



CC6908 - Introducción al Trabajo de Título

El Título de mi Tema

PROPUESTA DE TEMA DE MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN

Nombre Completo Estudiante

PROFESOR GUÍA:
Nombre Completo

PROFESOR CO-GUÍA:
Nombre Completo

Sobre este documento

Google Docs es más amigable que LaTeX en varios sentidos, pero es más difícil mantener un formato y estilo consistente para todo el documento. Esta sección pretende ayudar a mantener un formato consistente para el informe, por lo que **debe eliminarse antes de exportar el documento como PDF para su entrega.**

Si aún no te decides entre Google Docs y LaTeX, considera la siguiente lista de pros y contras:

Google Docs	LaTeX
☒ Formateo manual. ☒ Intuitivo de usar. ☒ Más tedioso para documentos largos. ☒ WYSIWYG: No hay que compilar el documento para ver el resultado. ☒ Edición colaborativa fluida. ☒ Corrector de ortografía y gramática. ☒ Control de versionamiento guardando versiones con nombre.	☒ Formato consistente. ☒ Difícil de aprender a usar. ☒ Fácil de escalar. ☒ Pueden haber errores y puede no compilar. ☒ Edición colaborativa poco fluida incluso en Overleaf. ☒ No tiene corrector de ortografía y gramática, usa el del navegador o IDE. ☒ Control de versionamiento con Git.

Información de estilo acerca de este documento:

- ♦ Font: Crimson Pro, 12.
- ♦ Párrafos justificados.
- ♦ Índice de contenidos ya incluido.
- ♦ Número de páginas ya incluido, comenzando después de la portada.
- ♦ Las viñetas de las listas punteadas son Black Small Diamond (para no cambiarlo a mano pueden copiar y pegar esta lista).
- ♦ Comentarios para guiar el contenido del informe o tips de Google Docs.

Para utilizar este template: **Archivo > Crear una copia**, reemplazar tu nombre y apellido en el nombre del documento y chequear la casilla **“Copiar comentarios y sugerencias”**.

Los comentarios están habilitados para todos, por lo que si crees que falta algo o encuentran un error, les pido que dejen un comentario al respecto para poder resolverlo :)

Guía de Google Docs para informe

Como dije arriba, una gran ventaja de Google Docs sobre LaTeX es que “*you get what you see*” u “*obtaines lo que ves*”, es decir, no hay sorpresas a la hora de exportar el documento, pero hay varios elementos y funcionalidades que no son tan obvias de usar o hacer por lo que esta sección las explicará.

1. Índice

1.1. Estilos de texto

Google Docs tiene “Estilos de Texto”:

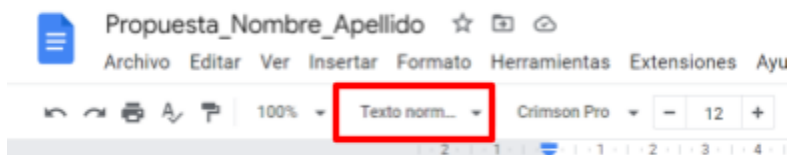


Figura 1: Ubicación de selección de estilo de texto.

Los encabezados generan una jerarquía en el documento que aparece a la izquierda:

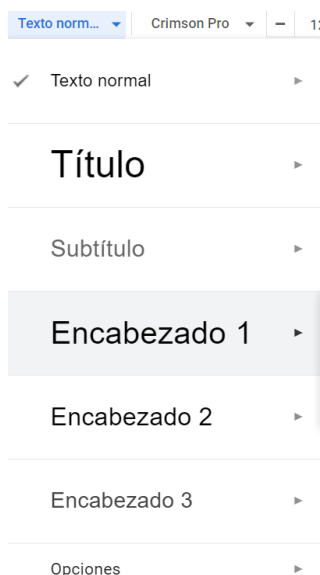


Figura 2: Opciones de estilos de texto.

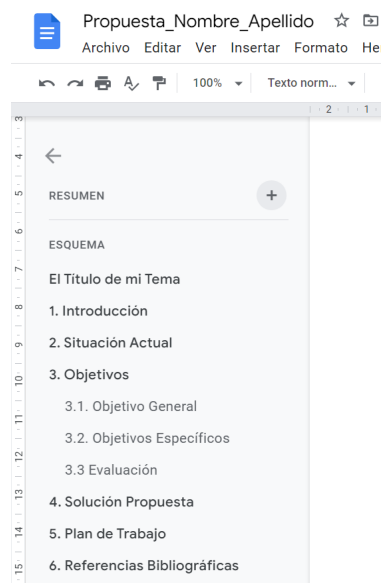


Figura 3: Jerarquía generada con estilos de texto.

