

Informes de laboratorio:

Se trata de fomentar que usted incluya en su informe observaciones innovadoras relacionadas con los experimentos. Este tipo de observaciones deberán ser más que una copia del texto de una referencia, se busca un grado de procesado de la información adquirida antes y durante el laboratorio.

Este tipo de observaciones pueden ser, ideas detalladas de cómo mejorar las prácticas, o exploraciones más en detalle de determinados instrumentos utilizados.

Cada grupo deberá entregar un informe después de cada laboratorio, este informe deberá tener el siguiente formato.

- Curso de ingeniería clínica. Facultades de medicina e ingeniería. Universidad de la República Oriental del Uruguay.
Título del laboratorio, nombre de los integrantes del grupo, fecha del laboratorio.
- Resumen: el resumen o abstract no es una introducción. En un párrafo, el resumen debe hacer un breve sumario de lo que usted realizó y los resultados obtenidos.
- Introducción y objetivo: Brinde una introducción general al laboratorio y enumere en forma clara los objetivos de el mismo. Discuta los conceptos más importantes del laboratorio y porque estos son importantes (un párrafo)
- Teoría: Discuta la teoría relevante al laboratorio, escriba ecuaciones cuando deba. Trate de utilizar sus propias palabras en vez de copiar del texto. De ejemplos específicos para mostrar sus puntos.
- Procedimiento experimental: Esto debe ser una descripción abreviada (un párrafo) de como usted realizó el laboratorio. Nosotros los docentes ya tenemos la letra de la práctica así que no necesita repetir lo que está en ella.
- Resultados: Esta sección es un sumario de los resultados de los datos que ha obtenido.
- Conclusiones: Esta sección contiene todas las conclusiones que usted ha obtenido, hace un sumario de los conceptos importantes del laboratorio y resume sus resultados.
- Incluya una copia de los datos relevados en el laboratorio, incluya esquemas, diagramas de circuitos, o procedimientos experimentales que no estén incluidas en la letra de la práctica. Compare los resultados experimentales con los teóricos en una tabla. En caso de que sea apropiado incluya un cálculo de porcentaje de error entre los dos resultados. Muestre fórmulas y cálculos.

El informe debe ser conciso. Asegúrese de que todas las respuestas sean fácilmente direccionables a las preguntas. Por ejemplo, al final de una respuesta, coloque el número de la pregunta entre paréntesis (B-3). Conteste todas las preguntas

Los informes serán evaluados de acuerdo con: claridad general del escrito, incluyendo sintaxis y gramática, contenido apropiado de cada sección descrita antes, calidad de las gráficas y tablas, apariencia global y profesionalidad del informe. Para el informe usted debe demostrar no solo que conoce la materia, sino que también usted puede comunicar sus ideas claramente.

Siempre que incluya una gráfica en un informe, es una buena práctica ingenieril rotular todos los puntos de interés en la gráfica. Rotule picos, cruces por cero, discontinuidades y otros puntos de particular interés. También asegúrese de rotular los ejes con las cantidades y unidades apropiadas.

Por favor trabaje cuidadosamente evitando dañarse a usted o al equipo. Si tiene dudas de cualquier procedimiento, primero pregunte al docente. Deje el equipo y el laboratorio limpios y ordenados después de cada práctica.

Sugerencias para el estilo

Voz activa

La voz activa es la voz natural, la utiliza la gente cuando habla o le escribe a otras. Es menos propensa a dejar cometer ambigüedades. El siguiente ejemplo ilustra estos contrastes. Use “Einstein descubrió...” en vez de “Fue descubierto por Einstein...”. Use “La Figura 2 muestra...” en vez de “Puede verse en la Figura 2 que...”. A medida que escribe cada oración pregúntese, “¿Está escrito esto en voz pasiva, puedo hacer que sea más conciso escribiéndolo en voz activa?”.

Mayúsculas y puntuación.

Coloque mayúsculas solo al comienzo de una palabra o frase. Encabezados como “Voz activa” utilizan minúscula en la segunda palabra. Use mayúsculas solo en el la primera palabra de los títulos de papers y libros en listas de referencias y rótulos de figuras. Unas pocas palabras que se escriben normalmente con mayúscula deben escribirse todas con mayúscula como EEG, ECG, RESET, RAM, MOS, FET, etc. Utilice mayúsculas para símbolos de corrientes o tensiones de gran señal, y minúscula para pequeña señal. Utilice un solo espacio después de cada marca de puntuación.

Listas

Si usted enumera en el texto utilice paréntesis (1), (2), (3). Si enumera en una lista use la forma:

- 1 Rojo
- 2 Blanco
- 3 Verde

Unidades y subíndices

Utilice el sistema métrico internacional. Siempre coloque un espacio entre un número y una unidad (10 nF). Coloque siempre un espacio antes y después de cada operador aritmético ($\pm \infty =$). Siempre ponga un cero o un número antes de un punto decimal (0.5 Hz). Use subíndices de una sola letra. Algunos errores comunes son:

$10^{10} \Omega$ debería ser $10 \text{ G}\Omega$

30 mv debería ser 30 mV

10 k debería ser $10 \text{ k}\Omega$

100 pf debería ser 100 pF

30 M debería ser $30 \text{ M}\Omega$

0.01 μF debería ser 10 nF

Z_{in} debería ser Z_i