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

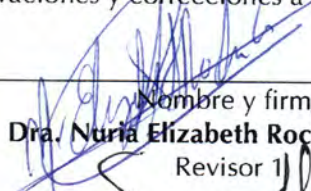
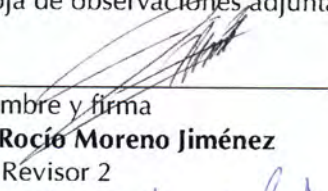
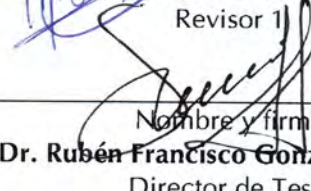
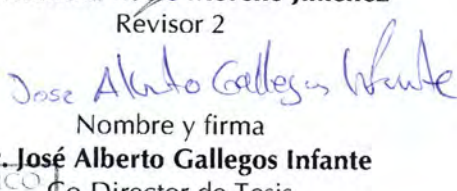
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: “Desarrollo de un nutraceutico con potencial antiinflamatorio a base de un extracto de salvilla (Buddleja scordioides Kunth)”, que realiza la estudiante **M.C. Elizabeth Macías Cortés**, bajo la dirección del **Dr. Rubén Francisco González Laredo** y la Co-dirección del **Dr. José Alberto Gallegos Infante**, certifican que el día 10 del mes de Noviembre 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 Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán Revisor 1	 Nombre y firma Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez Revisor 2
 Nombre y firma Dr. Rubén Francisco González Laredo Director de Tesis	 Nombre y firma Dr. José Alberto Gallegos Infante Co-Director de Tesis

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente




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

Observaciones de la presentación de resultados de investigación

Revisor 1.

La cita no corresponde con la composición química en su totalidad (diapositiva 5). Se le exhorta a evitar errores ortográficos e.g. "albumina". Se recomienda definir grupos químicos de interés. Es importante que tenga reunión de asesoría con todos los integrantes del Comité Tutorial propuesto, dado que indica conceptos y supuestos no del todo correcto. Los bioactivos de la infusión son altamente biodisponibles con $F=0.99$ a 1.00 , concertar reunión con la Med. Jazel Barragán para completar antecedentes asociados a esta temática.

Se sugiere que, si se desea emplear diferentes métodos de formulación, no llegar al estudio de biodisponibilidad, centrándose en el desarrollo del material. Los bioactivos de salvilla llegan a intestino sin necesidad de proteger. Se tiene que trabajar en el sustento.

Revisor 2.

Resaltar el uso de la fuente a explorar, indicando los antecedentes que se tiene para este trabajo. Determinar la importancia de determinar la presencia o ausencia de las ciclooxigenasas. Estudiar a fondo los fundamentos de las técnicas a utilizar en su proyecto doctoral.

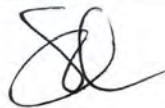
Co-Director de Tesis.

Revisar conceptos de encapsulación, en la parte de introducción respaldar la necesidad de una protección a los compuestos bioactivos, revisar las unidades a lo largo de la presentación, revisar cuestiones básicas de fisiología de plantas, revisar la manera en la cual describe las citas de referencia.

Director de Tesis.


Trabajar conceptos y condiciones de operación de la extracción supercrítica, conocer y conceptualizar el uso de los materiales de encapsulación (MD, alginato), revisar conceptos asociados a la caracterización reológica y propiedades de las micropartículas (potencial Z, DSC, TGA, IR)





yagi




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

Observaciones Generales: Se exhorta a la estudiante atender las recomendaciones emitidas por el comité. Entregar un listado del material que se requerirá para el inicio del trabajo experimental.

Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
 Revisor 1

Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Director de Tesis

Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
 Revisor 2

Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Co-Director de Tesis

C.p. Depto. Servicios Escolares
 Estudiante
 Expediente



Handwritten signature in blue ink.



Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de la LAGC, Modernización e Innovación de Procesos Alimentarios, MIPA.

Coordinadora del Seminario: Dra. Juliana Morales Castro

Correo electrónico: jmorales@itdurango.edu.mx

PERIODO: Agosto-Diciembre 2017

Fechas: Viernes 9:00-11:00

OBJETIVO:

Proporcionar seguimiento puntual a los estudiantes de Maestría y Doctorado tanto en sus cursos, productos de la investigación y al trabajo de tesis experimental, que deben realizar para satisfacer los requisitos de permanencia en la MIB y el DIB

FECHA DE LA SESION: 10 de Noviembre de 2017

ASISTENTES:

- Dra. Juliana Morales Castro
- Blanca Elizabeth Morales Contreras
- Mayra Cristina Rosales Villarreal
- Alma Elizabeth Carrillo Salinas
- Yeimi Saray Guevara Jiménez
- Griselda Valenzuela
- Cristina Bautista
- Miguel A. Saucedo

AGENDA

1. **Presentación: PROTOCOLO DOCTORADO**
Nombre: RUBEN PORTILLO LOPEZ
Título: EXTRACCION VERDE DE CAROTENODIES A PARTIR DE CALABAZA (Cucurbita moschata Duchense) PARA ENRIQUECER UN ACEITE VEGETAL
2. **Preguntas y comentarios**
 - Diferencia entre la calabacita (verde) y la calabaza amarilla?
 - No hablas del fundamento de Extracciones verdes
 - Investigar el uso de los residuos en las plantas donde se extraen las semillas
 - Mas que concentrarse en US, debes enfocarte en enriquecimiento aceites.

3. Evaluación:

- Por qué no incluyes un diseño de superficie de respuesta en la evaluación del US sobre la extracción?
- Qué parámetros determinan una mayor o menor capacidad de extracción del aceite?

4. Productos generados

- Protocolo
- Beca Mixta en proceso para realizar estancia en USA, en LSU


Recomendaciones:

- Reforzar Metodología en Diseño de experimentos
- Reforzar antecedentes
- Falta reforzar con citas, sobre todo, Metodología
- Ampliar métodos de extracción como Extracción supercrítica, asistida con Microondas y con US, para establecer las comparaciones con este método propuesto
- Enfatizar las características del aceite extractor

Calificación: 85

- ♦ Dra. Juliana Morales
- ♦ Dra. L. Araceli Ochoa Mtnez.
- ♦ Dra. Silvia M. González Herrera
- ♦ Dra. O. Miriam Rutiaga Q.



	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: **“Evaluación del efecto de extracto de extractos de hojas de cafeto (*Coffea Arabica*) en dianas terapéuticas involucradas en el desarrollo de obesidad”**, que realiza el estudiante **M.C. Mayra Cristina Rosales Villarreal**, bajo la dirección de la **Dr. Rubén Francisco González Laredo** y la Co-dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán**, certifican que el día 13 del mes de abril del 2018 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 que realizar por el tesista se asientan en la hoja de observaciones adjunta.

Jose Alberto Gallegos Wade

Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante

Revisor 1

Nombre y firma

Dra. Rosalía Reynoso Gamacho

Revisor 2

Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Director de Tesis

Nombre y firma

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

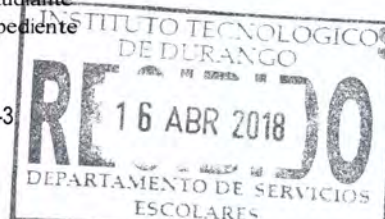
Revisor 3

Nombre y firma

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente




SEP INSTITUTO TECNOLÓGICO de Durango
CUERPO ACADÉMICO DE ALIMENTOS FUNCIONALES NUTRACEÚTICOS



ITD-AC-PO-6-3

Mayra Cristina de

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

Observaciones de la presentación de resultados de investigación


Revisor 1. Se recomienda una mejor organización de la presentación, en especial del marco teórico para entender de mejor manera el objetivo del trabajo. Se recomienda mayor discusión de los resultados presentados, así como organizar de mejor manera la presentación, para hacerla mas corta en tiempo y más profunda en discusión. Se recomienda discusión sobre los bajos rendimientos obtenidos por extracción supercrítica. Ser más cuidadosa en el lenguaje para no afirmar "conclusiones" que aún no lo son.

Revisor 2. El extracto que se pretende evaluar no es hipocalórico, solamente deberá justificarse como bebida funcional. Buscar los compuestos fitoquímicos que estén relacionados con obesidad y sus complicaciones, así como la concentración de estos que tienen beneficios e incluir esta información en la introducción. Revisar la hipótesis y reestructurarla, así como los objetivos. Definir que son dianas terapéuticas. Cuál es la relación de capacidades antioxidantes con obesidad?. Cual es el objetivo de caracterizar fitoesteroles y saponinas a todos los extractos, se recomienda que solamente se haga para los extractos que se evaluarán *in vivo* o *in vitro*. Se recomienda continuar los estudios solamente con los extractos obtenidos con ultrasonido. Específicamente que complicaciones se evaluarán *in vivo*?. Deberá incluir la infusión de las hojas como control. Por qué se realizarán primero los estudios *in vitro* y luego *in vivo*, deberá justificarse.

Revisor 3. Se sugiere a la estudiante que en el marco teórico incluya mayor información acerca de las vías que va a determinar, los marcadores diana y los mecanismos de acción, así mismo que realice una lectura más amplia de los antecedentes propuestos sobre todo en el efecto biológico de algunos compuestos fenólicos de los que indica tiene relevancia en el padecimiento a tratar. Por otra parte se pide se realice una mayor discusión de los resultados obtenidos

Co - Director. En seguimiento a los compromisos establecidos para la presentación de esta reunión de avance del Comité de Evaluación, es imperante organizar las actividades realizadas en la primera etapa experimental, de modo tal, que para el Examen Predoctoral, éstos sean utilizados como un antecedente de la temática planteada para el desarrollo del trabajo de tesis intitulado "**Evaluación del efecto de extracto de extractos de hojas de caféto (*Coffea Arabica*) en dianas terapéuticas involucradas en el desarrollo de obesidad**". En este sentido, se espera que se estructure un artículo de investigación en donde se comparen los tratamientos de extracción con fluidos supercríticos *versus* la tecnología de ultrasonido, estableciendo cual resultó más eficiente para la obtención de extractos con mayor actividad antioxidante e inhibitoria de enzimas asociadas a problemas de obesidad. Este artículo será el antecedente para el desarrollo de un segundo artículo dirigido al estudio de la tecnología con mejor respuesta en función de grupos químicos como saponinas, terpenoides, metilxantinas, entre otros grupos químicos y las respuestas se correlacionarán con respuestas biológicas en un modelo de células transformadas (HT29), en este sentido es relevante tener como respuesta la actividad antioxidante celular, proliferación celular. De modo igual, si se han detectado cambios en pH, osmolalidad, viscosidad o precipitación de los compuestos, es relevante indicarlos y correlacionar todas las respuestas con la composición química. En paralelo, es altamente recomendable que la estudiante se centre en plantear la temática documentándose en el modelo de obesidad. Valorar la pertinencia de comenzar con los estudios *in vitro* o bien realizar una exploración *in vivo* y en función de las respuestas observada, establecer lo más pertinente.

