

ACTA DE LA REUNIÓN NÚMERO 7 (SIETE) DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE POSGRADO DEL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO EN ALIMENTOS (DIPA) DE LA UNIVERSIDAD DE SONORA

En la ciudad de Hermosillo, Sonora, siendo las 12:00 horas del 22 de octubre de 2019, dio inicio la reunión número siete (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 06/19-2.
3. Solicitud de registro de comité tutorial de maestría
4. Solicitud de registro de comité tutorial de doctorado
5. Asuntos generales

**DESARROLLO DE LA REUNIÓN**

**1. Verificación de *quorum***

Presentes:

Dr. Francisco Rodríguez Félix (Coordinador del Programa de Posgrado), Dr. Wilfrido Torres Arreola, Dr. Mario Onofre Cortez Rocha y Dra. Ana Irene Ledesma Osuna.

Existe *quorum*.

**2. Aprobación, en su caso, del acta CAP 06/19-2**

Se aprobó por unanimidad acta.

Después de tres sesiones (22, 29 y 30 de octubre de 2019) de reuniones de la CAP se concluyó con la evaluación de los expedientes para asignar comités tutoriales a estudiantes de maestría y doctorado. Como NOTA ACLARATORIA para los dictámenes emitidos esta CAP señala que para la asignación de comités tutoriales tanto de maestría como de doctorado, el artículo 30, en los incisos b) y c) de los Lineamientos para los Posgrados de la División de Ciencias

Ana Irene Ledesma O.

Francisco Rodríguez Félix

Biológicas y de la Salud (DCBS) fue interpretado en base a lo sugerido por el Secretario Académico de la DCBS, ya que la redacción del mismo resulta confusa, es decir, el reglamento establece que los comités tutoriales deben quedar integrados de la siguiente manera: “b) Para maestría, por el tutor académico y tres profesores, de los cuales, al menos dos, asociados al programa. Preferentemente, un miembro del comité tutorial debe ser de otro país.” e inciso “c) Para doctorado, por el tutor académico y cuatro profesores, de los cuales, al menos dos, asociados al programa. Un miembro del comité tutorial, deberá contar con adscripción permanente en una institución de otro país”. Se nos indicó que la forma correcta de interpretar este reglamento es dos del total de los maestros que integran el comité tutorial, es decir 4 y 5 para maestría y doctorado, respectivamente.

### 3. Solicitud de registro de comité tutorial de maestría

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial del estudiante Freddy Giovanni Abarca García, sometido a consideración de la CAP por el Dr. Francisco Rodríguez Félix. La propuesta de tesis se titula: “Estudio de la Encapsulación de Antocianinas en una Matriz de Gluten por Electroaspersión con Aplicación Potencial en un Biosensor de pH en Alimentos” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dr. Francisco Rodríguez Félix (Director, DIPA)
- 2) Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada (DIPA)
- 3) Dr. José Agustín Tapia Hernández (DCQB)
- 4) Dra. Beatriz Montaña Leyva (DIPA)

La CAP dictamina que acepta la propuesta de tesis y comité tutorial propuesto.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Adriana Isabel Cádiz Zúñiga, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Marina Ezquerria Brauer. La propuesta de tesis se titula: “Actividad Antimutagénica y Antiproliferativa de los Pigmentos de la Piel de Pulpo (*Octopus vulgaris*)” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Marina Ezquerria Brauer (Director, DIPA)
- 2) Dr. Wilfrido Torres Arreola (DIPA)
- 3) Dra. Carmen María López Sainz (DIPA)
- 4) Dra. Idalia Osuna Ruiz (Universidad Politécnica de Sinaloa)

Francisco Rodríguez Félix

La CAP dictamina que se acepta la propuesta de tesis y el comité tutorial propuesto.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Karen Samantha Cruz Amaya, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Yael Cornejo Ramírez. La propuesta de tesis se titula: "Elaboración, caracterización y efecto de un hidrogel de almidón de triticale para la encapsulación de zeolita clinoptilolita micronizada sobre la digestibilidad y utilización de gluten de trigo mediante ensayo *in vitro*" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Yael Cornejo Ramírez (Director, DIPA)
- 2) Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (DIPA)
- 3) Dra. Carmen Lizette del Toro Sánchez (DIPA)
- 4) Dra. Elizabeth Carvajal Millán (CIAD)

