

Reglas Generales del Desarrollo del Informe

El informe de laboratorios le muestra los resultados obtenidos en la realización de una investigación o experimento, a una audiencia especializada o a un público en general. La información que se provee será utilizada por otras personas para comprobar, reproducir o mejorar otros experimentos. En la escritura se deben examinar las siguientes áreas:

- 1) Ortografía – Es necesario que el estudiante repase las reglas de acentuación de las palabras agudas, llanas y esdrújulas. Las ideas en una oración se entienden mejor cuando las palabras están acentuadas correctamente.
- 2) Redacción – La narración debe ser lógica. Las ideas planteadas deben ser claras y concisas. El estudiante debe tener claros los requisitos de cada sección del informe.
- 2) Vocabulario – Uso correcto de los términos. Se debe incorporar los términos discutidos en el laboratorio y evitar el lenguaje coloquial. Evite el uso de vocabulario pomposo que muchas veces resulta en información redundante que no elabora en las ideas planteadas.
- 3) Grupos de Tres – La mayoría de los grupos son compuestos por tres personas. El secreto para realizar un buen informe es que TODOS lean el informe antes de entregarlo. La revisión del trabajo escrito ayudará a todos los autores del informe en el aprendizaje de redacción, a corregir errores en las ideas y a mejorar la ortografía. Recuerde que la nota no es individual.
- 4) Tiempos Verbales – El informe es basado en un experimento que ya se hizo. Todo verbo que utilice para referirse al experimento tiene que estar en pasado. Por ejemplo: se midió, se tomó, se realizó, etc. Evite el uso de gerundios.

Formato del Informe

En la siguiente sección se provee el formato del informe de laboratorio. Este formato es en 'Word'. El estilo de letra, tamaño, espacios, sangría y rotulación de secciones son las que se muestran a continuación.

Título (Debe ser conciso y claro)

Marie Skłodowska Curie, Ernest Rutherford of Nelson y Joseph John Thomson
(Nombre y Apellidos de todos los Integrantes del Grupo)
Laboratorio de Física General xxx– Sec. 020 (Nombre del curso con su código y Sección)
Instructor: (Nombre del Instructor)
Universidad de Puerto Rico, Recinto Universitario de Mayagüez (Entidad)

10 de julio de 2020 (fecha en que se realizó el laboratorio)

Presente un breve resumen (de 8 a 10 líneas) del experimento. Este resumen debe contener de forma breve el propósito, los resultados obtenidos y la conclusión principal.

I) Introducción

El informe de laboratorio es un ejercicio de pensamiento crítico y redacción científica. Debe responderse a la siguiente pregunta: ¿Cuál es la justificación científica para hacer el experimento?

En esta sección se debe proporcionar información detallada sobre la teoría o modelo en la cual se basa el objetivo. Establezca las ecuaciones necesarias y enumérelas. Use diagramas de ser necesario. Es una breve introducción al tema a estudiar mediante el experimento. Breve implica que la introducción no debe ser demasiado extensa.

Cualquier referencia de un libro, artículo científico o página web debe ser referida como sigue: [1], [2]. El número dentro del paréntesis se utilizará para etiquetar las referencias al final.

II) Datos y Cálculos

Explique cómo fueron tomados los datos y preséntelos en una tabla o tablas bien organizadas, enumeradas y con una breve descripción. Mencione qué arreglos son necesarios, discuta cómo se hicieron estos arreglos y derive cualquier fórmula usada al aplicar los arreglos.

Presente los cálculos de promedios, gráficas, ajustes, etc., para obtener su resultado final de los parámetros medidos y/o hipótesis probada. En los casos donde se hace el mismo cálculo para obtener varios valores, presente solo un cálculo, ya que los demás valores se obtendrán de la misma forma.

Toda figura debe:

- 1) Estar etiquetada y enumerada, e.g. Figura 1.
- 2) Debe tener una breve explicación de la información que presenta.
- 3) Presentar toda información de forma clara y visible. El texto dentro de una figura o gráfica (escalas, *fit*, etc.) debe ser lo suficientemente grande para facilitar su lectura.
- 4) Tener una leyenda en el caso que se presente más de una data en la misma figura.
- 5) Debe estar citada de forma correcta dentro del escrito.

III) Análisis de Resultados

Debe presentar y discutir de forma lógica y coherente los resultados obtenidos. Cualquier discrepancia en los datos debe explicar el origen de la misma. Presente y explique cualquier porcentaje de error o diferencia. Si a los datos se le hizo alguna regresión, explique el significado físico de los parámetros. Su trabajo no es convencer si la data está bien o mal, usted presenta los datos, los explica de forma objetiva y extrae las ideas o comportamiento generalizado que observó. Cualquier explicación o justificación de errores en el experimento debe hacerse en el análisis.

IV) Conclusiones

La conclusión es el extracto de todo el trabajo. En la misma se presentan los resultados más importantes, las ideas extraídas y los comportamientos generalizados observados y probados mediante los datos. Puede utilizar como guía los objetivos del experimento, pero note que muchas veces se logran probar más ideas de las que se plantean en los objetivos, por lo que use su juicio y analice sus resultados con detenimiento. Si usted hizo un buen análisis, la conclusión presentará

un extracto de las ideas deducidas mediante los datos. Su conclusión no puede tener ideas que no se discutieron en el análisis porque esto implicaría que todavía le falta por analizar parte de sus datos. La conclusión NO es lugar para justificar sus datos, ni explicar los errores del experimento a menos que sea necesario.

Rúbrica de Evaluación de Informes

Se desglosa las partes del informe con sus respectivos porcentos de peso del máximo posible de 100.

- a) Resumen = 10 puntos (10%)
 - b) Introducción = 10 puntos (10%)
 - c) Datos y Cómputos = 15 puntos (15%)
 - d) Análisis de Resultados = 35 puntos (35%)
 - e) Conclusión = 10 punto (10%)
 - f) Referencias = 10 punto (10%)
 - g) Formato, gramática y escritura = 10 punto (10%)
- Total de puntos = 100 puntos (100%)

Cada parte debe ser evaluada en puntajes de 1, pero no menor a ésta. De esta forma, un estudiante puede tener una puntuación de 6 en la introducción, pero no una de 5.5 o 6.5 ya que estaría evaluando en puntajes menores a 1.

Todo informe *debe ser entregado* a los estudiantes *no más tardar de 2 semanas de la fecha de entrega*. Es importante que se cumpla con este periodo de entrega según establecido por el reglamento del RUM.¹

¹ Reglamento de Estudiantes del Recinto Universitario de Mayagüez, Universidad de Puerto Rico. Certificación # 161, Capítulo 2 Artículo 2.11, 2014 – 2015.