Director de Tesis. Considerar la inclusión de imágenes de estructuras químicas que ilustren las diferentes grupos fitoquímicos estudiados. Incluir en reportes y presentaciones imágenes y textos en español o en inglés según corresponda. La unidad de tiempo de segundos es "s". Revisar la redacción de la Hipótesis y la Justificación para que sean representativas del proyecto. Recordar que la Cafeína es una metilxantina en particular y un alcaloide en lo general. Considerar redondear en los resultados y datos solo dos cifras decimales. Aclarar la efectividad de solventes con o sin agua en rendimientos de extractos. Escribir siempre CO subíndice 2.

	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Código: ITD-AC-PO-06-03
	Nombre del documento: ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	Revisión: 0
	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 espera que la estudiante sustente plenamente la temática antes de la reunión de comité para valorar su desempeño en el Examen Predoctoral a realizarse durante el cuarto semestre.

Jose Alberto Gallegos Infante

Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante

Revisor 1

Nombre y firma

Dra. Rosalía Reynoso Camacho

Revisor 2

Nombre y firma

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

Revisor 3

Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Director de Tesis


Nombre y firma

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
 Estudiante
 Expediente



	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 2
	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

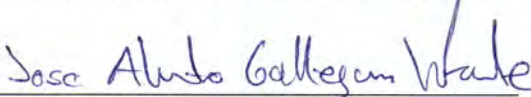
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN


Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **“Evaluación del efecto de extracto de extractos de hojas de cafeto (*Coffea Arabica*) en dianas terapéuticas involucradas en el desarrollo de obesidad”**, que realiza la estudiante **M.C. Mayra Cristina Rosales Villarreal**, bajo la dirección del **Dr. Rubén Francisco González Laredo** y la Co-dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán**, certifican que el día 20 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:

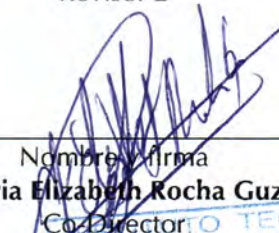
- (x) Aceptar sin modificaciones el trabajo, atendiendo las observaciones anexas.
- () Se propone un cambio de título por considerarlo más adecuado al alcance del trabajo. Este nuevo título será:
- () Aceptar la propuesta de modificaciones al alcance del trabajo, por considerarla justificada ya que en 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
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
 Revisor 2


 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Director de Tesis


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

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente




SEP INSTITUTO TECNOLÓGICO de Durango
 CUERPO ACADÉMICO DE ALIMENTOS FUNCIONALES NUTRACEUTICOS



ITD-AC-PO-6-3

Mayra Cristina

	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 2
	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. Describir un poco más la aplicación etnobotánica de las hojas del cafeto. Discutir un poco más la influencia de las variables sobre la respuesta. Discutir un poco más el empleo del diseño experimental utilizado y como poder emplearlo a lo largo de tu experimento. Estudiar un poco más de bioquímica de lípidos.

Revisor 2. Se pide se realice una mayor discusión de los resultados obtenidos. Y que se sustente el uso del modelo *in vivo* e *in vitro* que se proyecta realizar en el trabajo que se desarrollará.

Co-Director. En antecedentes corregir neuroendocrinas por "neuroendócrinas". En filmilla 11 editar diagrama para que tenga el material en español. Homogenizar unidades a décimas. Explicar el por qué no se consideró el uso de acetona para la obtención de los extractos. Se le exhorta a la estudiante el entregar un listado de los estándares, enzimas y reactivos para la conclusión de la primera etapa experimental.

Director de Tesis. Que tan alta (caliente) puede ser molecularmente la Temperatura Kelvin al sonicar una muestra?. Por que usar el Sonicador con alternancia de 5s on/off. ¿A mayor amplitud, mayor potencia y mayor rendimiento?. Como elaborar un Histograma de fenólicos, chalconas, flavonoides, etc. más completo?. Resaltar el efecto preventivo más que curativo del ensayo

Observaciones Generales: Se exhorta a la estudiante a profundizar en los antecedentes del trabajo. Entregar el avance del artículo de revisión y centrarse en los compromisos adquiridos para el semestre agosto-diciembre 2017.



Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante

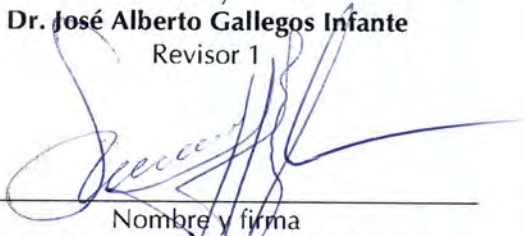
Revisor 1



Nombre y firma

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

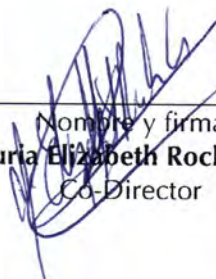
Revisor 2



Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Director de Tesis



Nombre y firma

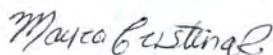
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente



ITD-AC-PO-6-3



Rev. 0



**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Raúl Reyes Favela
I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
I.B.Q. Alan Benjamin García García
Gabriela Bermúdez Quiñones
I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
I.B.Q. Zully Carolina Reyes
I.B.Q. Wendy García Villalba
M.C. Blanca E. Esquivel González
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
M.C. María Gorety Contreras Hernández
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

12/05/2017

AGENDA

Presentación de Protocolo . Primer
Semestre. Doctorado. Gabriela
Bermúdez Quiñones

**Formulación de un alimento tipo snack
de origen vegetal y evaluación de su
potencial simbiótico.**

EVALUACIÓN

Revisar estructura de agavinas, investigar sobre
plantas de agave y antecedentes, complementar la
fundamentación del marco teórico.

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre -Diciembre

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Poscosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

ASISTENTES

- Alejandro Osorio Rodríguez
- Nayive Morales Gándara
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Gabriela Bermudez Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

17/11/2017

AGENDA

Presentación de Avances de tesis de Doctorado. **Gabriela Bermúdez Quiñones**. Segundo semestre.

Formulación de un alimento tipo snack de origen vegetal y evaluación de su potencial simbiótico.


OBSERVACIONES

Homogenizar referencias, Clarificar los conceptos de sobrevivencia y concentración de bacterias en producto final, Revisar las conclusiones.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



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

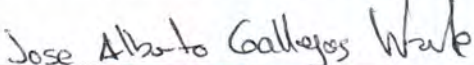
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

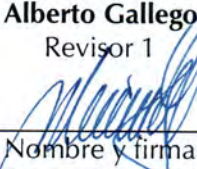
Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **“Efecto anticancerígeno de un nutraceutico elaborado a partir de fracciones parcialmente purificadas mediante ultrafiltración y extraídas con fluidos supercríticos de hojas de encino (*Quercus eduardii*)”**, que realiza el estudiante **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 13 del mes de abril del 2018 a las 12:00 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**.

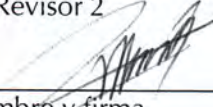
Una vez evaluada la presentación del sustentante y habiéndose realizado los cuestionamientos necesarios, este comité decide:


- (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

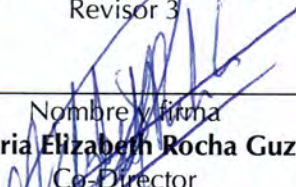
Las observaciones y correcciones que realizar por el tesista se asientan en la hoja de observaciones adjunta.


 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Revisor 1

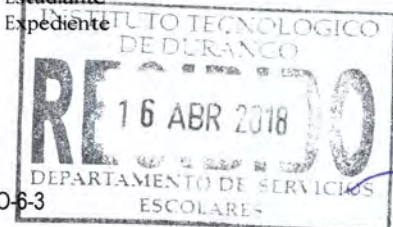

 Nombre y firma
Dra. Minerva Ramos Gómez
 Revisor 2


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


 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 3


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


C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente



ITD-AC-PO-6-3



Rev. 0

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

Observaciones de la presentación de resultados de investigación

Revisor 1. Se recomienda una mayor organización de la presentación en general, en especial en el marco de referencia para entender el objetivo del proyecto. Se recomienda dar más elementos para entender las razones de la elección de un método combinado de extracción (ES +UC). Llevar a cabo una profunda discusión de los resultados obtenidos y un mejor planteamiento de las actividades por realizar. Estudiar algunos aspectos básicos, de los diferentes temas relacionados con la tesis (Extracción, Ultrafiltración, cáncer, inflamación).

Revisor 2. Importante incluir las estadísticas de cáncer de colon (CCR) en México. Si la inflamación es un factor importante a determinar en el modelo, entonces establecer la contribución de la inflamación en el desarrollo de cáncer de colon. Emplear una cita con una definición más asertiva, desde el punto de vista clínico y molecular, del cáncer. ¿Cuál es la relación entre la inflamación y las mutaciones presentes en CCR? ¿Cuáles son las causas de estas dos en humanos?. Falta una justificación más apropiada para el estudio de *Q. eduardii*; revisar el documento de tesis de Roberto Medina ya que el daño se observó en intestino delgado y en el presente trabajo se pretende evaluar las diferentes fracciones en una línea celular de intestino grueso o de colon; hay incongruencia en el aspecto fisiológico y bioquímica entre ambas líneas celulares. Se pretenden evaluar aspectos preventivos de las diferentes fracciones de *Q. eduardii*; sin embargo, el empleo de líneas celulares ya transformadas no permite el "uso" de este término o el concepto de prevención está mal conceptualizado. Investigar el "background" genético de cualquier línea celular que vayas emplear porque en base a esto se justificará su uso en el proyecto. ¿Qué tan conveniente es presentar los resultados de estacionalidad en un gráfico tipo "superficie de respuesta" o de densidad? Para una mejor comprensión de los datos. No queda claro cuándo y para qué se emplearán crecimiento de las células en monocapa o 3D? ¿Qué marcadores se mediarán en cada caso?.