La Dra. Cornejo solicita además se nombre al Dr. Francisco Javier Cinco como codirector en dicho comité. La CAP dictamina que se acepta la propuesta de tesis, y acepta también a la Dra. Cornejo como directora, sin embargo, el Dr. Francisco Cinco no puede fungir como codirector ya que se excede en el número máximo de estudiantes de maestría y doctorado que puede dirigir, en base a lo establecido en ACTA CAP 03 2018 2, en la cual se señala que para tener más de tres estudiantes simultáneamente, el profesor no debe tener estudiantes vigentes que hayan excedido los tiempos recomendados por CONACYT: 2.5 años para maestría y 4.5 años para doctorado. Se solicita a la Dra. Cornejo proponga otro codirector ya que ella, por no formar parte del NAB requiere la participación de un codirector o bien que el nombramiento de comité tutorial se realice una vez que el Dr. Cinco cambie su situación, lo cual no debe de ser después del 29 de noviembre de 2019.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial del estudiante Carlos Armando García Puebla, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada. La propuesta de tesis se titula: "Siembra de Centeno con Deficiencia de Nitrógeno y su Efecto en la Calidad del Grano y Productos" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada (Director, DIPA)
- 2) Dr. Erick Heredia Olea (ITESM)

Francisco Rodríguez Félix

- 3) Dr. Francisco Rodríguez Félix (DIPA)
- 4) M.C. Juan Pedro López Córdova (DAG-UNISON)

La CAP dictamina que acepta la propuesta de tesis y el comité tutorial propuesto.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial del estudiante Uriel Felipe Valdez Olmos, sometido a consideración de la CAP por el Dr. Alonso Alexis López Zavala. La propuesta de tesis se titula: "Identificación de las Proteínas Alergénicas del Músculo de la Jaiba Azul" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dr. Alonso Alexis López Zavala (Director, DCQB)
- 2) Dra. Oliviert Martínez Cruz (DIPA)
- 3) Dr. Wilfrido Torres Arreola (DIPA)
- 4) Dr. Enrique de la Re Vega (DICTUS)

El Dr. López Zavala debido a que no pertenece al NAB requiere la asignación de un codirector, solicitando a la Dra. Oliviert Martínez Cruz para que ocupe ese puesto en dicho comité.

La CAP dictamina que acepta la propuesta de tesis, el comité tutorial y codirectora propuesta.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Fernanda Sacnité Zavala Ibarra, sometido a consideración de la CAP por el Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui. La propuesta de tesis se titula: "Aislamiento, Purificación y Caracterización Cinética de Proteasas Glicosiladas de *Rhizopertha dominica*" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dr. Francisco Javier Cinco Moroyoqui (Director, DIPA)
- 2) Dra. Oliviert Martínez Cruz (DIPA)
- 3) Dr. José Luis Cárdenas López (DIPA)
- 4) Dr. Pablo Sergio Osuna Amarillas (UES)

La CAP dictamina que rechaza el comité tutorial propuesto ya que el director de tesis se excede en el número máximo de estudiantes de maestría y doctorado que puede dirigir, en base a lo establecido en ACTA CAP 03 2018 2, en la cual se señala que para tener más de tres estudiantes simultáneamente, el profesor no debe tener estudiantes vigentes que hayan excedido los tiempos recomendados por CONACYT: 2.5 años para maestría y 4.5 años para

doctorado. Sin embargo, el nombramiento de comité tutorial puede realizarse una vez que el Dr. Cinco cambie su situación, lo cual no debe de ser después del 29 de noviembre de 2019.

En todos los casos aprobados, la CAP solicita carta compromiso del investigador que registra el tema de tesis, de que se cuenta con los recursos financieros necesarios para llevar a cabo dicha investigación, y por lo tanto no solicitará a la coordinación del programa recursos financieros para adquisición de materiales y/o reactivos.

#### 4. Solicitud de registro de comité tutorial de doctorado

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Perla Guadalupe Armenta Aispuro, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez. La propuesta de tesis se titula: “Estudio de las interacciones entre los arabinogalactanos y galactomananos del mezquite: efecto en el almidón y las proteínas del gluten de una masa modelo en almacenamiento congelado” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez (Director, DIPA)
- 2) Dra. Yolanda Leticia López Franco (CIAD)
- 3) Dr. José Luis Cárdenas López (DIPA)
- 4) Dr. Jaime Lizardi Mendoza (CIAD)
- 5) Dra. Cristina Molina Rosell (CSIC, España)

