

ACTA DE LA REUNIÓN NÚMERO 1 (UNO) DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

En la ciudad de Hermosillo, Son., siendo las 12:00 horas del 16 de enero de 2018, dio inicio la reunión número uno (ordinaria) de la Comisión Académica del Programa (CAP) de Posgrado del DIPA, en el aula 202 del edificio 5P "Dr. Manuel Sánchez Lucero", con el siguiente:

**ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación de *quorum*
2. Aprobación, en su caso, del acta CAP 07/17-2
3. Aprobación, en su caso, de las convocatorias de ingreso de ambos programas de posgrado
4. Análisis y discusión de las nuevas LGAC del posgrado
5. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado
6. Asuntos generales

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

**1. Verificación de *quorum***

Presentes:

Dr. Enrique Márquez Ríos (Coordinador del Programa de Posgrado), Dr. Benjamín Ramírez Wong, Dra. Oliviert Martínez Cruz, Dra. Maribel Robles Sánchez y Dr. Armando Burgos Hernández.

Existe *quorum*.

**2. Aprobación, en su caso, del acta CAP 07/17-2**

Se aprueba y se firma el acta

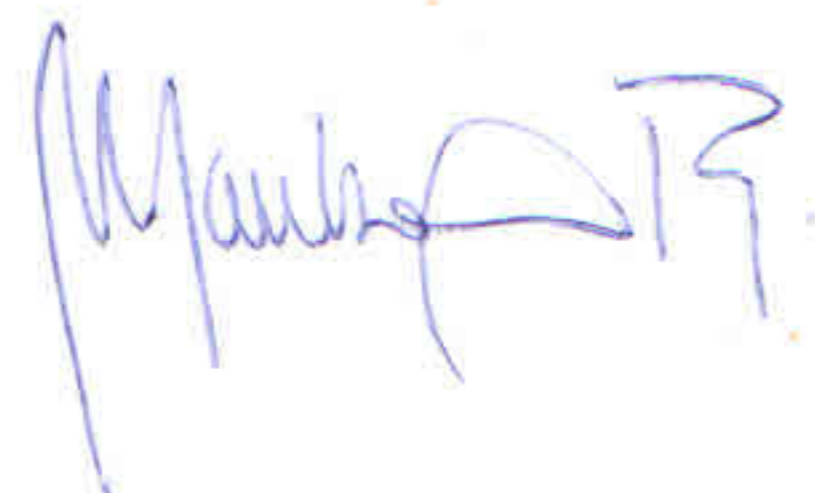
**3. Aprobación, en su caso, de las convocatorias de ingreso de ambos programas de posgrado**

Se acuerda que, antes de enviarse a la Dirección de Investigación y Posgrado, en ambas convocatorias se debe solicitar la carta de postulación del potencial director de tesis. En caso de que éste sea externo al NAB del posgrado, el alumno debe consultarlo con el Coordinador de Posgrado.

**4. Análisis y discusión de las nuevas LGAC del posgrado**

El Dr. Márquez comenta que, previamente la CAP ya analizó y discutió las siguientes LGAC:

- Biotecnología
- Propiedades funcionales de biomoléculas
- Manejo, procesamiento, conservación e inocuidad de alimentos
- Propiedades químicas, bioquímicas y nutricionales de alimentos



Sin embargo, esta comisión decide volver a analizarlas, quedando de la siguiente manera:

- Biotecnología agroalimentaria
- Propiedades funcionales y biológicas de los alimentos
- Manejo, procesamiento, conservación e inocuidad de alimentos
- Propiedades químicas, bioquímicas y nutricionales de alimentos

Por lo tanto, se solicitará a la División de Ciencias Biológicas y de la Salud el registro de éstas.