Revisor 3. Mejorar presentación de antecedentes que soporten de mejor manera la justificación. En el mismo sentido revisar la congruencia y articulación del proyecto. Revisar edición final de transparencias para que se proyecten completas. Revisar el concepto y significancia de encinos híbridos estudiados??. Ilustrar sobre la técnica y aplicación de la extracción supercrítica y de la Purificación por Ultrafiltración. Analizar la significancia de los resultados y rendimientos de las extracciones respecto a la temporalidad de su perfil fenólico.

Co - Director. No queda claro en marco teórico la integración del concepto de bebida funcional, en términos de que el estudio está relacionado con la obtención de un nutraceutico, se recomienda revisar estos aspectos. De modo igual, el manejo de la información asociado a la relevancia de no haber identificado taninos hidrolizables está fuera de contexto basado en lo reportado para esta fuente de estudio (*Q. eduardii*), particularmente lo reportado por García Villalba et al., (2018) quien definió que la composición asociada a este grupo químico es muy limitada. En la valoración química contrastada contra el tipo de extracción, es relevante indicar los niveles de significancia, no se detecta un análisis que indique la importancia de la estacionalidad, o que se busca indicar con los datos presentados para los híbridos explorados, no está claro el objetivo. Extremadamente preocupante es la situación que el modelo *in vitro*, eje central de la proyección de trabajo de tesis, no está comprendido por la sustentante. Lo anterior queda de manifiesto, al realizar una presentación desarticulada dando una impresión de ocurrencia y no de un ejercicio meditado y sustentado en estudios anteriores. Los antecedentes biológicos presentados como sustento del trabajo están asociados a la investigación de un estudiante de maestría y al no manejarse adecuadamente, queda fuera del contexto de la temática que se busca desarrollar. Se exhorta a la estudiante profundizar en el área de biología celular y biología molecular, así como estudiar la fisiología de intestino, para sustentar la hipótesis presentada, estableciendo una congruencia de la temática. Referente a observaciones de formalidad, se deben de evitar faltas de ortografía e.g. "molécula", "centrifuga" en lugar de "centrífuga" en objetivos específicos por citar solo algunos ejemplos. Adicionalmente, una recomendación en extremo importante a la sustentante es que en lo sucesivo priorice las actividades académicas abordándolo de una manera profesional. Los constantes incumplimientos asociados a problemas de salud, hace reflexionar a este evaluador en el hecho de que tan conveniente es seguir respaldando a una estudiante a la




Jasi



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

que se le está afectando emocionalmente, al grado de que se incapacite cuando se tiene la obligación de cumplir con actividades académicas importantes dentro de su formación como Doctora en Ciencias”.

Director de Tesis. Se indica que realice una reestructuración de su proyecto de investigación, iniciando con el marco introductorio en el que se incluyan estadísticas del cáncer de colon en México, se incluya información de marcadores importantes y fundamentales para el proyecto sobre todo las mucinas (MUC), que se sustente la importancia de las vías de K-Ras, β -catenina y APC. Eliminar de la presentación resultados obtenidos no relevantes del proyecto entre éstos la caracterización de los híbridos y la estacionalidad. Realizar una revisión objetiva de los objetivos planteados, así como la justificación y la hipótesis, de ser necesario hacer cambios en los mismos. Se pide que realice una mayor discusión de los resultados obtenidos, se agregue en las actividades por realizar sobre todo la propuesta del nutraceutico. Por otra parte, se pide que se entregue el artículo de revisión y la propuesta del primer artículo generado de los resultados obtenidos hasta el momento.

Observaciones Generales: Se recomienda que la estudiante socialice el documento de revisión. De igual manera, se solicita que entregue el primer artículo de investigación, el cual será presentado como antecedente del trabajo en la evaluación a realizarse en el Examen Predoctoral.

Jose Alberto Gallegos Infante
 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Revisor 1

Minerva Ramos Gómez
 Nombre y firma
Dra. Minerva Ramos Gómez
 Revisor 2


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

Rubén Francisco González Laredo
 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 3

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

C.p. Depto. Servicios Escolares
 Estudiante
 Expediente



	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

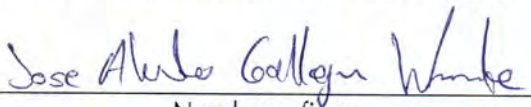
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

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**.

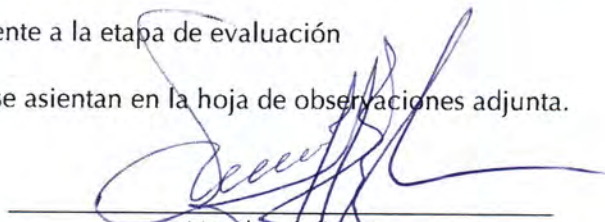
Una vez evaluada la presentación del sustentante y habiéndose realizado los cuestionamientos necesarios, este comité decide:

- (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.



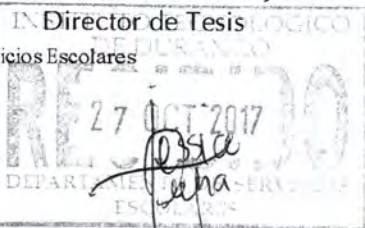
Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
Revisor 1



Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
Revisor 2

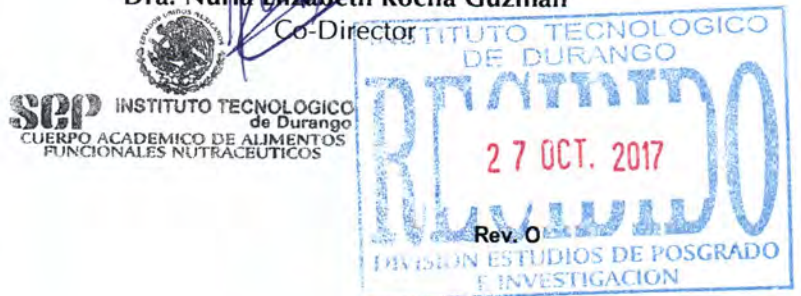


Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez






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	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.


Jagui



José
Flecha





	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.

José Alberto Gallegos Infante

Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante

Revisor 1

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Revisor 2

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

Nombre y firma

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

Director de Tesis

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Nombre y firma

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

Estudiante



**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- Gabriela Bermúdez Quiñones
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

12/05/2017
AGENDA

Presentación de Protocolo. Doctorado.
Melissa Soto Quiñones. Primer
semestre.

Predicción de la composición
química de diferentes variedades
genéticas de frijol común (*Phaseolus
vulgaris*) mediante Espectroscopía de
infrarrojo cercano

EVALUACIÓN

Organizar metodología, revisar justificación, revisar
ortografía, enfatizar la aportación científica.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Febrero –Junio 2017
Horario: 8:00-9:00





Septiembre-Diciembre 2017

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

ASISTENTES

- Alejandro Osorio Rodríguez
- Jennifer Fiscal Cassio
- Nayive Morales Gándara
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
- I.B.Q. Fernando Reyes Páez
- I.B.Q. Roberta C. Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- I.B.Q. Alejandro Ramírez Calderón
- I.B.Q. Miriam L. Villarreal Carrera
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Gabriela Bermúdez Quiñones
- M.C. Melissa del Carmen Soto Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

22/09/2017

AGENDA

Presentación de Avances. Doctorado.
Melissa Soto Quiñones. Segundo
semestre.

Predicción de la composición química de
diferentes variedades genéticas de frijol
común (*Phaseolus vulgaris*) mediante
Espectroscopía de infrarrojo cercano


OBSERVACIONES

- Concluir a la brevedad el manuscrito de revisión.
- Detallar el método de muestreo para clarificarlo.
- Programar el inicio y recolección de muestras y su
adecuado almacenamiento.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



	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 2
	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

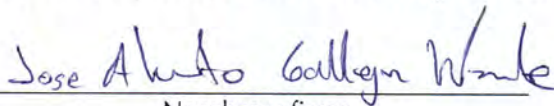
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **“Efecto de un shot de salvilla (*Buddleja scordioides* K.) sobre la expresión diferencial de genes de inflamación en un modelo celular epitelial de humano”**, que realiza la estudiante **M.C. Cecilia Villegas Novoa**, bajo la dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán** y la Co-dirección de la **Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez**, certifican que el día 20 del mes de octubre del 2017 a las 10:00 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**.

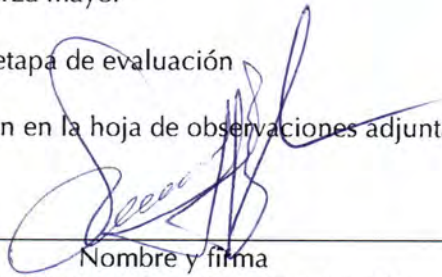
Una vez evaluada la presentación del sustentante y habiéndose realizado los cuestionamientos necesarios, este comité decide:

- (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

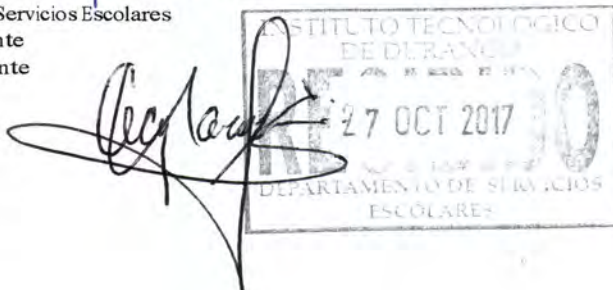


Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
Director de Tesis



Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente





**Observaciones de la presentación de resultados de investigación**

Revisor 1. Describir un poco la dimensión del diámetro celular con la tinción de rojo oleoso

Revisor 2. Cuidar acentuaciones e.g. hipoxica, adipogenesis, hipoxia. Respetar convención al usar unidades e.g. horas. Revisar la función y uso del CoCl_2

Co-Director. Se pide se realice una mayor comprensión de los antecedentes del proyecto de investigación y se realice una mayor discusión de los resultados resaltando en este apartado la importancia de seguir los marcadores propuestos.