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial y la propuesta de tesis condicionada a que presente carta compromiso por parte del director de tesis, donde indique que cuenta con los recursos financieros necesarios para llevar a cabo dicha investigación, y por lo tanto no solicitará a la coordinación del programa recursos financieros para adquisición de materiales y/o reactivos.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Isabel Arredondo Parada, sometido a consideración de la CAP por el Dr. Enrique Márquez Ríos. La propuesta de tesis se titula: “Desarrollo de un recubrimiento antioxidante incorporando una nanoemulsión obtenida por electrohilado a partir de proteína de biomasa residual de microalga (*Chaetoceros muelleri*)” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dr. Enrique Márquez Ríos (Director, DIPA)

- 2) Dra. Diana Fimbres Olivarría (UES)
- 3) Dr. Francisco Rodríguez Félix (DIPA)
- 4) Dra. Guadalupe Miroslava Suárez Jiménez (DIPA)
- 5) Dr. Santiago Pedro Aubourg Martínez (CSIC, España)

El Dr. Márquez solicita además se nombre al Dr. Francisco Rodríguez como codirector en dicho comité.

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial, codirector solicitado y propuesta de tesis.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial del estudiante Luis Maconetzin Isidro Requejo, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Guadalupe Miroslava Suárez Jiménez. La propuesta de tesis se titula: "Elaboración de un recubrimiento bioactivo a base de quitosano y colágeno proveniente de subproductos de la pesca incorporado con extracto de planta de tomate y su efecto en la calidad y vida de anaquel del melón (*Cucumis melo* L.)" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Guadalupe Miroslava Suárez Jiménez (Director, DIPA)
- 2) Dr. Enrique Márquez Ríos (DIPA)
- 3) Dra. Carmen Lizette del Toro Sánchez (DIPA)
- 4) Dr. Saúl Ruiz Cruz (ITSON)
- 5) Dr. Daniel Valero Garrido (UMH, España)

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial y la propuesta de tesis condicionada a que presente carta compromiso por parte del tutor académico, donde indique que cuenta con los recursos financieros necesarios para llevar a cabo dicha investigación, y por lo tanto no solicitará a la coordinación del programa recursos financieros para adquisición de materiales y/o reactivos.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante María Francelia Moreno Ochoa, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez. La propuesta de tesis se titula: "Interacción almidón-proteína y su efecto en la funcionalidad tecnológica y nutricional de una masa panaria libre de gluten" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez (Director, DIPA)

- 2) Dra. Ana María Calderón de la Barca (CIAD)
- 3) Dr. Francisco Rodríguez Félix (DIPA)
- 4) Dra. María Cristina Añon (Universidad de la Plata, Argentina)
- 5) Dr. Arturo Bello Pérez (IPN, Cd México).

La Dra Rouzaud solicita además se nombre a la Dra. Calderón de la Barca como codirectora en dicho comité.

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial, codirectora solicitada y propuesta de tesis.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial del estudiante Alan Amado Ruiz Hernández, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez. La propuesta de tesis se titula: "Uso de UV-B led en brotes de sorgo como tecnología emergente para la obtención de alimentos potencialmente saludables: estudios *in vitro* e *in vivo*" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director, DIPA)
- 2) Dra. Ofelia Rouzaud Sáñez (DIPA)
- 3) Dr. Jesús Fernando Ayala Zavala (CIAD)
- 4) Dr. Humberto Astiazarán García (CIAD)
- 5) Dra. Juana Frías Arevalillo (CSIC, España)

La CAP dictamina que rechaza el comité tutorial propuesto ya que el director de tesis se excede en el número máximo de estudiantes de maestría y doctorado que puede dirigir, en base a lo establecido en ACTA CAP 03 2018 2, en la cual se señala que para tener más de tres estudiantes simultáneamente, el profesor no debe tener estudiantes vigentes que hayan excedido los tiempos recomendados por CONACYT: 2.5 años para maestría y 4.5 años para doctorado, esto es, considerando todos los posgrados en los que participe como director. Sin embargo, el nombramiento de comité tutorial puede realizarse una vez que el Dra. Robles cambie su situación, lo cual no debe de ser después del 29 de noviembre de 2019.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Alma Gloria Salazar Fuentes, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez. La propuesta de tesis se titula: "Estudio de optimización de las condiciones de fermentación ácido láctica de masas de sorgo para el mejoramiento de su potencial biológico

Francisco Rodríguez Félix

Ana Irene Ledesma O.

