

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

LABORATORIO DE CIRCUITOS I

Consideraciones para el trabajo en el laboratorio

Este documento tiene como objetivo central precisar y hacer claridad al estudiante sobre algunos elementos a tener en cuenta para el desarrollo del trabajo académico en las asignaturas Laboratorio de Circuitos Eléctricos I. Aquí se establecen claramente algunas consideraciones sobre el trabajo experimental, el procedimiento de trabajo en la asignatura y la forma evaluativa del curso.

- Para el desarrollo del trabajo práctico en el laboratorio, los estudiantes conformarán grupos de tres personas, las cuales formarán el equipo experimentador. Cada grupo presentará como requisito para el ingreso a ejecutar la práctica de laboratorio respectiva, un preinforme que consiste en las respuestas a las preguntas especificadas como **trabajo previo** en la guía de laboratorio en el formato de su preferencia, desde luego, teniendo en cuenta aspectos de presentación. Equipo experimentador que no entregue preinforme, estará inhabilitado para desarrollar la práctica y tendrá una calificación de 0.0 en la misma (preinforme e informe).
- Exactamente una semana después de realizada la práctica de laboratorio, el equipo experimentador debe entregar un informe sobre la experiencia realizada. Este informe se presentará en el formato de la revista **SCIENTIA ET TECHNICA**, ciñéndose, estrictamente, a lo establecido en el documento sobre presentación de informes y preinformes que es entregado en la primera sesión de clase.
- El profesor de la asignatura está obligado a entregar a cada equipo experimentador, con ocho días de antelación respecto de la fecha de ejecución de la práctica, la guía de laboratorio respectiva. De igual forma, esta guía de laboratorio, al igual que el formato para presentación de informes, la guía para la elaboración de informes y preinformes y las consideraciones de trabajo en el laboratorio estarán publicados en la siguiente dirección www.elcondensador.net.
- La hora de entrada al laboratorio se extenderá sólo hasta quince minutos después de la hora oficial de iniciación de clase, a saber: 8:20 pm. Una vez transcurridos los quince minutos de holgura para la entrada, no se permitirá el ingreso a ningún estudiante al laboratorio salvo por fuerza mayor o caso fortuito evaluado por el profesor de la asignatura. Cabe destacar aquí que, de acuerdo con los reglamentos de la Universidad Tecnológica, con la falta a dos prácticas de laboratorio la asignatura se dará como perdida por inasistencia.
- La forma de evaluación será como se especifica a continuación: los preinformes tendrán un peso evaluativo de 30%, los informes de 40% y la evaluación práctica del curso de 30%. La evaluación práctica del curso consiste en que en cada sesión de clase, serán seleccionados al azar algunos estudiantes a los cuales se les interrogará sobre tópicos relacionados con la práctica a desarrollar o elementos conceptuales

contenidos en el trabajo previo, también se preguntará sobre los resultados obtenidos en las prácticas pasadas, además de tener en cuenta la forma como cada estudiante se involucra en el trabajo práctico (nota apreciativa); de igual forma se harán evaluaciones escritas tipo test y de desarrollo explicativo sobre algún procedimiento en concreto, así el promedio de las notas acumuladas por el estudiante a lo largo del semestre se considerará como la nota de la evaluación práctica. La inasistencia a clase se penalizará con nota de 0.0 en el informe y 0.0 en una de las notas que componen la nota evaluativa práctica.

- Al inicio de cada una de las sesiones de clase, el profesor hará una breve introducción sobre la práctica a desarrollar precisando en elementos conceptuales básicos, necesarios para el correcto desarrollo de la práctica de laboratorio. Esta introducción será aprovechada por el estudiante para clarificar las dudas presentadas en el desarrollo del preinforme y en la lectura previa del procedimiento práctico.
- Una vez iniciada la práctica de laboratorio las dudas que se presenten en el montaje de los circuitos, en el manejo de equipos, en los resultados presumibles, etc., serán atendidas, en primera instancia, por el monitor de la asignatura; de no ser posible la solución por parte del monitor, se recurrirá al profesor quien estará en entera disposición para dar solución a los inconvenientes presentados.
- Cada práctica de laboratorio está diseñada para una sesión de clase salvo en los casos en los cuales se estipule algo diferente. Así, cada equipo experimentador estará en la obligación de concluir la práctica respectiva en la sesión de clase correspondiente, para lo cual debe trabajar de la forma más ordenada y eficiente posible. Cada sesión de clase tiene una duración de una hora y cuarenta minutos (1 h y 40'). Al inicio de clase, cada equipo experimentador está en la obligación de traer elaborado el listado de materiales necesarios para el desarrollo de la práctica, el cual se entregará al almacenista de forma inmediata. Asimismo, cada equipo experimentador debe entregar al almacenista los materiales diez minutos antes de la hora oficial de terminación de la sesión, a saber 9:50 pm.
- Al finalizar cada sesión de clase, el grupo entregará al profesor una hoja en la cual están consignados, de manera clara y ordenada, todos los datos recopilados en la práctica, el profesor firmará la hoja de datos y la entregará a los estudiantes quienes deberán anexar esta hoja al final de cada informe presentado. El informe que no lleve la hoja de datos firmada por el profesor no será revisado y la nota asignada será 0.0.
- Es de destacar que cada equipo experimentador se puede auxiliar, tanto en la práctica como en la elaboración de informes, de programas de simulación como el **CircuitMaker Pro, Workbench Electronics, LabVIEW, Proteus, MatLab, etc.**, pero deben tener en cuenta que el uso de estos programas no los exime de hacer los montajes físicos y la toma de datos reales necesarios en cada una de las prácticas.
- La entrega de informes se hará estrictamente una semana después de realizada cada práctica. Grupo de trabajo que no entregue el informe en la fecha establecida para tal efecto, obtendrá una nota de 0.0.

***Elaborado por: Ing. Diego González Ocampo.
Profesor programa de Ingeniería Electrónica***