INFORME EXPERIENCIA N°XX: INSERTE EXPERIENCIA

Informe Final

|  |  |
| --- | --- |
| Alumno: | INSERTE NOMBRE ALUMNO |
| Profesor: | Ricardo Díaz Salazar |
| Ayudante: | Nicolás Molina Godoy |
| Fecha de entrega: | DÍA de MES de AÑO |
|  | Santiago, Chile |

Índice

[1. Introducción 1](#_Toc34080550)

[2. Objetivos y Alcances 1](#_Toc34080551)

[2.1. Objetivo general 1](#_Toc34080552)

[2.2. Objetivos específicos 1](#_Toc34080553)

[2.3. Alcances 1](#_Toc34080554)

[3. Antecedentes 1](#_Toc34080555)

[4. Procedimiento experimental 1](#_Toc34080556)

[4.1. Montaje experimental 1](#_Toc34080557)

[4.2. Descripción de la experiencia 1](#_Toc34080558)

[5. Desarrollo 2](#_Toc34080559)

[5.1. Memoria de cálculo 2](#_Toc34080560)

[5.2. Resultados obtenidos 2](#_Toc34080561)

[6. Análisis de resultados y discusiones 2](#_Toc34080562)

[7. Conclusiones 2](#_Toc34080563)

Resumen Ejecutivo

De incluirse un resumen este debe ser realizado al final del informe y debe contener, de manera breve, todos los puntos mencionados en el informe. Recuerde agregar las principales conclusiones del informe y mencionar si se cumplieron o no las hipótesis planteadas.

# Introducción

En la introducción se debe plantear el porqué del estudio; Es decir, mencionar alguna aplicación del equipo a estudiar, que problemática se soluciona, etc. Además, se debe escribir sobre que tratará el informe (de manera breve) sin mencionar los resultados obtenidos, análisis ni conclusiones.

# Objetivos y Alcances

## Objetivo general

Recuerden que siempre existe un solo objetivo general, el que será el fin último del informe.

## Objetivos específicos

* + 1. Objetivo específico 1 para lograr el objetivo general.
    2. Objetivo específico 2 para lograr el objetivo general.
    3. Objetivo específico 3 para lograr el objetivo general.

## Alcances

En esta subsección se describe 'que abarca' su informe (por ejemplo, en el caso de la experiencia de bombas, se podría mencionar que los datos obtenidos y resultados encontrados corresponden a estudiar una bomba centrífuga de ciertos parámetros de operación).

# Antecedentes

En esta sección se deben agregar todos los antecedentes necesarios para que el informe tenga sustento (marco teórico). Se debe agregar una contextualización a la experiencia (por ejemplo, si se está estudiando ventiladores se deben describir los tipos de ventiladores, características de cada tipo, etc.). Además, se debe mencionar cuales son los resultados esperados según la bibliografía (por ejemplo, “...se espera que el rendimiento del ciclo Rankine de la central estudiada sea del orden de un 30 %”).

# Procedimiento experimental

## Montaje experimental

Acá se debe mostrar el montaje donde se realizarán los experimentos. Esto debe ser de manera esquemática (con un diagrama, por ejemplo) y, además, de ser posible, una foto real con la instalación donde realizaron las pruebas.

## Descripción de la experiencia

Se debe describir la experiencia para que, en un eventual caso, alguien pueda replicarla de la misma manera y obtener resultados similares en caso de que el montaje y las condiciones experimentales sean las mismas. Esta descripción se puede hacer en párrafo o bien como una lista numerada de pasos.

# Desarrollo

## Memoria de cálculo

En esta subsección se deben agregar todas las ecuaciones necesarias para obtener los resultados mostrados en la siguiente subsección. Se debe agregar una descripción de cada variable mencionada (también se puede agregar un glosario al inicio, pero esto se utiliza mas en otro tipo de informes). Esto se puede hacer haciendo una lista con las variables o bien, describiéndolas en un párrafo.

No se aceptarán imágenes que contengan las ecuaciones (es decir, cada ecuación debe ser escrita).

## Resultados obtenidos

Se deben entregar los resultados de manera condensada. De preferencia utilizar figuras (dentro de lo posible). Considerar una cantidad razonable de decimales (2 o 3 máximo) y en caso de tener muchos decimales utilizar una unidad de medida diferente (por ejemplo, *dm3* en vez de *m3* para volúmenes pequeños). Recuerden colocar correctamente las unidades de medida (abreviaturas correctas, etc.).

Las figuras se rotulan en la parte inferior y las tablas en la parte superior. Además, cuando una tabla no se puede colocar en una sola página (es decir, se debe 'cortar') Se deben agregar dos rótulos; Uno en la primera tabla y otro en la continuación. Por ejemplo, en la primera tabla dice “Datos obtenidos al medir la temperatura en la cámara de combustión de la central”. El segundo rótulo debe decir “Datos obtenidos al medir la temperatura en la cámara de combustión de la central (cont.)”.

# Análisis de resultados y discusiones

En esta sección se deben analizar los resultados y realizar conclusiones parciales en función de lo descrito en los antecedentes. Toda afirmación hecha debe fundamentarse en los antecedentes. Por ejemplo: '...y los resultados son distintos a lo esperado ya que ...' esta afirmación estará incorrecta si en los antecedentes no se mencionan cuáles son los resultados esperados.

# Conclusiones

Acá se reúne todo lo descrito en los análisis y se concluye en base a si se cumplieron o no los objetivos. Hacer énfasis en el cumplimiento o no del objetivo general y, en caso de que no se cumpla, cuáles son los motivos de estos y como se podría solucionar.

Referencias

Referenciar según guía subida a U-Cursos. De no estar referenciado según la guía se descontarán 0.5 ptos. ya que no se considerará como válida. Además, se debe citar cada frase dicha en los antecedentes en función de las referencias bibliográficas (no sirve que coloquen 20 referencias si no utilizan ninguna de manera explícita a lo largo del informe).