



Universidad CENFOTEC

Escuela de Fundamentos

Código del curso: FIS-02

Nombre del curso: Física II

Sección: FCV1 **Periodo:** 2C-2025

Docente facilitador: Andrés Castro Núñez

CONSIGNA DE LABORATORIO

1. Datos generales de la actividad

Tipo de actividad: *(Resolución de problemas, estudio de caso, práctica, presentación, avance de proyecto, laboratorio, taller, infografía, portafolio, tarea, etc)* **Laboratorio**

Fecha de entrega: Junio 05, 2025 23:59

Valor porcentual: 10%

Formato de entrega: *(PDF, DOCX, ZIP, video, código, etc.)* PDF

Puntaje total: 100

Individual: SI

Grupal: NO

2. Instrucciones generales *(estas instrucciones pueden ser adaptadas según las especificaciones del curso o de la actividad)*

1. Lea cuidadosamente las instrucciones de la actividad, en caso de tener alguna duda puede consultar con el docente.
2. Esta actividad se desarrolla de manera individual o grupal (de acuerdo con lo especificado en los datos generales), cualquier intento de plagio será sancionado de acuerdo con el reglamento académico vigente.
3. Al completar la actividad, debe subir la solución en la plataforma Moodle en el formato, tiempo y espacio indicado por el docente.

3. Objetivos o competencias del curso que se evaluarán en la actividad de aprendizaje

Objetivo general o competencia del curso	<i>Comprensión de los fenómenos electromagnéticos fundamentales.</i>
Objetivos específicos o resultados de aprendizaje que se evalúan	<i>Comprender las relaciones entre voltaje, resistencia y objetos de medición. Pensamiento Crítico. Simulaciones. Resolución de problemas.</i>

4. Descripción de la actividad

Contexto: Los estudiantes exploran la carga y descarga de un capacitor y el efecto de este en las magnitudes relevantes del circuito.

Instrucciones:

1. Utilizando la herramienta falstad, replique el circuito visto en clase en la misma herramienta. Varie los valores de los elementos.
2. Utilizando la herramienta Tinkercad, replique el circuito visto en clase con los 2 LEDs. Varie los valores y los colores de los LEDs.
3. Entregue un pdf con imágenes de los circuitos funcionando.

5. Rúbrica

Esta actividad de aprendizaje será evaluada mediante la siguiente rúbrica:

Criterios de desempeño	Deficiente (1 punto)	Regular (2 puntos)	Bueno (3 puntos)	Excelente (4 puntos)
Simulacion #1	La simulación no genera ningún valor o tiene elementos faltantes	La simulación posee todos los elementos con 2 o más conexiones incorrectas.	Realiza la Simulación con alguna conexión incorrecta	Realiza la simulación con completa con valores correctos
Simulacion #2	La simulación no genera ningún valor o tiene elementos faltantes	La simulación posee todos los elementos con 2 o más conexiones incorrectas.	Realiza la Simulación con alguna conexión incorrecta	Realiza la simulación con completa con valores correctos
Simulación #3	La simulación no genera ningún valor o tiene elementos faltantes	La simulación posee todos los elementos con 2 o más conexiones incorrectas.	Realiza la Simulación con alguna conexión incorrecta	Realiza la simulación con completa con valores correctos
Entrega de la práctica	Realiza la entrega de las secciones de la práctica de forma insuficiente			Realiza la entrega de la práctica con todas las secciones de forma adecuada