### 5. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado

#### COMITÉS DE MAESTRÍA

**Estudiante:** María Fernanda González Osuna

**Tema de tesis:** Efecto de los pulsos ultrasónicos de alta potencia en la obtención de fracciones peptídicas antioxidantes y antihipertensivas en garbanzo (*Cicer arietinum* L)

**Comité propuesto:** Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez (Director), Dr. Francisco Javier Wong Corral (Sinodal), Dr. Wilfrido Torres Arreola (Sinodal) y Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Wong

**Estudiante:** Isabel Arredondo Parada

**Tema de tesis:** Efecto de los pulsos ultrasónicos sobre la propiedad espumante de proteína sarcoplásmica y miofibrilar de *Dosidicus gigas*

**Comité propuesto:** Dr. Enrique Márquez Ríos (Director), Dr. Wilfrido Torres Arreola (Sinodal), Dra. Miroslava Suárez Jiménez (Sinodal) y Dr. José Carlos Rodríguez Figueroa (Sinodal).

**Observaciones:** Es necesario incluir a un profesor externo

**Dictamen:** No aprobado

**Estudiante:** Lucinda Durán Vásquez

**Tema de tesis:** Identificación de subunidades en trigos panaderos y su relación con parámetros reológicos y de panificación.

**Comité propuesto:** Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (Director), Dra. Alma Rosa Islas Rubio (Sinodal), Dr. Francisco Javier Wong Corral (Sinodal) y Dra. Guadalupe Salazar García (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Wong

**Estudiante:** Francielli Regina Costa Becheleni

**Tema de tesis:** Efecto de tres aceites esenciales sobre la calidad del grano de maíz durante su almacenamiento y sobre la mortalidad y repelencia de *Sitophilus zeamais* (Motschulsky)

**Comité propuesto:** Dr. Jesús Borboa Flores (Director), Francisco Javier Wong Corral (Sinodal), Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez (Sinodal), Dr. Edgar Omar Rueda Puente (Sinodal).

**Observaciones:** Es necesario incluir a un profesor externo

**Dictamen:** No aprobado

**Estudiante:** Anais Barba Avilés

**Tema de tesis:** Estudio comparativo de las propiedades bioquímicas y cinéticas de la enzima isoamilasa de triticale (X Triticosecale Wittmack) involucrada en la biosíntesis del gránulo de almidón

**Comité propuesto:** Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (Director), Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal), Dra. Yael Cornejo Ramírez (Sinodal) y Dra. Oliviert Martínez Cruz (Sinodal).

**Observaciones:** Es necesario incluir a un profesor externo

**Dictamen:** No aprobado

**Estudiante:** Karen Ileana López Peraza

**Tema de tesis:** Desarrollo de una cerveza artesanal tipo ale con bajo contenido de alcohol

**Comité propuesto:** Dr. Erick Heredia Olea (Director), Dra. Amanda Guadalupe López Ahumada (Codirectora), Dr. Francisco Rodríguez Félix (Sinodal) y Sergio R.O. Serna Saldivar (Sinodal).

**Observaciones:** Presentar justificación del comité propuesto. De acuerdo a lineamientos divisionales de posgrado (punto 23, inciso vi) la Dra. López no cumple con los requisitos para ser codirectora.

**Dictamen:** No aprobado

### 3.- Asuntos Generales

No habiendo más asuntos por tratar, se dio por terminada la reunión a las 14:00 horas. Se ha decidido que la siguiente reunión sea considerada como continuación de ésta.

#### Continuación....

En la ciudad de Hermosillo, Son., siendo las 12:00 horas del 23 de enero de 2018, dio inicio la continuación de la reunión número uno (ordinaria) de la Comisión Académica del Programa (CAP) de Posgrado del DIPA, en el aula 202 del edificio 5P "Dr. Manuel Sánchez Lucero", con el siguiente:

#### ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de quorum
2. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado
3. Asuntos generales

## DESARROLLO DE LA REUNIÓN

### 1. Verificación de *quorum*

Presentes:

Dr. Enrique Márquez Ríos (Coordinador del Programa de Posgrado), Dr. Benjamín Ramírez Wong, Dra. Oliviert Martínez Cruz, Dra. Maribel Robles Sánchez y Dr. Armando Burgos Hernández.