y diseño de un alimento funcional y su efecto sobre biomarcadores de obesidad en modelos murinos.” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Rosario Maribel Robles Sánchez (Director, DIPA)
- 2) Dra. Susana Chamorro Francisco (CSIC, España)
- 3) Dr. José Luis Cárdenas López (DIPA)
- 4) Dra. Maribel Plascencia Jatomea (DIPA)
- 5) Dr. Aarón Fernando González Córdova (CIAD)

La CAP dictamina que rechaza el comité tutorial propuesto ya que el director de tesis se excede en el número máximo de estudiantes de maestría y doctorado que puede dirigir, en base a lo establecido en ACTA CAP 03 2018 2, en la cual se señala que para tener más de tres estudiantes simultáneamente, el profesor no debe tener estudiantes vigentes que hayan excedido los tiempos recomendados por CONACYT: 2.5 años para maestría y 4.5 años para doctorado, esto es, considerando todos los posgrados en los que participe como director. Sin embargo, el nombramiento de comité tutorial puede realizarse una vez que el Dra. Robles cambie su situación, lo cual no debe de ser después del 29 de noviembre de 2019.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Lorena Carolina Sosa Yáñez, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada. La propuesta de tesis se titula: “Efecto de la temperatura sobre la calidad del grano de centeno sembrado en clima frío y cálido y evaluación de las características de su almidón; así como su comportamiento durante el proceso de panificación” y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Guadalupe Amanda López Ahumada (Director, DIPA)
- 2) Dr. Arturo Bello Pérez (IPN, Cd México)
- 3) PhD. Juscelino Tovar (Lund University, Suecia)
- 4) Dr. José Luis García Hernández (Universidad Juárez, Estado de Durango)
- 5) Dr. Francisco Rodríguez Félix (DIPA)

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial y propuesta de tesis condicionada a que presente carta compromiso por parte del director de tesis, donde indique que cuenta con los recursos financieros necesarios para llevar a cabo dicha investigación, y por lo tanto no solicitará a la coordinación del programa recursos financieros para adquisición de materiales y/o reactivos.

Se revisó el registro de la propuesta de tesis y comité tutorial de la estudiante Blanca del Sol Villalba Urquidy, sometido a consideración de la CAP por la Dra. Marina Ezquerria Brauer. La propuesta de tesis se titula: "Actividad biológica y caracterización estructural de péptidos aislados de hidrolizados de la proteína de medusa azul (*Stomolophus spp.*)" y el comité tutorial propuesto es el siguiente:

- 1) Dra. Marina Ezquerria Brauer (Director, DIPA)
- 2) Dr. Wilfrido Torres Arreola (DIPA)
- 3) Dra. María Isabel Medina Méndez (CSIC, España)
- 4) Dr. Armando Burgos Hernández (DIPA)
- 5) Dra. Carmen Lizette del Toro Sánchez (DIPA)

La CAP dictamina que acepta el comité tutorial y propuesta de tesis.

### 5. Asuntos generales

En asuntos del Dr. Francisco Rodríguez menciona que la Materia de Biología Molecular y Celular que cambió el estatus de materia optativa a materia especializante, con lo cual, debió cambiar también el número de créditos de 6 a 8, con sus respectivos cambios en número de horas impartidas y contenido de la materia. Dicho cambio no se realizó al hacer el cambio de la materia, por lo cual, la CAP acuerda que se realice la corrección en el número de créditos.

Otro asunto general es referente a la aplicación de exámenes predoctorales a los estudiantes de doctorado. La CAP solicita al Jefe de Departamento que durante la presentación de exámenes predoctorales el centro de cómputo sea usado exclusivamente para los estudiantes que se encuentran realizando sus evaluaciones y que se solicite al resto de los estudiantes que durante ese periodo hagan uso de los equipos de cómputo que se encuentran en los laboratorios o en los diversos centros de cómputo disponibles en la universidad.

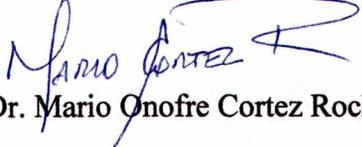
No habiendo más asuntos por tratar, se dio por terminada la reunión a las 14:00 horas.

**ATENTAMENTE**

Dra. Oliviert Martínez Cruz

Ana Irene Ledesma O.  
Dra. Ana Irene Ledesma Osuna

  
Dr. Wilfrido Torres Arreola

  
Dr. Mario Onofre Cortez Rocha

Francisco Rodríguez Félix  
Dr. Francisco Rodríguez Félix  
(Coordinador de Programa)

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