

Recomendaciones para escritura de la tesis

- Los manuscritos de la tesis deben cumplir con los lineamientos y el formato requeridos por el CINVESTAV para las tesis de maestría o doctorado, según sea el caso (<https://www.cs.cinvestav.mx/Plantillas.html>).
- Todas las tesis deben ser sometidas a revisión por software especializado para evitar plagio o similitudes, previo a ser entregadas a los miembros del jurado para su revisión. Enviar a todos los miembros del jurado el reporte de la revisión de antiplagio.
Al respecto, poner al final de la tesis una leyenda que diga que la tesis fue revisada con el software XXXX, y reportar el resultado en %.
- En el caso de las tesis escritas en un idioma diferente al de la lengua materna, se recomienda la revisión del manuscrito por un nativo del idioma empleado, previo a ser enviada para su revisión a los miembros del jurado.

Estructura de capítulos recomendada (no obligatoria)

1. Resumen. Este debe incluir una descripción breve del trabajo realizado en una o dos cuartillas, resaltando los logros de la tesis.
2. Introducción. Se presenta el estado del arte, es decir, los mejores resultados que otros investigadores han reportado sobre el tema que aborda la tesis. Es importante dar referencias. Se presenta el objetivo y la justificación del trabajo a realizar.
3. Los antecedentes del tema en la SEES deberían ser incluidos, así como los antecedentes y perspectivas del tema en el grupo donde se desarrolló el trabajo. Por ejemplo: En CELDAS SOLARES [X], Javier Pérez Esteban, "Estudio Económico y Observaciones de la Fabricación de Celdas Solares en el Depto. de Ing. Eléctrica" Tesis Maestría SEES 1967.
4. Marco teórico. Se presentan las bases teóricas que son necesarias para la comprensión del trabajo. No reportar información que no sea relevante para el desarrollo del trabajo, ni copiar textualmente información reportada en la literatura. En caso necesario sólo poner las fórmulas relevantes con la descripción e interpretación. Dar las referencias bibliográficas respectivas para consulta adicional. E.g. "*La ecuación de la unión p-n no cumple con la ley de ohm, sino que tiene un comportamiento exponencial: $J = J_s e^{qV/kT}$ (Ref).*" En este caso se mencionaría el comportamiento exponencial porque se abordaría posteriormente en el trabajo, si no fuera el caso se eliminaría esta última parte, ya que se trataría de información irrelevante.
5. Desarrollo experimental. Se presentarán las técnicas experimentales, tanto para preparación de muestras como su caracterización.
6. Evitar presentar fotografías de los equipos que no sean fundamentales para la comprensión de la tesis.
7. Resultados y discusión. Se muestran los resultados obtenidos, se interpretan cada uno de ellos y al final del capítulo deberá haber una discusión que integre y correlacione los resultados obtenidos. Se pueden presentar comparaciones con trabajos de otros autores (agregar en las gráficas los resultados reportados por otros autores, o cálculos teóricos, cuando sea posible).
8. Conclusiones. Resumir brevemente el trabajo realizado, resaltando la originalidad y los logros importantes. En esta sección se puede incluir el trabajo a futuro.

9. Bibliografía. Esta puede ir al final de cada capítulo o al final de tesis. Numerar referencias bibliográficas en el orden que aparecen en el texto. Se deben respetar los formatos establecidos para artículos de revistas, libros, capítulos, tesis, etc. Toda referencia debe ser localizable. En el caso de la tesis y otros reportes internos debe ponerse la institución de origen.
10. Anexos. Aquí se puede poner información que puede ser útil, pero no fundamental para la tesis, como son rutinas de limpieza, preparación de muestras, cálculos, mediciones, etc. Limitarse a reportar solo las que no sean comunes.

Generales:

1. El primer párrafo de cada capítulo debe ser introductorio, dando una idea breve de lo que va a tratar el mismo.
2. El último párrafo del capítulo es una pequeña conclusión del mismo.
3. Cada frase debe expresar una idea o máximo dos. Usar lenguaje simple y claro, evitar redundancias.
4. Se debe dar crédito a todo el material que se obtiene de fuentes externas, incluyendo gráficos en figuras (en este caso poner el número de la referencia al final del pie de figura).
5. Todas las figuras deben ser mencionadas en el texto. Los pies de figura deben ser breves y descriptivos de la información reportada. Evitar explicar resultados en esta parte.
6. Las gráficas deben ser de tamaño adecuado y las leyendas y unidades de los ejes deben ser legibles.
7. Las referencias van numeradas conforme aparecen en el texto.
8. Los acrónimos o abreviaturas deben ser descritos la primera vez que se usan. Ejemplo, "*Metal Organic Chemical Vapor Deposition (MOCVD)*" a menos que sean de uso cotidiano como "*Láser*". En el primer caso, tratar de evitar su uso en las conclusiones.
9. Evitar el uso de anglicismos, sobre todo cuando hay términos en español. Si la palabra en inglés es muy común se puede poner la primera vez entre paréntesis, Ejemplo, *Exfoliar (to cleave)*
10. Si desconoce las reglas ortográficas del idioma, usar los correctores ortográficos del procesador de textos empleado.
11. Las conclusiones son la parte más importante de la tesis, tener especial cuidado en su estructura y redacción.
12. No reportar conclusiones que no estén soportadas por resultados contenidos en la tesis.