Existe *quorum*.

### 2. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado

**Estudiante:** Isabel Arredondo Parada

**Tema de tesis:** Efecto de los pulsos ultrasónicos sobre la propiedad espumante de proteína sarcoplásmica y miofibrilar de *Dosidicus gigas*

**Comité propuesto:** Dr. Enrique Márquez Ríos (Director), Dr. Wilfrido Torres Arreola (Sinodal), Dra. Miroslava Suárez Jiménez (Sinodal) y Dr. Juan Carlos Ramírez Suárez (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Suárez

**Estudiante:** José Luis Valenzuela Gutiérrez

**Tema de tesis:** Evaluación del potencial biológico de galletas formuladas a base de harina integral de sorgo fermentada: Estudios de bioaccesibilidad y biodisponibilidad *in vitro*

**Comité propuesto:** Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director), Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez (Sinodal), Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada (Sinodal) y Dr. Gustavo González Aguilar (Sinodal).

**Observaciones:** Solicitar al alumno la justificación de los miembros propuestos

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Rouzaud

**Estudiante:** Eduardo Enrique Valdez Meza

**Tema de tesis:** Evaluación del efecto de matrices alimentarias elaboradas a base de trigo sobre la disponibilidad de péptidos antihipertensivos de Amarantho hipocondriacus obtenidos mediante la hidrólisis con alcalasa en un modelo murino

**Comité propuesto:** Dr. Francisco Cabrera Chávez (Director), Dra. Gpe. Miroslava Suárez Jiménez (Co-director), M. en C. Guillermo Rodríguez Olibarría (Sinodal) y Dr. Noé Ontiveros Apodaca (Sinodal).

**Observaciones:** para fungir como Co-director es necesario pertenecer al NAB. La Dra. Suarez cumple con los requisitos para pertenecer al NAB, por lo que se propone actualizar el NAB en la próxima sesión.

**Dictamen:** Se aprueba el comité propuesto, quedando en espera la inclusión de la Dra. Suárez en el NAB (próxima reunión) para que pueda ser considerada como Co-directora. Secretario: M. en C. Rodríguez

**Estudiante:** Alan Amado Ruíz Hernández

**Tema de tesis:** Evaluación del efecto de la actividad enzimática durante el proceso de germinación en sorgo sobre la liberación del ácido ferúlico para la obtención de un alimento funcional

**Comité propuesto:** Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director), Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal), Dr. Mario Onofre Cortez Rocha (Sinodal) y Dr. Gustavo González Aguilar (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Cárdenas

**Estudiante:** Oscar Moreno Araiza

**Tema de tesis:** Contenido y calidad proteica en diferentes vertientes de molienda de trigo panadero (*T. aestivum*) en un molino comercial

**Comité propuesto:** Dra. Patricia Isabel Torres Chávez (Director), Dra. Beatriz Montaña Leyva (Sinodal), Dra. Elisa Magaña Barajas (Sinodal) y Dr. Benjamín Ramírez Wong (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Ramírez

**Estudiante:** Blanca del Sol Villalba Urquidy

**Tema de tesis:** Actividad biológica de péptidos generados durante una simulación gastrointestinal de colágeno y elastina de calamar gigante (*Dosidicus gigas*).

**Comité propuesto:** Dr. Wilfrido Torres Arreola (Director), Dra. Marina Ezquerro Brauer (Sinodal), Dra. Carmen L. Del Toro Sánchez (Sinodal) y Dr. Francisco Cabrera Chávez (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Ezquerro

**Estudiante:** Maribel Valenzuela González

**Tema de tesis:** Evaluación de la bioaccesibilidad y biodisponibilidad de ácido ferúlico en un modelo de digestión in vitro de un alimento funcional a base de quinoa tratada térmicamente

**Comité propuesto:** Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director), Dra. Ofelia Rouzaud Sánchez (Sinodal), Dra. Ana Ledesma Osuna (Sinodal) y Dr. Humberto Astiazarán García (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Rouzaud

