



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### VOTOS APROBATORIOS DE PROTOCOLO DE TESIS

Nombre: \_\_\_\_\_ Expediente: \_\_\_\_\_

Correo: \_\_\_\_\_

Tema del proyecto: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Programa: \_\_\_\_\_

ELEMENTO DEL PROTOCOLO	REQUERIMIENTO
Redacción y estilo	El documento es legible, coherente y está libre de errores gramaticales. El estilo es directo, impersonal y se enfoca en las evidencias, análisis, hallazgos y resultados.
Formato	El documento se apeg a la estructura y lineamientos del formato aprobado por la DIPFI.
Título del proyecto de tesis	El título describe la esencia del trabajo en 20 palabras o menos.
Línea de investigación	El trabajo se inserta en una de las líneas de generación y aplicación del conocimiento del programa de estudios correspondiente.
II Antecedentes	Los antecedentes describen la evaluación del conocimiento acerca del fenómeno o hecho a investigar. Se identifican el estado del arte y de la técnica relacionados con el problema bajo estudio.
III Justificación	Se aporta evidencia que demuestra la pertinencia del trabajo en el contexto de la(s) disciplina(s) del programa y la viabilidad económica y técnica del proyecto.
IV Descripción del problema	Se identifican los fenómenos, hechos o situaciones, que puestos en relación presentan incongruencia, obstáculos, desconocimiento o discrepancia y que constituyen el objeto de estudio.
V Fundamentación teórica	La Fundamentación Teórica plantea la perspectiva desde donde se desarrollará el estudio (modelo teórico, básico), los elementos del tema que consideramos más significativos (variable con las cuales va a interactuar el investigador), y los instrumentos teóricos de análisis de los datos obtenidos.
VI Hipótesis y objetivos	La hipótesis es un enunciado a renglón corrido, que plantea una posible respuesta a la pregunta de investigación basada en la teoría y en la práctica, estableciendo relaciones entre las variables del problema y que al contrastarse proporcionará conocimiento nuevo en la disciplina de estudio.
(de acuerdo al tipo de programa)	Los objetivos son alcanzables, específicos, medibles, realistas y tienen un plazo. Existe congruencia entre el título de la tesis, la hipótesis y los objetivos.
VII Metodología y cronograma	La metodología describe los materiales, herramientas y métodos que se usarán para verificar la hipótesis y lograr los objetivos del trabajo de investigación, a un nivel de detalle suficiente para permitir la réplica del trabajo. El cronograma está desarrollado en un diagrama de Gantt y el proyecto se puede concluir dentro de los tiempos establecidos en el programa de posgrado correspondiente.
VIII Resultados esperados, posibles aplicaciones y uso del proyecto	Se especifican los productos del trabajo, su impacto científico, tecnológico y económico.
IX Referencias bibliográficas	Las referencias son recientes, pertinentes, están citadas en el texto y se apegan al formato que sugiere la Dirección de Investigación y Posgrado de la UAQ, o el Journal of Animal Science Style and Form (Revised 2005).
ELEMENTOS ÉTICOS DEL PROTOCOLO	REQUERIMIENTOS PARA SER EVALUADO POR EL COMITÉ ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN
1. Aspectos generales	¿Incluye el protocolo las aclaraciones respecto Anexo II del comité de ética: Formato de Registro ante el Comité de Ética para la Investigación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro?
2. Seguridad	¿Se incluye en el protocolo una sección sobre seguridad y buenas prácticas de laboratorio que garanticen la integridad de los investigadores y participantes involucrados?

Puesto del sinodal: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Firma