Director de Tesis. Tomar en cuenta que, la resistencia a la insulina involucra que pudiendo estar la proteína presente los receptores de membrana no se están expresando o están dañados, de modo tal, que no reconoce a la insulina para la internalización de la glucosa. Atender los antecedentes mostrados de Gamboa-Gómez dado que los tratamientos fueron $200\mu\text{L}$ no mL por día. Cuidar los antecedentes presentados para el congreso. Falta de ortografía "hipóxico", "hipoxia" y no "hipoxia". Nombres científicos en itálicas. No es clara la explicación que proporciona en relación a la inhibición de tnf alpha e IL6. Falta análisis estadístico en los resultados.

Observaciones Generales: Se exhorta a la estudiante a profundizar en avance extraordinario presentado.

Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante

Revisor 1

Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo

Revisor 2

Nombre y firma

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Director de Tesis

Nombre y firma

Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez

Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

**Maestría y Doctorado en Ciencias en
 Ingeniería Bioquímica**
**Seminario Interno de la LAGC, Modernización e
 Innovación de Procesos Alimentarios, MIPA**

PERIODO: Agosto-Diciembre 2015
 Fechas: Viernes 8:00-10:00

OBJETIVO:

El seminario de investigación interno tiene como objetivo, dar un seguimiento puntual a los estudiantes de Maestría y Doctorado tanto en sus cursos, productos de la investigación y al trabajo de tesis experimental, que deben realizar para satisfacer los requisitos de permanencia en la MIB y el DIB

Coordinadora de Seminario: Dra. Juliana Morales C.
 Correo electrónico: jmorales@itdurango.edu.mx

FECHA DE LA SESIÓN: 12/11/2015

ASISTENTES

- ♦ Blanca Elizabeth Morales
- ♦ Abid Essau Reyes
- ♦ Dra. Juliana Morales Castro
- ♦ Mayra Cristina Rosales Villarreal
- ♦ Alma Elizabeth Carrillo Salinas
- ♦ Dra. L. Araceli Ochoa Mtnez.
- ♦ Dra. O. Miriam Rutiaga Q.

EVALUACIÓN

CALIFICACIÓN: ____90__

Dra. L. Araceli Ochoa Mtnez.

Dra. Juliana Morales Castro

O. Miriam Rutiaga Quiñonez

AGENDA

1. **Presentación del Protocolo de Investigación de Blanca E. Morales Contreras. Alumna 1er Semestre del DIB.**

*"Efecto de la región del RG-I de pectina de bagazo de perón (*Malus domestica* sp.) sobre las propiedades reológicas y en la digestión *in vitro* de lípidos"*

2. **Preguntas, comentarios y sugerencias:**

3. **Evaluación de los productos generados**

- Excelente Presentación en PP3

RECOMENDACIONES

1. Repasar los sitios de activación de las enzimas.
2. Investigar sobre el uso de la pectina como prebiótico hacia la digestión de lípidos.
3. Hablar sobre el trabajo que se realiza en el Laboratorio de Desarrollo de Nuevos productos sobre la pectina de perón y tomatillo.

ACTA MIPA-14-2015



Años

**Maestría y Doctorado en Ciencias en
 Ingeniería Bioquímica**
**Seminario Interno de la LAGC, Modernización e
 Innovación de Procesos Alimentarios, MIPA**

PERIODO: Enero-Julio 2016
 Fechas: Viernes 8:00-10:00

OBJETIVO:

El seminario de investigación interno tiene como objetivo, dar un seguimiento puntual a los estudiantes de Maestría y Doctorado tanto en sus cursos, productos de la investigación y al trabajo de tesis experimental, que deben realizar para satisfacer los requisitos de permanencia en la MIB y el DIB

Coordinadora de Seminario: Dra. Juliana Morales C.
 Correo electrónico: jmorales@itdurango.edu.mx

FECHA DE LA SESIÓN: 27/05/2016

ASISTENTES

- ◆ Blanca Elizabeth Morales
- ◆ Dra. Juliana Morales Castro
- ◆ Mayra Cristina Rosales Villarreal
- ◆ Samantha Ruiz Flores
- ◆ Alma Elizabeth Carrillo Salinas

AGENDA

**1. Presentación de Blanca E. Morales Contreras.
 Alumna 2º Sem DIB. Presentación Protocolo**

“Efecto de la región del RG-I de pectina de bagazo de perón (*Malus domestica* sp.) sobre las propiedades reológicas y en la digestión in vitro de lípidos”.

2. Preguntas, comentarios y sugerencias:

La presentación fue muy clara y bien presentada

3. Evaluación de los productos generados

- Dominio del Inglés
- Presentación en PPT
- Documento del protocolo

EVALUACIÓN

CALIFICACIÓN: ___95___

Dra. L. Araceli Ochoa Mtnez.

Dra. Juliana Morales Castro

Dra. O. Miriam Rutiaga Q.

Graciela Ochoa M.
Juliana Morales C.
Miriam Rutiaga Q.

RECOMENDACIONES

1. Ampliar la introducción con antecedentes.
2. Disminuir los tiempos de presentación.
3. Se sugiere poner una tabla de antecedentes, materiales y metodología.

ACTA MIPA-22-2015



Años



Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de la LAGC, Modernización e Innovación de Procesos Alimentarios, MIPA.
Laboratorio de Desarrollo de Nuevos Productos

Coordinadora del Seminario: Dra. Juliana Morales Castro

Correo electrónico: jmorales@itdurango.edu.mx

PERIODO: Agosto-Diciembre 2016

Fechas: Viernes 9:00-11:00

OBJETIVO:

Proporcionar seguimiento puntual a los estudiantes de Maestría y Doctorado tanto en sus cursos, productos de la investigación y al trabajo de tesis experimental, que deben realizar para satisfacer los requisitos de permanencia en la MIB y el DIB

FECHA DE LA SESION: 2 de Diciembre de 2016

ASISTENTES:

- Dra. Juliana Morales Castro
- Blanca Elizabeth Morales Contreras
- Mayra Cristina Rosales Villarreal
- Alma Elizabeth Carrillo Salinas
- Yeimi Saray Guevara Jiménez
- Griselda Valenzuela
- Cristina Bautista
- Miguel A. Saucedo

AGENDA

1. **Presentación:** Avances de Tesis de Doctorado
Nombre: Blanca Elizabeth Morales Contreras
Título: Evaluación del efecto del RGI de pectina de bagazo de perón sobre las propiedades reológicas y digestibilidad de lípidos in vitro
2. **Preguntas y comentarios**
 - Diferencia entre energía de activación e índice de consistencia
 - Importancia de conocer el punto de gelificación.

3. Evaluación:

- Da mucho tiempo para explicar la demanda actual del tomatillo.
- Mayor dominio del tema
-

4. Productos generados

- Inglés
- Mayor calidad en presentación PPT

Recomendaciones:

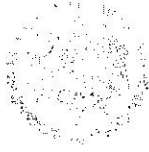
- Incluir el agua en la formulación de geles.
- Reducir tiempos de exposición
- Sintetizar información
-

Calificación: 95

- ◆ Dra. Juliana Morales.
- ◆ Dra. L. Araceli Ochoa Mtnz.
- ◆ Dra. Silvia M. González Herrera.
- ◆ Dra. O. Miriam Rutiaga

ACTA MIPA LDNP 08/2016





Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de la LAGC, Modernización e Innovación de Procesos Alimentarios, MIPA.

Coordinadora del Seminario: Dra. Juliana Morales Castro

Correo electrónico: jmorales@itdurango.edu.mx

PERIODO: Enero-Junio 2017

Fechas: Viernes 11:00-13:00

OBJETIVO:

Proporcionar seguimiento puntual a los estudiantes de Maestría y Doctorado tanto en sus cursos, productos de la investigación y al trabajo de tesis experimental, que deben realizar para satisfacer los requisitos de permanencia en la MIB y el DIB

FECHA DE LA SESION: 17 de Marzo de 2017

ASISTENTES:

- Dra. Juliana Morales Castro
- Blanca Elizabeth Morales Contreras
- Mayra Cristina Rosales Villarreal
- Alma Elizabeth Carrillo Salinas
- Yeimi Saray Guevara Jiménez
- Griselda Valenzuela
- Cristina Bautista
- Miguel A. Saucedo

AGENDA

1. Presentación: Avances de Tesis de Doctorado

Nombre: Blanca Elizabeth Morales Contreras

Título: Evaluación del efecto del RGI de pectina de bagazo de perón sobre las propiedades reológicas y digestibilidad de lípidos in vitro

2. Preguntas y comentarios

- Cuál fue el objetivo de la medición en geles modificados enzimáticamente?
- Porqué se almacenaron por 6H y 7 D?
- Cómo interactúa la pectina con los alimentos?
- Qué determina el tipo de geometría del reómetro que se va a utilizar?

3. Evaluación:

- Muestra un amplio conocimiento en temas relacionados con el tema del artículo
- Se apoyó en diversas fuentes para sustentar o explicar los resultados
- Contribuye y critica con sus propias conclusiones

4. Productos generados

- Artículo de revisión.
- Beca Mixta en proceso para realizar estancia en USA, en LSU

Recomendaciones:


- Presentar el examen de inglés TOEFL
- Ordenar las enzimas necesarias para la modificación enzimática
- Precisar el programa a realizar
- Preparar el examen Predoctoral que deberá tomarse en Junio

Calificación: 100

- ♦ Dra. Juliana Morales
- ♦ Dra. L. Araceli Ochoa Mtnez.
- ♦ Dra. Silvia M. González Herrera
- ♦ Dra. O. Miriam Rutiaga Q.