Con esto se puede generar automáticamente un índice (que en este documento ya existe), para crear uno: **Insertar > Índice**.

1.2. Título

En este caso no es conveniente usar una lista numerada así que los números de las secciones se agregaron a mano seguido de un tab y el título de la sección comenzando con mayúscula.

1.3. Actualizar

Si es que los títulos de las secciones cambian o cambia la página en la que se encuentran, se debe actualizar manualmente el índice, haciendo click en el ícono que aparece al hacer click en el índice:

Contenidos		
	1. Introducción	4
	2. Situación Actual	5
	3. Objetivos	6
	3.1. Objetivo General	6
	3.2. Objetivos Específicos	7
	3.3. Evaluación	7
	4. Solución Propuesta	9
	5. Plan de Trabajo	10
	6. Referencias Bibliográficas	11

Figura 4: Botón de actualización de índice.

2. Referencias

Para hacer referencias, primero hay que marcar la referencia como bookmark, para hacer esto hay que:

1. Seleccionar al texto al que el enlace se dirigirá (en la sección de Referencias Bibliográficas) y luego ir a Insertar > Marcador.
2. Luego, insertar un enlace en el texto de la referencia (que sería un número en brackets, así: [1]), en las opciones aparecerán los bookmarks.

3. Saltos de página

Para hacer un salto de página se puede ir a **Insertar > Salto > Salto de página** o apretar **Ctrl+Enter**.

4. Figuras y leyendas

Google Docs no tiene una manera directa de ponerle leyenda a las figuras, pero hay varias maneras de hacerlo.

4.1. Centrar líneas

La forma más simple es usar dos líneas centradas: insertar la imagen en una línea y la leyenda en la siguiente.



Figura 5: Ejemplo de figura en línea centrada.

4.2. Tabla

La tabla sirve más si queremos tener más de una figura en una misma fila, como es el caso de las figuras 2 y 3. Para esto hay que insertar una tabla de dos filas y tantas columnas como figuras se quieran mostrar, centrar las líneas de cada celda y hacer los bordes blancos (también pueden copiar la tabla de ejemplo a continuación y agregar o quitar las columnas necesarias).



Figura 6: Ejemplo de figura en línea centrada.



Figura 7: Ejemplo de figura en línea centrada.



Figura 8: Ejemplo de figura en línea centrada.

4.3. Dibujo

Los dibujos de google sirven porque a diferencia de las líneas y la tabla, quedan como un sólo elemento que puede flotar por sobre el texto, para usarlos hay que ir a **Insertar > Dibujo > Nuevo**, pegar nuestra figura, insertar un cuadro de texto de font Crimson Pro tamaño 12 centrado y centrarlo con la figura, luego hacer click en **Guardar y cerrar** para guardar nuestros cambios, hacer click sobre el dibujo y elegir el modo “Ajustar texto” (también se puede copiar y pegar el dibujo a continuación y apretar el botón Editar que aparece al hacer click en el dibujo).



Figura 9: Ejemplo de figura en dibujo.

5. Código

Para formatear código existe la extensión Code Blocks, para instalarla hay que ir a **Extensiones > Complementos > Obtener complementos** buscarla por su nombre, hacer click en instalar y darle permiso con tu cuenta de google, luego para utilizarla pueden seguir [este tutorial](#).

```
SELECT nombre, apellido
FROM personas;
```

6. Ecuaciones

Para escribir ecuaciones de LaTeX existe la extensión *Auto-LaTeX Equations*, para instalarla hay que ir a **Extensiones > Complementos > Obtener complementos** buscarla por su nombre, hacer click en instalar y darle permiso con tu cuenta de google, luego para utilizarla pueden seguir [este tutorial](#).

$$X_j = \frac{n_j}{n}, n = n_a + n_b + n_c$$

Contenidos

1. Introducción	6
2. Situación Actual	7
3. Objetivos	8
3.1. Objetivo General	8
3.2. Objetivos Específicos	8
3.3. Evaluación	8
4. Solución Propuesta	9
5. Plan de Trabajo	10
6. Referencias	11

1. Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci. Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus. Sed turpis eros, viverra non accumsan at, facilisis nec massa. Suspendisse maximus nulla ligula, ac lobortis neque consequat nec. Sed ac est id dolor consectetur consectetur.

