UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

***CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS***

##### DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

##### COMITÉ DE TITULACION DE LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA

Modalidad de diseño o rediseño de equipo, aparato, maquinaria, proceso o sistema de computación

TÍTULO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Protocolo de Modalidad de Diseño o rediseño de equipo, aparato, maquinaria, proceso o sistema de computación para obtener el título de Ingeniero Químico

**Nombre de los egresados:**

**Director (a) de proyecto:**

**Guadalajara, Jalisco, México, mes y año**

Desarrollar el documento en procesador de texto dividiéndolo por los apartados a continuación mencionados, usar letra tipo Calibri/Arial de 12 puntos, márgenes normales, interlineado sencillo *(***de no cumplir con los lineamientos de esta guía, no continua su revisión***).* Enviar en formato PDF.

Apartados del proyecto:

* Anexar solicitud de modalidad de manera individual firmada por cada estudiante
* **Portada**
* **Título del proyecto**
* **Fundamentos** (Plantear los fundamentos teóricos de los cálculos de diseño o rediseño del equipo)
* **Justificación** (¿Por qué es necesario realizar el diseño o rediseño del equipo?; ¿Qué impacto tendrá su uso para la carrera de Ingeniería química?)
* **Objetivos** (Objetivo general del trabajo y objetivos específicos con base en las estrategias a realizar para el diseño o rediseño del equipo. Deben expresarse en infinitivo y dar dirección al trabajo)
* **Localización e imágenes del equipo** (En caso de ser rediseño)
* **Metodología** (De la realización de los cálculos y mejoras de diseño o rediseño del equipo)
* **Plan de trabajo** (Cronograma del listado de estrategias o metodología a desarrollar para realizar el diseño o rediseño del equipo, asignando un tiempo estimado para cada estrategia, considerando incluir los aspectos de cálculos, planos, manual de operación y mantenimiento del equipo)
* **Referencias** (En formato APA, <https://normasapa.com/como-hacer-referencias-bibliografia-en-normas-apa/>)
* Anexar Carta de petición de participación en conjunto firmada por todos los integrantes del equipo, donde se especifique la participación de cada integrante, firmada por alumnos y director, en caso de ser más de un estudiante
* Forma 04 con firmas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

***CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS***

##### DIVISIÓN DE INGENIERÍAS

## COMITÉ DE TITULACION DE LA CARRERA DE INGENIERIA QUIMICA

Modalidad de Diseño o rediseño de equipo, aparato, maquinaria, proceso o sistema de computación.

**Nombre del(os) egresado(s):**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Propongo como Director de este Diseño a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Firma del(os) egresado(s)** | **Firma del Director** |

En caso de que el Diseño sea aprobado, el examinado deberá presentar los cálculos, plano de taller y manual de operación del mismo.

***\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* La siguiente información no debe ser llenada por el alumno \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\****

 **DICTAMEN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ACEPTADO, CONDICIONADO, RECHAZADO)**

 **OBSERVACIONES: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Este Comité tiene a bien señalar como responsables del proceso de evaluación de Cálculos, plano de taller, manual de operación y mantenimiento y recomendaciones de seguridad; así como de dar testimonio del buen funcionamiento del producto obtenido de este trabajo a:**

**DIRECTOR: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**PRIMER SINODAL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SEGUNDO SINODAL \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**GUADALAJARA, JAL. A \_\_\_\_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DEL 20 \_\_\_**

**Por el Comité de Titulación:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Presidente del Comité de Titulación**