ACTA MIPA LDNP 06/2017



	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 2
	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

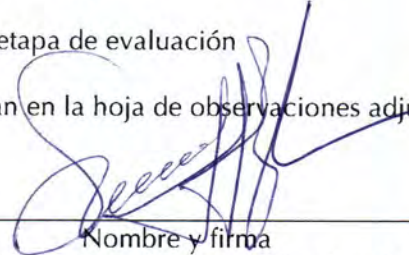
Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **“Evaluación de la bioaccesibilidad y biodisponibilidad de nutraceuticos en organogeles emulsificados y su efecto sobre marcadores de cáncer de mama en modelos *in vitro* e *in vivo*”**, que realiza el estudiante **M.C. Manuel Humberto Cháirez Ramírez**, bajo la dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán** y la Co-dirección del **Dr. José Alberto Gallegos Infante**, certifican que el día 06 del mes de octubre del 2017 a las 10:00 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:

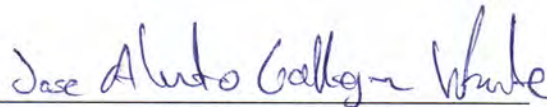
- (x) Aceptar sin modificaciones el trabajo, atendiendo las observaciones anexas.
- () Se propone un cambio de título por considerarlo más adecuado al alcance del trabajo. Este nuevo título será:
- () Aceptar la propuesta de modificaciones al alcance del trabajo, por considerarla justificada ya que en 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
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
 Revisor 1



 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 2


 Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
 Director de Tesis


 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
 Estudiante
 Expediente



	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 2
	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. Para futuras presentaciones se pide se reduzca y adecue el marco teórico del proyecto, realizar una mayor discusión de los resultados. Y de forma general aumentar el tamaño de letra.

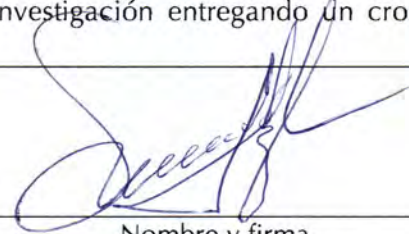
Revisor 2. Esmerar la presentación y visibilidad de las transparencias: i.e. tamaño de letras. Evitar errores tipográficos/ortográficos, e.g. acentos: nutraceutico. Caracterizar la sonicación aplicada, que efecto tiene una potencia menor o mayor a la empleada de 200 w?. El uso de EtOAc para extraer los sustratos fenólicos es la mejor opción?

Co-Director. Mejorar la explicación con respecto a los parámetros de biodisponibilidad. Resumir los resultados obtenidos y profundizar solo en los que se han llevado a cabo en el presente semestre. Relacionar los resultados obtenidos previamente con los obtenidos en el presente semestre.

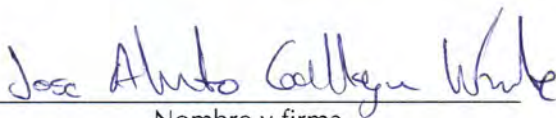
Director de Tesis. Revisar los conceptos de nutracéuticos y fitoquímicos. El estudiante no atendió las indicaciones asociadas al tamaño de letra en diagramas de Bioacceso y biodisponibilidad en antecedentes. Se le exhorta a incrementar el tamaño de letra dado que no se alcanza a ver en un auditorio o aula. Esta observación aplica para toda la presentación, evitar tamaños de letra inferiores a 20. Se le exhorta a evitar errores ortográficos e.g. "terapéutico". Cuidar los efectos programados en la presentación. Se solicita al estudiante estructurar una presentación en video en donde acote exclusivamente el estudio de biodisponibilidad (farmacocinética), describiendo la importancia de cada variable mostrada, entregarla antes del 27 de octubre de 2017. Revisar los tiempos programados para las etapas de exploración para expresión génica. Realizar el diseño experimental para la estancia en el Instituto de Cancerología. Sustentar el fundamento de las técnicas a emplear.

Observaciones Generales: Se exhorta al estudiante a mejorar la estructura de los antecedentes del trabajo. Puntualizar los compromisos asociados a la estancia de investigación entregando un cronograma de actividades.


 Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
 Revisor 1


 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 2


 Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
 Director de Tesis


 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Co-Director

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

ITD-AC-PO-6-3





Rev. 0



Agosto - Diciembre 2014
Viernes 8:30-10:00

Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de Modernización e Innovación de Procesos
Alimentarios

Coordinador de seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico: aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

Asistentes

I.B.Q. Blanca E. Esquivel González
M.C. Itza Nalleli Cordero Soto
I.B.Q. Evelyn Alicia Ríos Romero
I.B.Q. María Gorety Contreras Hernández
I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Nuñez
I.B.Q. Abid E. Reyes Ríos
I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cázares
Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Sesión

24/10/2014

AGENDA

Presentación de protocolo de tesis de doctorado
de Blanca Edith Esquivel González. Primer
semestre

**Evaluación del efecto del ultrasonido sobre
la extracción de betalainas de betabel (Beta
vulgaris L) y su microencapsulación con
mucílago de nopal.**

Evaluación

Es necesario presentar mayor claridad en los objetivos del trabajo. Así
como en la metodología propuesta para cumplir con los objetivos.

1. CALIFICACIÓN: 86

Recomendación

Se le recomienda que hable más sobre el mucílago del nopal y que cheque su
cronograma de actividades.

Firmas

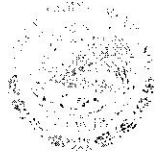
Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

ACTA MIPA-5



50
Años

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

Enero-Junio 2015
Horario: 8:00-9:00**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos AlimentariosCoordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00**ASISTENTES**

I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cazares
 I.B.Q. Abid Essau Reyes Ríos
 I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
 I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
 M.C. Blanca E. Esquivel González
 M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
 M.C. María Gorety Contreras Hernández
 M.C. Itza Nallely Cordero Soto
 Dra. Silvia Marina González Herrera
 Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
 Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
 Dra. Juliana Morales Castro

SESIÓN02/04/2015
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Blanca Edith Esquivel
González**. Segundo semestre.

**Evaluación del efecto del ultrasonido
sobre la extracción de betalainas de
betabel (*Beta vulgaris* L) y su
microencapsulación con almidón de
camote**

EVALUACIÓN

Evaluar la pertinencia de utilizar almidón de camote
como agente microencapsulante en vista del poco
rendimiento con mucílago de nopal

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
 Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
 Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
 Dra. Juliana Morales Castro

Silvia Marina González Herrera
Luz Araceli Ochoa Martínez
Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Juliana Morales Castro





Agosto-Diciembre 2015
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villarreal
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón
- Dra. Juliana Morales Castro

SESIÓN

09/10/2015
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Blanca Edith Esquivel
González**. Tercer semestre.

**Evaluación del efecto del ultrasonido
sobre la extracción de betalainas de
betabel (*Beta vulgaris* L) y su
microencapsulación con almidón de
camote**

EVALUACIÓN

Preparar el diseño estadístico de acuerdo a los cambios
sugeridos en la metodología. Concluir a la brevedad el
artículo de revisión

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Dra. Juliana Morales Castro





Febrero-Junio 2016
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulisses Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolinà Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Rios Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

02/02/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **Blanca Edith Esquivel González**. Cuarto semestre.

Evaluación del efecto del ultrasonido sobre la extracción de betalainas de betabel (*Beta vulgaris* L) y su microencapsulación con almidón de camote

EVALUACIÓN

Revisar conceptos

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre-Diciembre

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA****Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Raúl Reyes Favela
I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulisses Romero Elizalde
I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
I.B.Q. Zully Carolina Reyes
I.B.Q. Wendy García Villalba
M.C. Blanca E. Esquivel González
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
M.C. María Gorety Contreras Hernández
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

02/12/2016

AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Blanca Edith Esquivel
González**. Quinto semestre.

**Evaluación del efecto del ultrasonido
sobre la extracción de betalaínas de
betabel (*Beta vulgaris* L) y su
microencapsulación con almidón de
camote**

EVALUACIÓN

Revisar diferencias entre Instantaneidad y solubilidad.
Especificar que combinación fue la mejor.

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera

Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez

Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Febrero-Junio 2017
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- IBQ. Miriam Villarreal Carrera
- I.B.Q. Alejandro Ramírez Calderón
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

31/03/2017

AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **Blanca Edith Esquivel González**. Sexto semestre.

Evaluación del efecto del ultrasonido sobre la extracción de betalaínas de betabel (*Beta vulgaris* L) y su microencapsulación con almidón de camote

EVALUACIÓN

Concluir a la brevedad el manuscrito del artículo de la primera etapa experimental para enviarlo a revisión. Preparar muestras para realizar estancia en UNAM y ITSTB. Realizar estancia internacional en el verano.

El Avance es adecuado en tiempo y forma.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre-Diciembre 2017

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA****Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

ASISTENTES

Alejandro Osorio Rodríguez
Jennifer Fiscal Cassio
Nayive Morales Gándara
I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
I.B.Q. Alan Benjamín García García
I.B.Q. Fernando Reyes Páez
I.B.Q. Roberta C. Contreras Maldonado
I.B.Q. Zully Carolina Reyes
I.B.Q. Wendy García Villalba
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
I.B.Q. Alejandro Ramírez Calderón
I.B.Q. Miriam L. Villarreal Carrera
M.C. María Gorety Contreras Hernández
M.C. Gabriela Bermúdez Quiñones
M.C. Melissa del Carmen Soto Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

20/10/2017

AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Blanca Edith Esquivel
González**. Séptimo semestre.

**Evaluación del efecto del ultrasonido
sobre la extracción de betalainas de
betabel (*Beta vulgaris* L) y su
microencapsulación con almidón de
camote**

OBSERVACIONES

Realizando estancia en Universidad de Mc. Gill, Canadá
del 1 de Julio al 30 de septiembre de 2017. Se publicó el
artículo de investigación.
Analizar datos obtenidos en estancias y elaborar plan de
trabajo experimental para concluir el trabajo.