**Estudiante:** Daniel Tánori Encinas

**Tema de tesis:** Evaluación del efecto del consumo sub-crónico de una barra proteica con alto potencial antioxidante sobre biomarcadores de inflamación, fatiga y estrés oxidativo en suero de deportistas de alto rendimiento

**Comité propuesto:** Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director), Dr. Abraham Wall Medrano (Co-director), Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal) y Dra. Ana Ledesma Osuna (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Cárdenas

**Estudiante:** Karen Ileana López Peraza

**Tema de tesis:** Desarrollo de una cerveza artesanal tipo Ale con bajo contenido de alcohol

**Comité propuesto:** Dr. Erick Heredia Olea (Director), Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada (Co-director), Dr. Francisco Rodríguez Félix (Sinodal) y Dr. Sergio R.O. Serna Saldívar (Sinodal).

**Observaciones:** Se acepta el comité propuesto. Sin embargo, la Dra. López no cumple con los requisitos para fungir como Co-directora, según el artículo 23 (inciso vi) de los actuales Lineamientos de Posgrado. Por lo que, previa consulta con el Dr. Rodríguez, éste pasará a ser Co-director.

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. López

### Continuación....

En la ciudad de Hermosillo, Son., siendo las 12:00 horas del 30 de enero de 2018, dio inicio la continuación de la reunión número uno (ordinaria) de la Comisión Académica del Programa (CAP) de Posgrado del DIPA, en el aula 202 del edificio 5P "Dr. Manuel Sánchez Lucero", con el siguiente:

### ORDEN DEL DÍA

1. Verificación de quorum
2. Actualización del NAB
3. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado
4. Asuntos generales

### DESARROLLO DE LA REUNIÓN

#### 1. Verificación de *quorum*

Presentes:

Dr. Enrique Márquez Ríos (Coordinador del Programa de Posgrado), Dr. Benjamín Ramírez Wong, Dra. Oliviert Martínez Cruz, Dra. Maribel Robles Sánchez y Dr. Armando Burgos Hernández.

Existe *quorum*.

#### 2. Actualización del NAB

Con el propósito de actualizar el NAB del posgrado, el Dr. Márquez comenta que, vía correo electrónico, ha solicitado documentación probatoria para cumplir el artículo 15 de los Lineamientos de Posgrado Divisionales y, que dicha documentación fue enviada por correo electrónico a los integrantes de esta comisión (CAP). Las Dras. que enviaron documentación fueron las siguientes:

Dra. Oliviert Martínez Cruz

*[Handwritten signature]*

Dra. Miroslava Suárez Jiménez  
Dra. Ana Irene Ledesma Osuna

Los integrantes de la CAP concuerdan en que las tres Dras. cumplen con los requisitos, por lo cual, pasan a formar parte del NAB.

### 3. Revisión de registros de temas y comités de tesis de estudiantes de maestría y doctorado

**Estudiante:** Franciyelli Regina Costa Becheleni

**Tema de tesis:** Efecto de tres aceites esenciales sobre la calidad del grano de maíz durante su almacenamiento y sobre la mortalidad y repelencia de *Sitophilus zeamais* (Motschulsky)

**Comité propuesto:** Dr. Jesús Borboa Flores (Director), Francisco Javier Wong Corral (Sinodal), Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez (Sinodal) y M. en C. María del Refugio Robles Burgueño (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Del Toro

### COMITÉS DE DOCTORADO

**Estudiante:** Victor Andrés Levy de la Torre

**Tema de tesis:** Citocromo c oxidasa del barrenador menor de los granos *Rhizopertha dominica*: evaluación de la expresión génica, función respiratoria y actividad enzimática en respuesta a la hipoxia

**Comité propuesto:** Dra. Oliviert Martínez Cruz (Director), Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (Sinodal), Dra. Josafat Marina Ezquerro Brauer (Sinodal), Dr. Alexis Alonso López Zavala (Sinodal) y Dra. Adriana Teresita Muhlia Almazán (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Cinco

**Estudiante:** Ángel Edgardo Tapia Vásquez

**Tema de tesis:** Identificación y caracterización estructural de los diferentes tipos de piridinolina presentes en fibras de colágeno de calamar gigante (*Dosidicus gigas*) y pulpo (*Octopus vulgaris*).

