

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Código: ITD-AC-PO-06-03
		Revisión: 0
	Nombre del documento: ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	Página 1 de 3
	Referencias a la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6	Fecha de emisión: 12 de octubre de 2017

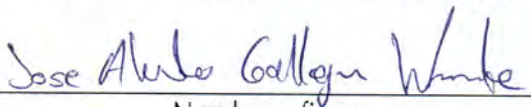
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

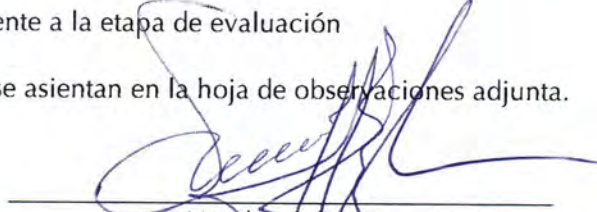
Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **"Efecto anticancerígeno de un nutraceutico elaborado a partir de fracciones fitoquímicas parcialmente purificadas mediante ultrafiltración tangencial y extraídas con fluidos supercríticos de hojas de encino (*Quercus eduardii*)"**, que realiza la estudiante **M.C. Jessica Alejandra Reyna Rojas**, bajo la dirección de la **Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez** y la Co-dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán**, certifican que el día 06 del mes de octubre del 2017 a las 9:00 h en la Sala de Usos Múltiples de la Unidad de Posgrado, Investigación y Desarrollo Tecnológico se reunieron para evaluar el documento y la presentación de resultados de investigación de la citada tesis, en el Marco del Seminario de la Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento de **Alimentos Funcionales y Nutraceuticos**.

Una vez evaluada la presentación del sustentante y habiéndose realizado los cuestionamientos necesarios, este comité decide:

- ☒ (x) Aceptar sin modificaciones el trabajo, atendiendo las observaciones anexas.
- ☐ () Se propone un cambio de título por considerarlo más adecuado al alcance del trabajo. Este nuevo título será:
- ☐ () Aceptar la propuesta de modificaciones al alcance del trabajo, por considerarla justificada ya que en este caso:
 - ☐ () Se ampliaron los objetivos originales
 - ☐ () Se redujeron, limitaron o modificaron por causas de fuerza mayor
- ☐ () No se aceptó como terminado el avance correspondiente a la etapa de evaluación

Las observaciones y correcciones a realizar por el tesista se asientan en la hoja de observaciones adjunta.


Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
Revisor 1


Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
Revisor 2

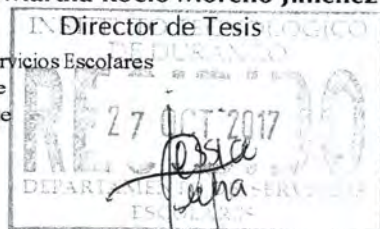

Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
IN Director de Tesis


Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
Co-Director

C.p.

Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

ITD-AC-PO-6-3



 **INSTITUTO TECNOLÓGICO de Durango**
CUERPO ACADÉMICO DE ALIMENTOS
FUNCIONALES NUTRACEÚTICOS



	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO		Código: ITD-AC-PO-06-03
			Revisión: 0
	Nombre del documento: ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN		Página 2 de 3
	Referencias a la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6		Fecha de emisión: 12 de octubre de 2017

Observaciones de la presentación de resultados de investigación

Revisor 1. Se recomienda revisar el balance de materia con respecto a ultrafiltración. Se recomienda revisar elementos básicos de ultrafiltración. Mejorar la parte de introducción.

Revisor 2. Aclarar acrónimos y abreviaturas como *dnp*. Asegurarse que un menor contenido fenólico o de principios activos no necesariamente implica menor actividad del extracto herbal. Esto puede ser cierto particularmente, al comparar extractos de *Q. eduardii* vs otros encinos en estudio. Aclarar los ajustes por realizar en los experimentos de filtración/Purificación. Revisar balances de materia del proceso experimental. Proveer antecedentes del proceso de Ultrafiltración como alternativa de purificación de metabolitos secundarios y particularmente polifenoles

Co-Director. Revisar el título para darle secuencia a la temática. Corregir en antecedentes los nombres científicos particularizando en *Q. eduardii*, recordando que la especie la denotamos en minúsculas. La Justificación redactarla en oraciones cortas con viñetas. Considerar fibra soluble y lignina cuya presencia es probable en la infusión y la cual tendrá compuestos fenólicos unidos a ella por enlaces débiles, los cuales por efecto de la centrifugación continuaron extrayéndose con su consecuente identificación en las fracciones de mayor peso molecular. La justificación que la estudiante indica no está sustentada al indicar que se quedaron retenidos en la membrana. Tiene que direccionar la discusión a la composición de fibra soluble o ligninas. Corregir balance de materia en el proceso de separación. Asegura que la ultrafiltración es el procedimiento más utilizado para la separación de compuestos fenólicos, cuando las obligadas son las cromatográficas. Documentarse en los mecanismos que va a explorar para evaluar el efecto biológico. Revisar el artículo de Moreno-Jiménez et al., 2015 y Medina Medrano, 2010. La defensa que da a cuestionamiento en el tema no es de una estudiante de Doctorado. Se le exhorta a profundizar en el sustento del trabajo de tesis.

Director de Tesis. Realizar un cambio en el título del proyecto ya que es necesario declarar que primero se realizará la extracción de los compuestos fitoquímicos del encino y luego la purificación. Aumentar el contenido en introducción de saponinas, esteroides, proteínas relacionadas con la generación de mucositis MUC1, MUC2, MUC4. Analizar y comprender los antecedentes directos que se tiene del proyecto de Investigación. Realizar un cambio en la justificación del proyecto que se adecue a los objetivos planteados. Analizar en la parte metodológica el fundamento del uso de los tubos de separación que se utilizarán en el proyecto.

Jagis

[Signature]

[Signature]

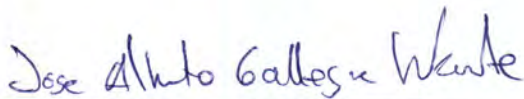
[Signature]

[Signature]

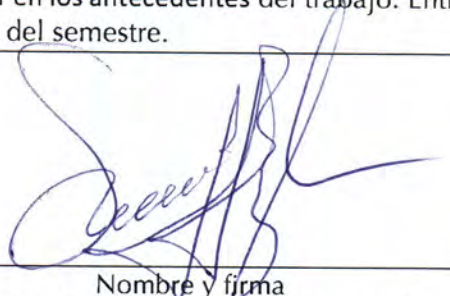


	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Código: ITD-AC-PO-06-03
		Revisión: 0
	Nombre del documento: ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	Página 3 de 3
	Referencias a la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6	Fecha de emisión: 12 de octubre de 2017

Observaciones Generales: Se exhorta a la estudiante a profundizar en los antecedentes del trabajo. Entregar el avance del artículo de revisión y puntualizar los compromisos del semestre.



Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
Revisor 1



Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
Revisor 2



Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
Director de Tesis



Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