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Silvia Marina González Herrera
Luz Araceli Ochoa Martínez
Olga Miriam Rutiaga Quiñones



Agosto - Diciembre 2014
Viernes 8:30-10:00

Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de Modernización e Innovación de Procesos
Alimentarios

Coordinador de seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico: aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

Asistentes

I.B.Q. Evelyn Alicia Ríos Romero
I.B.Q. Blanca E. Esquivel González
M.C. Itza Nalleli Cordero Soto
I.B.Q. María Gorety Contreras Hernández
I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Nuñez
I.B.Q. Abid E. Reyes Ríos
I.B.Q. Norberto Martínez Cázares
Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Sesión

31/10/2014

AGENDA

Presentación de protocolo de tesis de doctorado
de Evelyn Alicia Ríos Romero. Primer semestre

**Impacto del tratamiento con ultrasonido
sobre las propiedades fisicoquímicas y
funcionales de una bebida de camote
(*Ipomoea batatas*)**

Evaluación

Es necesario presentar checar la congruencia entre los objetivos y la
metodología presentada.

1. CALIFICACIÓN: 86

Recomendación

Se le recomienda mayor claridad en el objetivo del trabajo.

Firmas

Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

ACTA MIPA-6





Enero-Junio 2015

Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cazares
- I.B.Q. Abid Essau Reyes Ríos
- I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
- I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Dra. Juliana Morales castro

SESIÓN

02/02/2015

AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Evelyn Alicia Ríos Romero**.
Segundo semestre.

**Impacto del tratamiento con
ultrasonido sobre las propiedades
físicoquímicas y funcionales de una
bebida de camote (*Ipomoea
batatas*)**

EVALUACIÓN

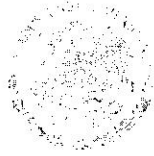
Analizar los parámetros a utilizar en el equipo de
ultrasonido. Clarificar el Diagrama general de proceso.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Silvia Marina González Herrera
Luz Araceli Ochoa Martínez
Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Agosto-Diciembre 2015
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- I.B.Q. Mayra cristina Rosales Villarreal
- I.B.Q. Alma Elizabeth Carrillo Salinas
- I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Dra. Juliana Morales Castro

SESIÓN

09/09/2015
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Evelyn Alicia Ríos Romero**.
Tercer semestre.

**Impacto del tratamiento con
ultrasonido sobre las propiedades
físicoquímicas y funcionales de una
bebida de camote (*Ipomoea
batatas*)**

EVALUACIÓN

Concluir con la primera fase experimental a la brevedad.
Concluir con el artículo de revisión

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Dra. Juliana Morales Castro





Febrero –Junio 2016
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

02/02/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **Evelyn Alicia Ríos Romero**.
Cuarto semestre.

Impacto del tratamiento con ultrasonido sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de una bebida de camote (*Ipomoea batatas*)

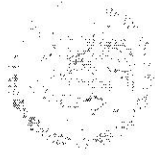
EVALUACIÓN

Reorganizar la metodología

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

02/12/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **Evelyn Alicia Ríos Romero**. Quinto semestre.

Impacto del tratamiento con ultrasonido sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de una bebida de camote (*Ipomoea batatas*)

EVALUACIÓN

Relacionar calidad contra proceso térmico

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00





Febrero-Junio 2017
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- IBQ. Miriam Villarreal Carrera
- I.B.Q. Alejandro Ramírez Calderón
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

18/02/2017
AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **Evelyn Alicia Ríos Romero**. Sexto semestre.

Impacto del tratamiento con ultrasonido sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de una bebida de camote (*Ipomoea batatas*)

EVALUACIÓN

Concluir con el análisis de datos para el manuscrito del artículo. Discutir los resultados para planear la segunda etapa sobre análisis de almidón en jugo. Establecer la técnica en HPLC una vez que se reciba la columna C-30.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

ASISTENTES

- Alejandro Osorio Rodríguez
- Nayive Morales Gándara
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. Gabriela Bermudez Quiñones
- M.C. Melissa del Carmen Soto Quiñones
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

10/11/2017
AGENDA

Presentación de Avances de tesis de
Doctorado **María Gorety Contreras
Hernández**. Séptimo semestre.

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando
como sustrato hojas de Agave
durangensis**

OBSERVACIONES

Presentar un planteamiento general e incluir que parte
del primer experimento se emplea en la segunda etapa.
Plantear un diseño experimental del ensayo de
termoestabilidad de la enzima y clarificar si se va a
aplicar en el extracto o sobrenadante de medio de
cultivo.

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Agosto-Diciembre 2015

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
I.B.Q. Alma Elizabeth Carrillo Salinas
I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
I.T.A. Raúl Eduardo Reyes Favela
M.C. Blanca E. Esquivel González
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
M.C. María Gorety Contreras Hernández
M.C. Itza Nallely Cordero Soto
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

27/11/2015

AGENDA

Presentación de Avances de tesis de
doctorado de **María Gorety Contreras
Hernández**. Tercer semestre.

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando como
sustrato hojas de Agave durangensis**

EVALUACIÓN

Discutir más afondo los resultados de la Identificación
molecular del hongo

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Dra. Juliana Morales Castro



Carretera Federal 1830 Cte. C.P. 34280 Durango, Dgo. México
Tel: (618) 818 6900 Fax: (618) 818 4213
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2015.12.21
Fecha de Término: 2018.12.31



Agosto - Diciembre 2014
Viernes 8:30-10:00

Maestría y Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

Seminario Interno de Modernización e Innovación de Procesos
Alimentarios

Coordinador de seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico: aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

Asistentes

I.B.Q. María Gorety Contreras Hernández
I.B.Q. Evelyn Alicia Ríos Romero
I.B.Q. Blanca E. Esquivel González
I.B.Q. Leticia Ríos Nuñez
I.B.Q. Abid E. Reyes Ríos
M.C. Itza Nalleli Cordero Soto
Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Evaluación

Artículo en donde presentó principalmente conceptos básicos y definiciones relacionados con el tema que trabajará.

1. CALIFICACIÓN: 88

Recomendación

Se recomienda dar mayor profundidad en su revisión de artículos.

Firmas

Dra. Juliana Morales Castro
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Sesión

19/09/2014

AGENDA

Presentación de artículo de revisión
Maria Gorety Contreras Hernández Primer
Semestre Doctorado

**Effect of Varying Feedstock–Pretreatment
Chemistry Combinations on the Formation
and Accumulation of Potentially Inhibitory
Degradation Products in Biomass
Hydrolysates**

Bowen Du,¹ Lekh N. Sharma,² Christopher
Becker,² Shou-Feng Chen,² Richard A. Mowery,³
G. Peter van Walsum,³ C. Kevin
Chambliss,^{1,2} Chemat, F., Zill-e-Huma, Kamran
Khan, M
Biotechnology and Bioengineering, Vol. 107, No. 3,
October 15, 2010

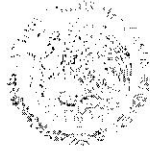
ACTA MIPA-2



55
Años
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Enero-Junio 2015

Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cazares
- I.B.Q. Abid Essau Reyes Ríos
- I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
- I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

22/05/2015

AGENDA

Presentación de Avance de tesis de
doctorado de **María Gorety Contreras
Hernández** Segundo semestre.

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando como
sustrato hojas de Agave durangensis**

EVALUACIÓN

Revisar Información sobre la identificación molecular

Discutir información sobre el mos estudiado.

Presentar avances de Artículo de Revisión

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera

Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez

Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

Dra. Juliana Morales Castro



Sección Académica | 2700 Calle 1ª | 34000 San Juan de los Ríos, Durango, México
Tel: 618 829 9900 Fax: 618 829 9414
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2016.12.21
Fecha de Término: 2016.12.21

ITD



Febrero – Junio 2016

Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
- Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
- Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamin García García
- Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

04/03/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de doctorado de **María Gorety Contreras Hernández**. Cuarto semestre.

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando
como sustrato hojas de Agave
durangensis**

EVALUACIÓN

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

28/10/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **María Gorety Contreras
Hernández**. Quinto semestre.

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando
como sustrato hojas de Agave
durangensis**

EVALUACION

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones





Febrero – Junio 2017
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

28/04/2017
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
Doctorado. María Gorety Contreras
Hernández. sexto semestre

**Producción de enzimas por
fermentación con la cepa
Botryosphaeria (ITD-G6) usando
como sustrato hojas de Agave
durangensis**

EVALUACIÓN

Revisar optimización

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

**Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios**

Coordinador del Seminario:
Dra. Silvia Marina González Herrera
Correo electrónico:
sgonzalez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 115
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 8:00 – 16:00

ASISTENTES

Alejandro Osorio Rodriguez
Jennifer Cassio
Nayive Morales Gándara
I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
I.B.Q. Alan Benjamín García García
I.B.Q. Roberta C. Contreras Maldonado
I.B.Q. Zully Carolina Reyes
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
I.B.Q. Miriam L. Villarreal Carrera
M.C. Gabriela Bermúdez Quiñones
M.C. Melissa del Carmen Soto Quiñones
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

13/10/2017
AGENDA

Presentación de Avances. Doctorado.
**Evelyn Alicia Ríos Romero. Séptimo
Semestre.**

**Impacto del tratamiento con
ultrasonido sobre las propiedades
físicoquímicas y funcionales de una
bebida de camote (*Ipomoea
batatas*)**

Revisar presentación de resultados para que sea
más claro para la audiencia, Definir al inicio
nomenclatura, revisar y corregir algunas palabras
mal escritas

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones




Felipe Peñafiel 1830 Ote. C.P. 34030 Durango, Dgo. México
Tl: (618) 829-0900 Fax: (618) 928-4813
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2016.10.21
Fecha de Término: 2016.12.31

RSGC 957

	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

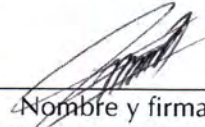
ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

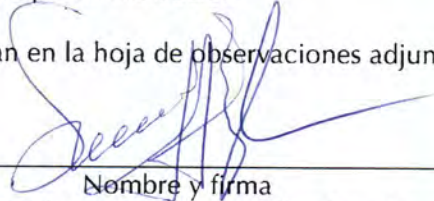
Los abajo firmantes, miembros del Comité Tutorial de la tesis titulada: **“Estudio ómico de un shot a base de salvilla (*Buddleja scordioides*) y estevia (*Stevia rebaudiana*) con potencial gastroprotector”**, que realiza el estudiante **M.C. Jesús Omar Díaz Rivas**, bajo la dirección del **Dr. José Alberto Gallegos Infante** y la Co-dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán**, certifican que el día 24 del mes de Noviembre 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 Nutracéuticos**.