**Comité propuesto:** Dr. Wilfrido Torres Arreola (Director), Josafat Marina Ezquerro Brauer (Sinodal), Enrique Márquez Ríos (Sinodal), Dra. Hisila Santacruz Ortega (Sinodal) y Dr. Juan Carlos Ramírez Suárez (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dra. Ezquerro

**Estudiante:** Daniela Grissel Téllez Escobedo

**Tema de tesis:** Evaluación in vivo de los cambios en el mecanismo de defensa de *Aspergillus parasiticus* en respuesta a la aplicación de la fracción antifúngica de *Baccharis glutinosa*

**Comité propuesto:** Dra. Ema Carina Rosas Burgos (Director), Esther Sandra Nadal (Sinodal), Dra. Oliviert Martínez Cruz (Sinodal), Dra. Maribel Plascencia Jatomea (Sinodal) y Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal).

**Observaciones:** Incluir justificación de los profesores propuestos, así como la fuente de financiamiento.

**Dictamen:** Pendiente

**Estudiante:** Sandra Virginia Higuera Acuña

**Tema de tesis:** Influencia de la interacción de fenoles con péptidos del garbanzo (*Cicer arietinum* L.) y lactosuero obtenidos por fermentación y pulsos ultrasónicos sobre el perfil antioxidante de los hidrolizados

**Comité propuesto:** Dra. Carmen Lizette Del Toro Sánchez (Director), Dr. José Carlos Rodríguez Figueroa (Co-director), Dr. Alexis Alonso López Zavala (Sinodal), Dr. Jesús Borboa Flores (Sinodal) y Dra. Eugenia del Carmen Lugo Cervantes (Sinodal).

**Observaciones:** Justificar mejor al director y co-director, dejando en claro la complementariedad de ambos profesores en la investigación propuesta

**Dictamen:** Pendiente

**Estudiante:** Alma Carolina Gálvez Iriqui

**Tema de tesis:** Síntesis, caracterización biológica y fisicoquímica de biocompositos antifúngicos a base de quitosano con potencial aplicación en productos de cultivos protegidos

**Comité propuesto:** Dra. Maribel Plascencia Jatomea (Director), Dr. Armando Burgos Hernández (Sinodal), Dra. Silvia Bautista Baños (Sinodal), Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Sinodal) y Dr. Waldo Argüelles Monal (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Burgos

**Estudiante:** Rafael Enrique Dávila Flores

**Tema de tesis:** Caracterización bioquímica de enzimas digestivas recombinantes de *Rhizopertha dominica*

**Comité propuesto:** Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (Director), Dr. Aldo Arvizu Flores (Co-director), Dra. Oliviert Martínez Cruz (Sinodal), Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal) y Dr. Alexis Alonso López Zavala (Sinodal).

**Observaciones:** Incluir a un sinodal externo; así como también, justificar al director y co-director, dejando en claro la complementariedad de ambos profesores en la investigación propuesta.

**Dictamen:** Pendiente

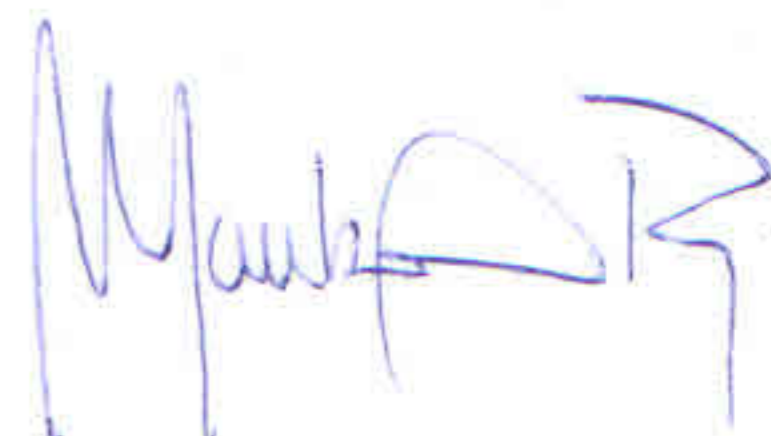
**Estudiante:** Aarón Jonary Santiaguín Padilla

