UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS MAESTRÍA EN CIENCIAS EN PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS GUÍA REVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE PROTOCOLO DE TESIS (ESTUDIANTES Y DIRECTORES)

Objetivo. Este documento busca brindar una guía rápida y sencilla del procedimiento a seguir para la revisión y aceptación del protocolo de tesis de los alumnos adscritos a nuestro programa. Una vez asignado el tema y director de tesis, el estudiante deberá elaborar el protocolo de investigación bajo supervisión de su director de tesis y con la participación de su co-director y/o asesor de tesis. Una vez que el estudiante haya concluido con la redacción del documento (al final del Seminario de Investigación I) y cuente con el visto bueno de su director, deberá someterlo a evaluación por al menos 2 lectores, los cuales serán definidos por la Junta Académica. A continuación, se detallan los pasos a seguir en este proceso.

Pasos a seguir para el **"Registro del Protocolo de Tesis"**

1. Cuando el documento cuente con el VoBo del Director de tesis, éste último enviará un correo electrónico al **Coordinador** con copia al **Lic. Arturo Chávez Rojas** y a la **Mtra. Consuelo Sígala Arechiga**, sugiriendo los lectores para la evaluación y adjuntando el documento a evaluar en versión electrónica (preferentemente WORD).

Nota: Es importante que el Director de tesis tenga en cuenta que el comité tutorial del alumno quedará conformado por quienes participan directamente en el desarrollo del trabajo (Director, Co-Director y Asesor) y los lectores asignados; así como que dicho comité no puede estar conformado por más de 2 profesores externos.

2. Una vez que el Coordinador confirme la designación de los lectores por correo electrónico, a partir del día hábil siguiente, el alumno podrá recoger los **oficios correspondientes** de 9 a 15 hrs. en el aula E21.

Nota: Los lectores designados tendrán 15 días para entregar su retroalimentación y observaciones.

Se entregan 2 oficios, uno para cada lector como los que verán a continuación junto con un formato de evaluación que se enviará vía correo electrónico

CUCEI/MCPB/# de oficio/2019

Nombre del Lector
P r e s e n t e.-

Por este conducto, hago de su conocimiento que la Junta Académica de la Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos, lo ha designado Lector del Trabajo de Protocolo titulado:

"Título de Protocolo"**,**

presentado por la alumn@ **Nombre del alumn@.**

Por tal motivo le solicito por favor entregue a esta coordinación las observaciones del trabajo por escrito a más tardar una semana después de recibir este oficio.

Sin otro particular por el momento aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
"Piensa y Trabaja"
Guadalajara, Jalisco, 17 de Enero de 2019

Dr. Hugo Oscar Méndez Acosta
Coordinador de la Maestría en Ciencias en
Procesos Biotecnológicos

HOMA/acr

Nombre del alumno: _____

Título de la tesis:

_____

Director de la tesis: _____

Co-Director de la tesis: _____

Asesor de la tesis: _____

DICTAMEN

( ) ACEPTADO ( ) ACEPTADO Con algunas modificaciones

( ) CONDICIONADO * ( ) RECHAZADO *

*A discutir en posterior reunión de la Junta Académica

#	**El protocolo incluye** (Marque con una **X**)**:**	**SI**	**NO**
1	**Título**		
2	**Antecedentes**		
3	**Justificación**		
4	**Objetivo General**		
5	**Objetivos particulares**		
6	**Metodología**		
7	**Hipótesis**		
8	**Cronograma**		
9	**Bibliografía**		

Favor de evaluar con la siguiente escala:

(0) Totalmente en desacuerdo	**(1)** En desacuerdo	**(2)** Neutral	**(3)** De acuerdo	**(4)** Totalmente de acuerdo

