

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA MECÁNICA**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA**

Código	Nombre	Requisito	Carácter Teórico (T), Práctico (P) o Teórico-Práctico (TP)	Intensidad Horaria Semanal - horas profesor	No. De Horas teóricas orientadas por el profesor	No. De Horas Prácticas orientadas por el profesor	Horas totales de dedicación semanal del estudiante	No. De Créditos Académicos Asignados para el programa
IE861	Laboratorio de Electricidad I	IE773	P	3				1

OBJETIVOS:

1. Verificar y analizar el comportamiento de redes compuestas de elementos lineales, pasivos, bilaterales e invariables con el tiempo cuando son excitados con fuentes variables con el tiempo.
2. Identificar, conectar y operar equipos de medida de magnitudes eléctricas.

METODOLOGÍA:

El trabajo se realiza mediante:

- A. **Preinformes:** Trabajo preliminar desarrollado por el estudiante de acuerdo con un cuestionario propuesto por el profesor.
- B. **Informes:** Recopilación gráfica ó tabulada de los resultados obtenidos y su análisis.
- C. **Sesiones de Laboratorio:** Trabajo presencial bajo la supervisión del profesor donde el estudiante debe demostrar el conocimiento de la práctica que realiza.

EVALUACIÓN:

Se tiene en cuenta: Participación en las prácticas, respuestas a preguntas relacionadas con el preinforme, elaboración y presentación del mismo y los resultados y presentación del informe.

SESIONES:

1. Metodología
2. Conocimiento de equipo
3. Osciloscopio de rayos catódicos
4. Transitorios en circuitos RC, RL
5. Resonancia
6. Medición de potencia y corrección del factor de potencia
7. Sistemas trifásicos
8. Potencia trifásica
9. El transformador
10. Teorema de Thévenin