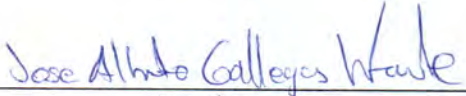
Una vez evaluada la presentación del sustentante y habiéndose realizado los cuestionamientos necesarios, este comité decide:

- (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.

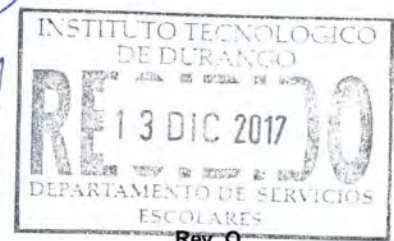
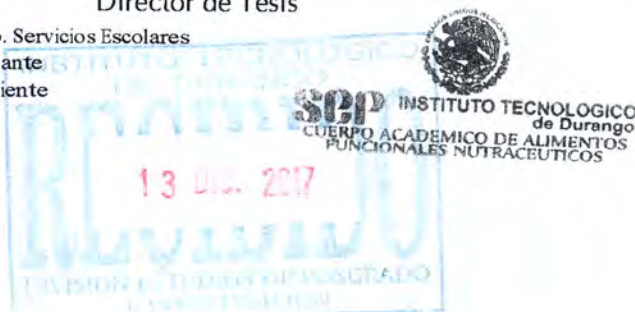

 Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
 Revisor 1



 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 2


 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Director de Tesis


 Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
 Co-Directora de Tesis

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente



	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. Reducir el tamaño de la presentación, es muy larga. Realizar una mayor discusión de los resultados obtenidos en la parte química y relacionarlos con los resultados de la parte biológica. Mejorar las imágenes presentadas de los biomarcadores.

Revisor 2.

Manejar conceptos y palabras con mayor rigor y precisión (e.g., vicios, biotransformación), homogeneizar formato de las citas, mostrar el análisis de los resultados, documentar la evaluación futura de las prostaglandinas

Co-Directora de Tesis.

Es altamente relevante que el M.C. Díaz Rivas estructure la presentación de una manera articulada y concreta. Se le recomienda ser claro en la sección de tecnología incluida en el trabajo experimental y profundizar en estos conceptos. De igual manera, es importante que a la brevedad estructure y sustente el diseño de experimentos para la determinación de marcadores de inflamación por LC-MS/MS.


Director de Tesis.

Acortar el tiempo de la presentación, ser más "riguroso" con los términos técnicos empleados, concluir el análisis estadístico de los datos experimentales, incrementar información sobre procesamiento en la parte introductoria, describir la manera en la cual se llevó a cabo el balance general de masa y energía, discutir a profundidad los resultados, no solo mostrarlos.



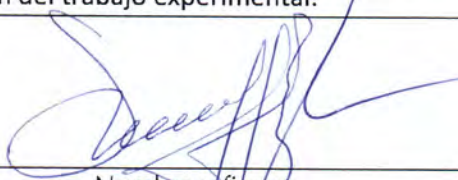

Jogu

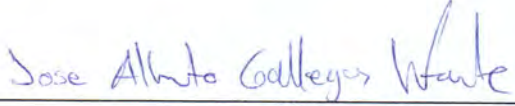




	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO	Código: ITD-AC-PO-06-03
		Revisión: 0
	Nombre del documento: ACTA DE PRESENTACIÓN DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN	Página 3 de 3
	Referencias a la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2008 7.1, 7.2.1, 7.5.1, 7.6	Fecha de emisión: 12 de octubre de 2017

Observaciones Generales: Se exhorta a la estudiante atender las recomendaciones emitidas por el comité. Entregar un listado del material que se requerirá para la conclusión del trabajo experimental.


 Nombre y firma
Dra. Martha Rócio Moreno Jiménez
 Revisor 1


 Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
 Revisor 2



 Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
 Director de Tesis


 Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
 Co-Directora de Tesis

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente





	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: **“Estudio de la biodisponibilidad y toxicidad de análogos de Kombucha de encino tratados con campos de pulsos eléctricos de alta intensidad y su efecto biológico hacia la protección aterogénica”**, que realiza la estudiante **M.C. Blanca Denis Vázquez Cabral**, bajo la dirección de la **Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán** y la Co-dirección de la **Dra. Mar Larrosa Pérez**, certifican que el día 27 del mes de octubre del 2017 a las 10:00 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.
- (x) Se propone un cambio de título por considerarlo más adecuado al alcance del trabajo. Este nuevo título será: Estudio de la Biodisponibilidad, toxicidad y efecto biológico hacia el estrés oxidativo de análogos de kombucha (*Quercus convallata*), para la obtención de una bebida pasteurizada mediante el uso de tecnologías emergentes
- () 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.

Jose Alberto Gallegos Infante

Nombre y firma

Dr. José Alberto Gallegos Infante
Revisor 1

Ruben Francisco Gonzalez Laredo

Nombre y firma

Dr. Rubén Francisco González Laredo
Revisor 2

Nuria Elizabeth Rocha Guzman

Nombre y firma

Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
Directora de Tesis

Martha Rocío Moreno Jimenez

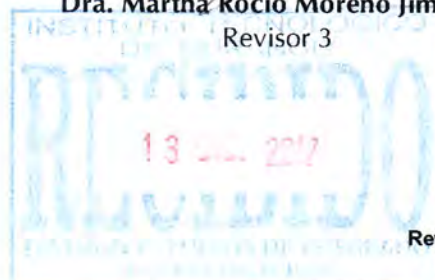
Nombre y firma


Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
Revisor 3

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

ITD-AC-PO-6-3

Denis Vazquez



	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 modular de mejor manera la voz durante la presentación. Falta el análisis estadístico de la parte toxicológica

Revisor 2.

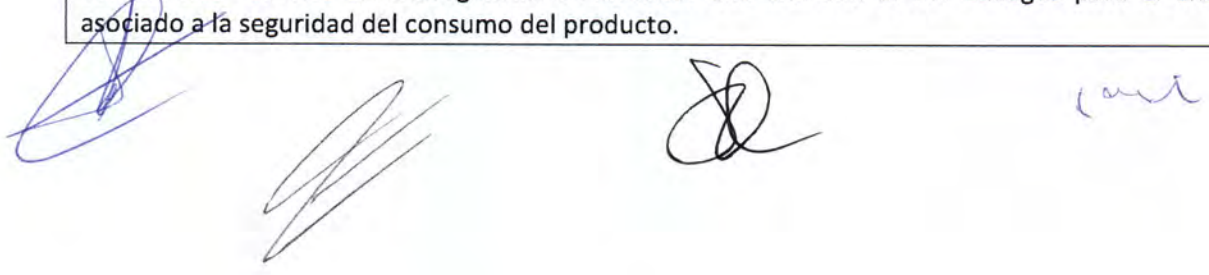
Cargar con antelación su presentación correcta. Cuidar la acentuación de palabras e.g. cúmarico, úlceras, etc. Homogeneizar e indicar la amplificación de imágenes histológicas. Revisar la aparición de rutina después de la fermentación. Depurar la “transcripción” de su material visual ppt

Revisor 3.


Integrar el análisis del estudio de la química sanguínea y relacionarlo con la hepatitis observada. Realizar una mayor discusión del daño a DNA que se hace mención en los resultados indicando si el daño es en DNA genómico o mitocondrial. Indicar a que célula inflamatoria se refiere en el proceso del análisis histológico. Y en general responden de manera concreta a las preguntas que se le hacen.

Director de Tesis.

Altamente recomendado que en la presentación de resultados se busque la congruencia en el título, antecedentes generales, antecedentes directos, justificación, hipótesis, objetivo general, objetivos específicos, con la metodología planteada y los resultados y discusión presentada. Revisar la redacción del título del trabajo. Se recomienda revisar el material antes de llegar a la sesión de seminario para evitar retrasos en la logística de los seminarios. Estos aspectos son no adecuados cuando se presentan en un Congreso o Foro académico. Se solicita a la M.C. Vázquez Cabral, que empiece a estructurar la presentación global que se evaluará por el Comité Tutorial en el examen de grado el cual estará programado para el mes de febrero de 2018. Evitar faltas de ortografía e.g. “observo”, “colonico”, “úlceras”. Cuidar las imágenes del estudio histopatológico, dado que parecen no estar tomadas a la misma amplitud y es un aspecto que técnicamente no es correcto. Definir como estrictamente debemos de interpretar los resultados del estudio toxicológico de intestino y colon. Los órganos a reportar serían hígado, bazo, corazón, riñón. Revisar todas las secciones de la presentación para que no se den confusiones “efectos antiaterogénicos”. Concertar una cita con el Dr. Gallegos para el análisis estadístico asociado a la seguridad del consumo del producto.



Doris Gómez

	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 atender las recomendaciones emitidas por el comité. Entregar antes del 10 de diciembre el borrador del artículo de toxicidad y el avance del documento de biodisponibilidad.

Jose Alberto Gallegos Infante

Nombre y firma
Dr. José Alberto Gallegos Infante
Revisor 1

Rubén Francisco González Laredo

Nombre y firma
Dr. Rubén Francisco González Laredo
Revisor 2

Nuria Elizabeth Rocha Guzmán

Nombre y firma
Dra. Nuria Elizabeth Rocha Guzmán
Director de Tesis

Martha Rocío Moreno Jiménez

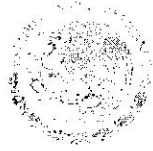
Nombre y firma
Dra. Martha Rocío Moreno Jiménez
Revisor 3

C.p. Depto. Servicios Escolares
Estudiante
Expediente

Deus Verónica

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Agosto-Diciembre 2013

Horario: 8:00-10:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Biotecnología
Microbiana

Coordinador del Seminario:
Dr. Javier López Miranda
Correo electrónico:
jlopez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Biotecnología Microbiana
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Fabiola Ávila Valenzuela
- I.B.Q. Edgar Espinoza Morales
- I.B.Q. María Cristina González Castro
- I.B.Q. Sandra Consuelo González Castro
- I.B.Q. Cecilia Isabel Ortega Domínguez
- I.B.Q. Ana Karen Sánchez Castañeda
- I.S.A. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- I.B.Q. Lucila Jacquez Velázquez
- I.B.Q. Oscar Rentería Martínez
- I.B.Q. Jesús Alfredo Verdín Solís
- Dra. Jesús Páez Lerma
- Dra. Oscar Soto Cruz
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

25/10/2013

AGENDA

Presentación de avances de tesis de
Doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**.
Primer semestre.