**Tema de tesis:** Péptidos de agua de cola de la industria pesquera reductora de sardina: Caracterización fisicoquímica y elucidación de su mecanismo antioxidante

**Comité propuesto:** Dr. Jesús Aarón Salazar Leyva (Director), Dra. Josafat Marina Ezquerra Brauer (Co-director), Dr. Wilfrido Torres Arreola (Sinodal), Dr. Enrique Márquez Ríos (Sinodal) y Dra. Idalia Osuna Ruíz (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Torres





**Estudiante:** Laura Raquel Márquez Álvarez

**Tema de tesis:** Enzimas colagenolíticas del calamar gigante (*Dosidicus gigas*): Identificación, caracterización estructural y estabilización en una matriz de quitosano

**Comité propuesto:** Dr. Wilfrido Torres Arreola (Director), Dr. José Luis Cárdenas López (Sinodal), Dr. Enrique Márquez Ríos (Sinodal), Dr. Octavio Cota Arriola y Dra. Miroslava Suárez Jiménez (Sinodal).

**Observaciones:** Ninguna

**Dictamen:** Aprobado. Secretario: Dr. Cárdenas

#### 4. Asuntos generales

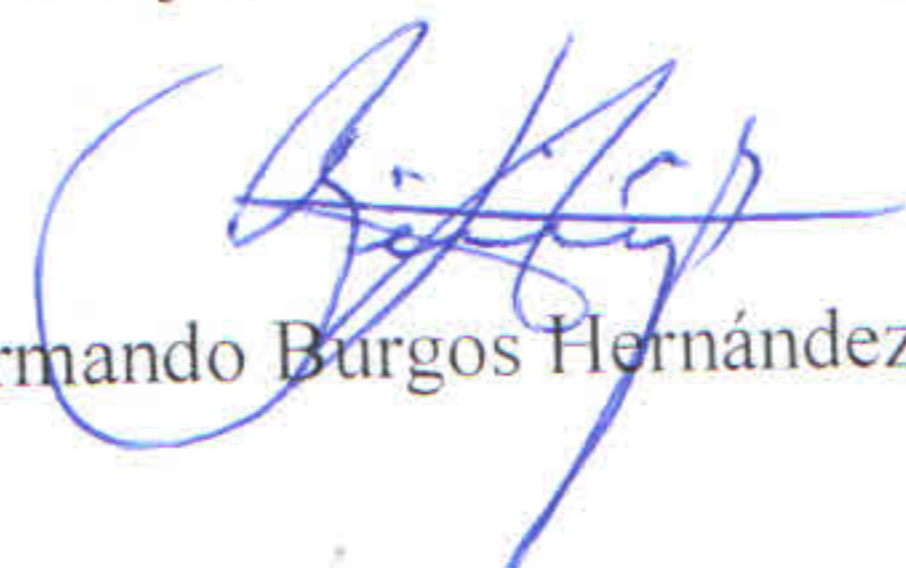
El Dr. Márquez menciona que, en relación a la solicitud de registro de las nuevas LGAC ante el Consejo Divisional, es necesario que ésta esté firmada por todos los miembros de la CAP. Se revisa la solicitud y se firma.


**ATENTAMENTE**

  
Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez

Dra. Oliviert Martínez Cruz

  
Dr. Benjamín Ramírez Wong

  
Dr. Armando Burgos Hernández

  
Dr. Enrique Márquez Ríos  
(Coordinador de Programa)

c.c.p. Dr. Francisco Javier Wong Corral, Jefe del DIPA.  
c.c.p. Archivo