
MODELO DE INFORME - Carrera de Ingeniería en Energías Renovables

SEDE: DURAZNO

Nombre de la UC:



TECNÓLOGO EN
ENERGÍAS
RENOVABLES

Estudiante: Nombre y apellido **Docentes:** XXXXX
YYYYY

Fecha: 14 de septiembre de 2021

Resumen

Deberá presentar el objetivo del trabajo, con una breve formulación de la metodología utilizada y las conclusiones o resultados obtenidos.

Palabras clave: Citar tres palabras que representa el estudio.

Índice de figuras

1. Logo UTEC	2
------------------------	---

Índice

Índice de figuras	II
1. Características del índice	1
2. Introducción	1
3. Objetivos	1
4. Marco teórico	1
5. Metodología	1
6. Resultados y discusión	2
6.1. Sobre las figuras	2
6.2. Sobre las tablas	2
7. Conclusiones	3
8. Características de la bibliografía	3
9. Características de los anexos	3

1. Características del índice

Deberá tener las siguientes características:

- Constar de un cuadro esquemático en el cual se detallen las divisiones que componen el trabajo, remitiendo a la página donde aparece desarrollado el contenido.
- Estar enumerados todos los capítulos, secciones o partes del trabajo, y la lista de referencias bibliográficas. Incluye los anexos, listas de cuadros que se hubieren incorporado.
- Ser un fiel reflejo del cuerpo de la obra.

2. Introducción

A continuación, se destaca algunos criterios importantes para redactar la introducción:

- Presentar el contexto del tema, la problemática y su importancia.
- Redactar de forma precisa la información que se ha tenido en cuenta para el desarrollo del trabajo, respondiendo preguntas básicas sobre el tema (ej. *¿qué es?*, *¿para qué sirve?*, *¿cuál es la importancia?*, y otras).

3. Objetivos

Los objetivos fijarán los alcances del problema, indicando lo que se pretende lograr al finalizar el trabajo. Antes de plantear los objetivos es importante saber que los mismos:

- Deben ser concretos y viables.
- Pueden dividirse en generales y específicos. Los específicos están relacionados con los problemas derivados, o constituir aspectos parciales del objetivo general.

4. Marco teórico

- Incluir las teorías, postulados, conceptos, y otros aspectos que sostienen el abordaje del objeto de estudio y toda la investigación en general.
- Presentar antecedentes del tema, haciendo referencias a estudios relevantes, presentando de manera resumida la metodología utilizada y los resultados principales obtenidos.
- Está basado principalmente en distintas referencias bibliográficas.

5. Metodología

Esta sección debe contestar preguntas como por ejemplo: *¿Cómo?*, *¿Dónde?*, *¿Con qué?* y *¿Cuanto?*.

- En estudios experimentales presentar los procedimientos de armado, mecanismos de obtención de datos, herramientas de análisis de la información generada.
- En estudios de caso explicar cómo se obtiene y analiza los aspectos variados del caso.
- Presentar los indicadores que serán utilizados para el análisis de los resultados.
- Describir los equipos, materiales y/o software utilizados.

6. Resultados y discusión

Los resultados obtenidos deberán ser presentados de forma clara, sintética y precisa.

- La presentación de los resultados puede ser textual, sin embargo siempre que posible es recomendable la utilización de tablas, gráficas, figuras, dibujos acompañados de la descripción correspondiente.
- La discusión de los resultados debe ser realizada a partir de la análisis de resultados, acompañada de su fundamentación teórica. Se esperan comentarios a cerca de los aportes realizados a partir los resultados obtenidos en el trabajo. Además se recomienda relacionar con estudios similares en la literatura.
- Evaluar si los resultados obtenidos corresponden a los objetivos planteados.

6.1. Sobre las figuras

Las figuras deben cumplir con los siguientes criterios:

- Estar numeradas y con título en la parte inferior del texto.
- Deben ser explicadas y citadas con su respectivo numero antes de su presentación en el documento.
- Tener buena resolución. En el caso en que hayan texto, este debe estar en el idioma local.
- Ser citadas con su respectivo número antes de su presentación en el documento.
- Las gráficas deben tener los ejes con título, unidades de medida y leyendas si necesario. El tamaño del título de los ejes y de la leyenda deben ser visibles al lector.

La Figura 1 muestra un ejemplo.



Figura 1: Logo UTEC

6.2. Sobre las tablas

Sigue algunos criterios a tener en cuenta en el momento de presentar tablas:

- Deben estar numeradas y con título en la parte inferior del texto.
- Deben ser explicadas y citadas con su respectivo número antes de su presentación en el documento.
- Las magnitudes de estudio deben estar identificadas (ej. datos, sitio, potencia, y otros), acompañada de su unidad de medida siempre que haya. En caso de que se utilicen símbolos, estos deben ser explicados en el texto.

- Los valores deben ser escritos teniendo en cuenta las cifras significativas que indique el docente responsable.
- Para números muy grandes o pequeños se debe usar notación científica.

Ejemplos:

N°	t (s)	I (W/m ²)	d (m)
1	1,23	4200	1,20
2	1,25	3997	1,50
3	1,23	4200	1,20

Tabla 1: Valores experimentales de la práctica X

Mes	HSP _{PH} (h)	HSP _{PI} (hrs)
Enero	224	213
Julio	224	213
Diciembre	224	213

Tabla 2: Ejemplo 2 de tabla

7. Conclusiones

Esta sección debe cerrar la propuesta del trabajo. Algunos criterios para la redacción:

- Ser objetivo.
- Retomar la propuesta inicial y vincular con los resultados obtenidos.
- Realizar un análisis crítico, proponer mejoras y estudios futuros.

8. Características de la bibliografía

La sección bibliográfica debe estar ordenada alfabéticamente por apellido del autor. Se recomienda la utilización del formato APA (American Psychological Association).

9. Características de los anexos

- Pueden ser documentos de distinta índole, que aporten información complementaria o aclaratoria de cierto aspecto de la obra.
- Si fueron extraídos de fuentes consultadas, se deberán incluir sus referencias.
- Deben estar incorporados en el orden en que fueron mencionados en el desarrollo del trabajo.

Referencias

- G. Abal and V. Durañona. *Manual Técnico de Energía Solar Térmica*. Facultad de Ingeniería, Universidad de la República, 2013. ISBN 178-9974-0-0910-3.
- C. Gueymard and D. Thevenard. Revising ashrae climatic data for design and standards - part 2: Clear-sky solar radiation model. *ASHRAE Transactions*, 119:DE-13, 01 2013.