**Producción biotecnológica
de 2-feniletanol mediante una técnica
adsorción in situ**

EVALUACIÓN

Presentar más información sobre las técnicas de
adsorción

Corregir ortografía y rutas metabólicas

FIRMAS

- Dr. Jesús Páez Lerma
- Dr. Javier López Miranda
- Dr. Oscar Soto Cruz
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



Superficie: 1200 m² (P. 140x0), Dirección: México
Teléfono: 829 4970 Ext. 2143 & 4153
www.itdurango.edu.mx

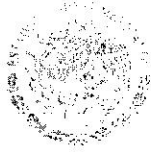


Fecha de Inicio: 2016.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

BSGC 957

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Enero-Junio 2014
Horario: 8:00-10:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Biotecnología
Microbiana

Coordinador del Seminario:
Dr. Javier López Miranda
Correo electrónico:
jlopez@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Biotecnología Microbiana
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Fabiola Ávila Valenzuela
I.B.Q. Edgar Espinoza Morales
I.B.Q. María Cristina González Castro
I.B.Q. Sandra Consuelo González Castro
I.B.Q. Cecilia Isabel Ortega Domínguez
I.B.Q. Ana Karen Sánchez Castañeda
I.S.A. María Gorety Contreras Hernández
M.C. Itza Nallely Cordero Soto
I.B.Q. Lucila Jacquez Velázquez
I.B.Q. Oscar Rentería Martínez
I.B.Q. Jesús Alfredo Verdín Solís
Dra. Jesús Páez Lerma
Dra. Oscar Soto Cruz
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

25/10/2013
AGENDA



Presentación de avances de tesis de
Doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**.
Segundo semestre.

**Producción biotecnológica
de 2-feniletanol mediante una técnica
adsorción in situ**

EVALUACIÓN

Presentar más información de la síntesis de los
materiales. Discutir los resultados con otros materiales
obtenidos por métodos similares

FIRMAS

Dr. Jesús Páez Lerma 
Dr. Javier López Miranda 
Dr. Oscar Soto Cruz
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



Delipe Peralta 1830 Cte. 1 P. 4098 Durango, Dgo. Méx. C.P.
Tel: (618) 829-0500 Fax: (618) 818-4813
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2016.12.21
Fecha de Término: 2016.12.21

ItzNet

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Agosto-Diciembre 2014

Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cazares
I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
I.B.Q. Rubén Portillo López
I.B.Q. Abid Essau Reyes Ríos
I.B.Q. Blanca Elizabeth Morales Contreras
M.C. Itza Nallely Cordero Soto
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Dra. Juliana Morales Castro

SESIÓN

21/11/2014
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
Doctorado de **M.C. Itza Nallely Cordero
Soto**. Tercer semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica de
recuperación con un material híbrido a
base de poliuretano y fibra de queratina**

EVALUACIÓN

Presentar las cinéticas de adsorción del 2-Fe con mayor
discusión.

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Dra. Juliana Morales Castro



Carretera a San Juan de los Ríos, s/n, P.O. Box 4000 Durango, Coahuila de Zaragoza, México
Tel: 618 818 28 0900 Fax: 618 818 4215
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2015.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Enero-Junio 2015
Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Norberto Alejandro Martínez Cazares
- I.B.Q. Abid Essau Reyes Ríos
- I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
- I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

22/05/2015
AGENDA

Presentación de Avance de tesis de
doctorado de Itza Nallely Cordero Soto
Cuarto semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica de
recuperación con un material híbrido a
base de poliuretano y fibra de queratina**

EVALUACIÓN

Ampliar la discusión sobre los materiales,
particularmente sobre la cinética de adsorción

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
- Dra. Juliana Morales Castro



Edificio Pés. adiz 1830 Ote. C.P. 34080 Durango Dgo., México
Tel: (618) 829-0900 Fax: (618) 518-4813
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2015.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Agosto-Diciembre 2015

Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Mayra Cristina Rosales Villareal
I.B.Q. Alma Elizabeth Carrillo salinas
I.B.Q. Leticia Guadalupe Ríos Núñez
I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
I.T.A. Raúl Eduardo Reyes Favela
M.C. Blanca E. Esquivel González
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
M.C. María Gorety Contreras Hernández
M.C. Itza Nallely Cordero Soto
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones

SESIÓN

20/11/2015

AGENDA

Presentación de Avances de tesis de
doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**.
Quinto semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica de
recuperación con un material híbrido a
base de poliuretano y fibra de queratina**

EVALUACION

Presentar la evidencia de artículo enviado.

Discutir el modelamiento matemático de la adsorción

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Dra. Juliana Morales Castro



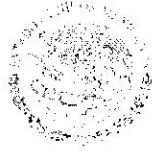
Calpe Pescador 1830 Ote. C.P. 34030 Durango, Dgo., México
Tel: (618) 829 6100 ext. 180 814 1414
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2015.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Febrero – Junio 2016

Horario: 8:00-9:00

MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Vittalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- M.C. Itza Nallely Cordero Soto
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

20/05/2016

AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**
Sexto semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica
de recuperación con un material
híbrido a base de poliuretano y
fibra de queratina**

EVALUACIÓN

Ordenar los datos de producción en Reactor de acuerdo
a las sugerencias. Se recomienda realizar la cinética de
inhibición

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



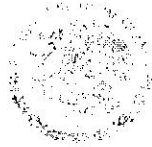
Edificio Principal s/n 1830 Ote. C.P. 34480, Durango, Dgo., México.
Tel: (52 51) 8 29 0901 Fax: (52 51) 8 13 4013
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2016.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MEXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Septiembre -Diciembre
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

- I.B.Q. Raúl Reyes Favela
- I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
- I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
- I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
- I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
- I.B.Q. Zully Carolina Reyes
- I.B.Q. Wendy García Villalba
- M.C. Blanca E. Esquivel González
- M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
- M.C. María Gorety Contreras Hernández
- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

21/10/2016
AGENDA

Presentación de avances de tesis de
doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**.
Séptimo semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica de
recuperación con un material
híbrido a base de poliuretano y fibra
de queratina**

EVALUACIÓN

Discutir más la información del comportamiento de la
cepa en Bioreactor.

Presentar evidencia del Envío del artículo

FIRMAS

- Dra. Silvia Marina González Herrera
- Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
- Dra. Olga Miriam Rutiaga Quiñones



Avda. Prolongación 1830 (Cm. 1010) Durango, Dgo. México
Teléfono: 618 8186900 Ext. 5151 y 13 4817
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2015.12.21
Fecha de Término: 2016.12.21

SEP

SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico de Durango

Enero-Junio 2017
Horario: 8:00-9:00

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERIA
BIOQUÍMICA**

Seminario Interno de Modernización e
Innovación de Procesos Alimentarios

Coordinador del Seminario:
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Correo electrónico:
aochoa@itdurango.edu.mx
Teléfono: 618 8186936 ext. 114
Laboratorio: Tecnología Postcosecha
Horario de oficina: 7:00 – 15:00

ASISTENTES

I.B.Q. Raúl Reyes Favela
I.B.Q. Karina Vázquez Cabral
Carolina
I.B.Q. Pablo Jaciel Adame Soto
Horacio Ulises Romero Elizalde
I.B.Q. Alan Benjamín García García
Fernando
I.B.Q. Roberta Contreras Maldonado
I.B.Q. Zully Carolina Reyes
I.B.Q. Wendy García Villalba
M.C. Blanca E. Esquivel González
M.C. Evelyn Alicia Ríos Romero
M.C. María Gorety Contreras Hernández
Dra. Silvia Marina González Herrera
Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez
Dra. Olga Miriam Rutlaga Quiñones
Alejandro Ramírez Calderón

SESIÓN

19/05/2017
AGENDA

Presentación de Conclusiones de tesis de
doctorado de **Itza Nallely Cordero Soto**.
Octavo semestre.

**Producción biotecnológica de 2-
Feniletanol utilizando una técnica de
recuperación con un material
híbrido a base de poliuretano y fibra
de queratina**

EVALUACIÓN

Discutir más ampliamente los resultados obtenidos de la
estancia. Comparar con los procesos de absorción in situ
con solventes de extracción

Presentar evidencia del Envío del artículo.

FIRMAS

Dra. Silvia Marina González Herrera

Dra. Luz Araceli Ochoa Martínez

Dra. Olga Miriam Rutlaga Quiñones



Teléfono: 618 8186936 ext. 114 Fax: 618 8186936
www.itdurango.edu.mx



Fecha de Inicio: 2016.12.21
Fecha de Término: 2018.12.21

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE DURANGO
 DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO
 POSGRADO EN INGENIERÍA BIOQUÍMICA
 FORMATO DE EVALUACIÓN DE SEMINARIO

Fecha de evaluación: 18062019

Nombre del alumno (a): Diana Sofía Torres
D. Torres en Ciencias en Ingeniería Bioquímica

CRITERIO	100	90	80	N/A
Dominio del tema por el sustentante				
Profundidad y precisión de respuestas		P		
Organización general y recursos visuales de la presentación			✓	
Manejo adecuado del tiempo	✓			
Actitud y formalidad del sustentante	7			

OBSERVACIONES Y GENERALES

Profundizar en el manejo de la muestra, para poderle garantizar si va a realizar un estudio que involucra los perfiles metabólicos asociados a determinado microorganismo, tiene que quedar claro o bien si el interés es solo explorar a aquellos componentes que están asociados a la aceptabilidad, lo mismo de parte

EVALUADOR

Dr. Nuris Rocha