Cras efficitur feugiat neque ultrices ullamcorper. Proin rutrum, ipsum non placerat congue, risus mi fermentum lorem, at accumsan erat massa nec nibh. Nunc tincidunt porttitor consectetur. Mauris vitae porttitor arcu, quis tempus purus. Aliquam ut eros sapien. Suspendisse diam quam, sagittis sit amet neque aliquam, tempus iaculis elit. Aliquam a neque dolor.

2. Situación Actual

Ejemplos de referencias:

- ♦ Conferencia [1]
- ♦ Revista [2]
- ♦ Tesis [3]

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci. Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus. Sed turpis eros, viverra non accumsan at, facilisis nec massa. Suspendisse maximus nulla ligula, ac lobortis neque consequat nec. Sed ac est id dolor consectetur consectetur.

Cras efficitur feugiat neque ultrices ullamcorper. Proin rutrum, ipsum non placerat congue, risus mi fermentum lorem, at accumsan erat massa nec nibh. Nunc tincidunt porttitor consectetur. Mauris vitae porttitor arcu, quis tempus purus. Aliquam ut eros sapien. Suspendisse diam quam, sagittis sit amet neque aliquam, tempus iaculis elit. Aliquam a neque dolor.

3. Objetivos

3.1. Objetivo General

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci.

Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus. Sed turpis eros, viverra non accumsan at, facilisis nec massa. Suspendisse maximus nulla ligula, ac lobortis neque consequat nec. Sed ac est id dolor consectetur consectetur. Cras efficitur feugiat neque ultrices ullamcorper. Proin rutrum, ipsum non placerat congue, risus mi fermentum lorem, at accumsan erat massa nec nibh. Nunc tincidunt porttitor consectetur.

3.2. Objetivos Específicos

Se dividieron en los siguientes elementos:

- ♦ Objetivo número 1.
- ♦ Objetivo número 2.
- ♦ Objetivo número 3.

3.3. Evaluación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci.

Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus. Sed turpis eros, viverra non accumsan at, facilisis nec massa. Suspendisse maximus nulla ligula, ac lobortis neque consequat nec. Sed ac est id dolor consectetur consectetur. Cras efficitur feugiat neque ultrices ullamcorper. Proin rutrum, ipsum non placerat congue, risus mi fermentum lorem, at accumsan erat massa nec nibh. Nunc tincidunt porttitor consectetur. Mauris vitae porttitor arcu, quis tempus purus. Aliquam ut eros sapien. Suspendisse diam quam, sagittis sit amet neque aliquam, tempus iaculis elit. Aliquam a neque dolor.

4. Solución Propuesta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci. Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus.

Sed turpis eros, viverra non accumsan at, facilisis nec massa. Suspendisse maximus nulla ligula, ac lobortis neque consequat nec. Sed ac est id dolor consectetur consectetur. Cras efficitur feugiat neque ultrices ullamcorper. Proin rutrum, ipsum non placerat congue, risus mi fermentum lorem, at accumsan erat massa nec nibh. Nunc tincidunt porttitor consectetur. Mauris vitae porttitor arcu, quis tempus purus. Aliquam ut eros sapien. Suspendisse diam quam, sagittis sit amet neque aliquam, tempus iaculis elit. Aliquam a neque dolor.

5. Plan de Trabajo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci. Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus.

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer dignissim condimentum metus, sit amet dignissim nisi molestie quis. Aliquam ultricies est diam, a mattis dolor bibendum eget. Duis id velit eu justo venenatis venenatis quis id arcu. Aenean ut pellentesque turpis, eget pretium orci. Maecenas rhoncus dui in risus convallis, ut facilisis nulla rhoncus.

	Semanas														
N° Tarea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1															
2															
3															
4															

Tabla 1: Carta Gantt de planificación de trabajo para el semestre de primavera 2022.

	Semanas														
N° Tarea	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5															
6															
7															
8															

Tabla 2: Carta Gantt de planificación de trabajo para el semestre de otoño 2023.

6. Referencias

- [1] Corless, Robert M., David J. Jeffrey y Donald E. Knuth: A Sequence of Series for the Lambert W Function. En International Symposium on Symbolic and Algebraic Computation, ISSAC '97, Maui, Hawaii, USA, July 21–23, 1997, páginas 197–204, 1997.
- [2] Newman, M. H. A. y Alan M. Turing: A Formal Theorem in Church's Theory of Types. J. Symb. Log., 7(1):28–33, 1942.
- [3] Turing, Alan M.: Systems of Logic Based on Ordinals. Tesis de Doctorado, Princeton University, NJ, USA, 1938.