**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

 **CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS**

División de Ciencias Básicas

LICENCIATURA EN QUÍMICA



**PROTOCOLO DE TESINA**

**“Título de la Tesina (Mayúsculas y Minúsculas)”**

**PRESENTA**

Nombre del alumno(a):

Director (a):

Guadalajara, Jal. Fecha de Entrega

1. **Temario**

Deberá ser detallado, incluyendo los subtemas del trabajo e incluir una correcta numeración. Utilizar el sistema de sangrados jerarquizados en el sistema arábigo. **Aquí te mostramos un ejemplo** de cómo sería una posible organización de un temario.

1. Ruta de síntesis de polímeros
	1. Polimerización por condensación.
	2. Polimerización adición.
		1. Mecanismo de polimerización por adición
		2. Procesos de polimerización por adición
2. Caracterización de polímeros.
	1. Por espectroscopia IR
	2. Por cromatografía de permeación en gel.
		1. Fundamento de la técnica.
3. **Introducción**

Aquí deberás describir de forma **clara y concisa** (en no más de **una cuartilla**) el problema a investigar; proporcionar la **información** necesaria acerca del **contenido general de la tesina**. Además de **describir** la **importancia, trascendencia y las aportaciones del trabajo monográfico** a realizar. Asimismo, deben de quedar claros los motivos y beneficios de este trabajo.

*Nota: A partir de esta sección deberás citar las fuentes que utilizaste con el gestor bibliográfico que hayas seleccionado.*

***Nota importante:*** El trabajo debe ser abordado desde la perspectiva y lenguaje gráfico de la química. Por lo que se hace énfasis en el uso de estructuras, reacciones, esquemas y ecuaciones, según sea conveniente y a lo largo de todo el escrito.

1. **Resumen del estado del arte**

En esta sección tendrás **tres cuartillas** para construir el **análisis documental** del tema que hayas seleccionado, planteando de manera sintética la idea general de tu tesina.

El estado del arte se refiere a describir todos los avances o aportes teóricos más importantes que se han logrado con respecto al conocimiento de un tema, aunque sean contradictorias entre sí. Eso significa que como alumno debes conocer todos los argumentos, entenderlos perfectamente y ser capaz de asimilar las diferencias y semejanzas entre las ideas, para poder plasmarlo en este resumen del estado del arte.

Si deseas conocer más sobre la estructura a fondo del estado del arte, te invitamos a consultar: <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1198&context=svo>.

1. **Bibliografía**

En esta sección ordenarás tus fuentes bibliográficas (**mínimo 10** **y máximo 20**) realiza la inserción con la ayuda del gestor bibliográfico. En el caso de la tesina, es importante que hagas un análisis y depuración de las fuentes bibliográficas a utilizar, los recursos que deberás de emplear; así como los porcentajes respecto a cada tipo de fuente se encuentran acotados en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de Fuente** | **¿Qué debo de localizar para poder incluirlo en mi tesina?** | **¿Qué condiciones deben de cumplir?** |
| Artículos JCR 1 | Deberás de tener acceso para tus artículos a alguna de las siguientes opciones de validación:* DOI 3,
* Llink vigente para consulta
* Archivo en pdf.
 | **De la totalidad de artículos** (JCR o indizados) el **80 %** deberán de pertenecer a los **últimos 5 años** a la fecha de entrega de tu protocolo.*Es decir, puedes utilizar hasta el 20% de la totalidad de artículos empleados con fechar mayor a 5 años* |
| Artículos indizados 2 |
| Libro impreso | Deberá de tenerse escaneo de la portada, contraportada e índice. | Éstos no deberán de exceder el 20 % del número total de las bibliografías.  |
| Libro electrónico. | Deberá de tenerse el link activo que dirija al libro utilizado. |
| Sitio web. | Deberá de tenerse el link activo que dirija al sitio activo utilizado. | Éstas no deberán de exceder el 10 % del número total de las bibliografías. Deberán de ser de fuentes confiables, universidades, organizaciones gubernamentales o privadas, con trayectoria y/o reconocimiento. Este criterio será revisado a detalle por el comité de titulación y en dado caso que requiera verificarse se solicitará los comprobantes necesarios.  |

1. ***Journal of citation reports***
2. ***Es una publicación periódica de investigación que demuestra una alta calidad y ha sido listada en alguna base de datos de consulta mundial.***
3. ***Digital Object Identifier.***
4. **Análisis bibliográfico**

Este es un requisito exclusivo del protocolo de la tesina. La función es ayudarte a organizar la información bibliográfica para asegurar que se han seguido los criterios solicitados en el inciso anterior (5. Bibliografía). En esta sección deberás realizar un análisis detallado de las fuentes bilbiográficas empleadas para la construcción de tu protocolo de tesina. Este análisis también servirá de ayuda al evaluador de tu trabajo, para corroborar que la información sea confiable. Tu análisis bibliográfico se dividirá en tres partes:

1. Llenado de la tabla de análisis:

|  |
| --- |
| **Tabla 1. Análisis Bibliográfico a detalle.**  |
| **Número de la fuente** | **Título de la bibliografía1** | **Tipo de fuente2** | **Fuente para verficar** |
| Del 1 al máximo número de bibliografías empleadas. | Nombre completo del artículo, libro y en el caso del sitio web, organización o institución al que pertenece | Clasificar entre las siguientes opciones: Artículo JCR, Artículo indizado, libro impreso, libro electrónico, sitio web o tesis.  | Colocar en este espacio la página web activa o indicar si se está entregando el archivo pdf probatorio, junto con el nombre del pdf proporcionado.  |

1. Crear un archivo en una nube, e incluir el documento (entre tabla 1 y tabla 2) el link vigente con aquéllas bibliografías que requirieron un archivo pdf, el scan de la portada o el artículo completo, organizados según el nombre que indicaste en la tabla 1.
2. Llenar la tabla de porcentajes de bibliografía:

|  |
| --- |
| **Tabla 2. Análisis de los porcentajes de la Bibliografía empleada.**  |
| **Tipo de fuente** | **Número total de fuentes bibliográficas** | **% que representa del total de fuentes bibliográficas** |
| **Artículos JCR** |  |  |
| **Artículos Indizados** |  |  |
| **Libro impreso** |  |  |
| **Libro electrónico** |  |  |
| **Sitio Web** |  |  |
| **TOTAL** |  |  |