Capítulo	AFIRMACIÓN	Evaluación
Título	**a.** Describe con claridad el objeto de estudio, acotando los alcances del proyecto de tesis.	
	b. La redacción es clara, sin faltas de ortografía y sin errores de sintaxis.	
Antecedentes	**a.** Plantean una referencia general del tema a tratar en una descripción concisa que permite entender fácilmente el origen del problema a resolver.	
	b. Se describen los hallazgos de otros investigadores en el tema incluyendo citas recientes, de forma tal que la contribución que se espera del desarrollo del trabajo es evidente.	
	c. La información refleja que el estudiante se ha documentado sobre el tema y ha realizado una exhaustiva revisión bibliográfica.	
	d. Expone el razonamiento y argumentos que conduzcan a la búsqueda de la evidencia que le dé respuesta a la pregunta y/o hipótesis.	
Justificación	**a.** Brinda un argumento convincente de que los conocimientos disponibles son insuficientes para la solución del problema y sus posibles alternativas de solución.	
	b. Da a conocer las interrogantes o las grandes preguntas que orientan la investigación.	
	c. Describe el tipo de conocimiento que se estima obtener y la finalidad que se persigue en términos de su aplicación.	
Objetivo General	**a.** Es conciso y describe con claridad lo que se espera lograr con el estudio en términos de conocimiento.	
	b. Refleja la esencia del planteamiento del problema y la idea expresada en el título de la idea de investigación.	
Objetivos particulares	**a.** Determinan las etapas del estudio a realizar.	
	b. Siguen un orden cronológico y metodológico	
	c. Son claros y precisos.	
	d. Son medibles y observables.	
Hipótesis	**a.** Se precisan los problemas y el objeto de la investigación.	

Favor de evaluar con la siguiente escala:

(0) Totalmente en desacuerdo	**(1)** En desacuerdo	**(2)** Neutral	**(3)** De acuerdo	**(4)** Totalmente de acuerdo

Capítulo	AFIRMACIÓN	Evaluación
Metodología	**a.** El planteamiento de la investigación, los pasos a seguir y las estrategias de ejecución para el logro de los objetivos son claros.	
	b. Se describen los procedimientos de análisis y se explican los motivos para realizarlos.	
	c. Describe con detalle las variables a evaluar y el diseño estadístico que se realizará.	
Cronograma de actividades	**a.** Son claras las actividades que se proponen.	
	b. Las actividades propuestas conducen al cumplimiento de los objetivos planteados.	
	c. Las actividades se describen en orden de realización	
	d. El tiempo estimado para cada actividad es realista.	
Bibliografía	**a.** Es acorde al tema.	
	b. Del total de citas al menos el 50% es de los últimos 5 años.	
	c. Todas las citas están referidas en el texto.	
	d. Las citas están completas y escritas en el mismo formato	
Comentarios: (o sugerencias que sean de utilidad para el estudiante y/o el Director de la tesis)		

Guadalajara, Jalisco, De Del 2019

a

_____ _____

_____

Nombre del Lector

3. Una vez que el documento cuente con el VoBo de los lectores, el estudiante deberá enviar por correo electrónico la versión final del protocolo al **Coordinador** con copia al **Lic. Arturo Chávez Rojas y a la Mtra. Consuelo Sígala Arechiga**. Además, el estudiante deberá **entregar copia en físico** de la versión final de su protocolo en el aula E21, junto con los formatos de evaluación de los lectores.

4. El Coordinador emitirá el oficio de **"Aceptación de Protocolo"**, el día hábil siguiente al cumplimiento del punto 3, con el objetivo de formalizar el registro del mismo ante la Coordinación de Programas Docentes. Con el objetivo de agilizar el proceso, el estudiante deberá de recabar las firmas de la junta académica y regresará el oficio al aula E21 para su entrega.

A continuación se muestra un oficio el cual se estaría proporcionando al alumn@

CUCEI/MCPB/# de oficio/2019

Dr. Enrique Michel Valdivia
Coordinador de Programas
Docentes del CUCEI
P r e s e n t e

Por este medio nos permitimos hacer de su conocimiento, que el trabajo de protocolo presentado por el **Nombre del alumn@** para optar al grado de Maestro en Ciencias en Procesos Biotecnológicos con el tema:

"Título del Protocolo"

para dar lugar a los trámites conducentes para la obtención del grado correspondiente.

Los miembros de la Junta Académica de la Maestría en Ciencias en Procesos Biotecnológicos decidieron **ACEPTAR** el tema de protocolo, así mismo designaron como Director de la tesis Xxxxxxxxx Xxxxx Xxxxx, como Co-Director Xxxxxxx Xxxxxx Xxxxx y como Asesor Xxxxxxx Xxxxxxx Xxxxxx

A t e n t a m e n t e
"Piensa y Trabaja"
Guadalajara, Jalisco, 14 de Enero del 2019

Dr. Hugo Oscar Méndez Acosta
Coordinador y Presidente de la Maestría en
Ciencias en Procesos Biotecnológico

Dra. Yokiushirdhilgilmara Estrada Girón

Dr. Raúl Snell Castro

Dra. Rosa Isela Corona González

Dr. Luis Javier González Ortiz

HOMA/acr