

PROGRAMA DE MAESTRÍA Y DOCTORADO EN INGENIERÍA  
IMTA - UNAM

MINUTA COMITÉ ACADÉMICO DE INGENIERÍA AMBIENTAL (AGUA)

**Fecha: viernes, 06 de noviembre del 2015**

**Hora: 10:00 a 12:00**

**Sesión: 03**

**Lugar: Sala de juntas del Posgrado IMTA - UNAM**

En la sala de juntas del Posgrado UNAM-IMTA, ubicada en Paseo Cuauhnáhuac 8532 Col. Progreso Jiutepec, Mor., siendo las 10:00 horas del día 06 de noviembre de dos mil quince, se reunieron en sesión ordinaria los integrantes del Comité Académico de Ingeniería Ambiental (Agua): Dra. Petia Mijaylova Nacheva, Presidente; Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen, Secretario; Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, Vocal; acompañados por el Dr. Ariosto Aguilar Chávez, Coordinador General del PMyDI UNAM Campus Morelos IMTA; M. I. Olga María Guzmán Lucas y L.C.E. Lucio León Rodríguez, Gestores Administrativos del Posgrado UNAM-IMTA y como invitada la M.E. Blanca Elena Pedroza Pérez, Gestor académico-administrativo del posgrado IMTA.

ORDEN DEL DÍA:

1. Lectura de la Orden del día a cargo de la Dra. Petia Mijaylova Nacheva, presidenta del Comité.
2. Revisión de minuta y acuerdos de la sesión 02, por parte de la Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen, secretaria del Comité.

**Acuerdo 04:** El Comité considera que se debe balancear más la carga académica entre los profesores activos. Dar seguimiento con Acuerdo 012.

**Acuerdo 05:** El comité propone revisar el contenido de esta materia ya que se considera necesario fortalecer los conocimientos en química y matemáticas para prepararse mejor para el examen. Se sugiere obtener los exámenes del año pasado para asegurarse de que el propedéutico prepare a los alumnos en temas útiles para el examen de ingreso.

**Acuerdo 06:** Se debe hacer un mayor esfuerzo para captar un mayor número de estudiantes, incluyendo la divulgación a través de medios electrónicos.

**Acuerdo 07:** El Comité propone unir varias materias que se presentan en la minuta 01 de este acuerdo, hay muchas materias de ingeniería de tratamiento en comparación con las materias de ingeniería de sistemas ambientales. Dar seguimiento con Acuerdo 012.

**Acuerdo 08:** Considerando que el posgrado se especializa en agua, se acordó que SGH consultara con el presidente del SACC de Ambiental, si podemos prescindir de la materia de Contaminación Ambiental I, que trata sobre contaminación ambiental de agua.

**Acuerdo 10:** Por último, se acordó fijar el calendario de las reuniones del Comité.

**Acuerdo 011:** Los integrantes del Comité acuerdan que en la próxima reunión el Dr. Ariosto Aguilar presentará las adendas realizadas al Reglamento General de Posgrado y los integrantes

del Comité Académico los revisará y planteará propuestas para contribuir a la mejora continua de la operación del programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental/Agua.

**Acuerdo 012:** Para cumplir los Acuerdos 4 y 7, el Comité acuerda en analizar los contenidos de las asignaturas para no duplicar los conocimientos en el proceso de formación de los alumnos inscritos en el programa de Ingeniería Ambiental/Agua.

**Acuerdo 013:** El Comité acuerda que la elección del representante alumno sea una semana después del inicio de clases del Semestre 2016-1 (17 de agosto de 2015).

3. Eficiencia terminal del Posgrado en Ingeniería Ambiental (Agua), noviembre 2015.
4. Avances de tesis y proceso de graduación de alumnos de Doctorado.
5. Avances de tesis y proceso de graduación de los alumnos de Maestría 2014-1.
6. Definir horario del semestre académico 2016-2 (febrero - mayo 2016).
7. Asuntos generales.
  - Presentación de las líneas de investigación de los tutores del Área de Ingeniería Ambiental por M.E. Blanca Elena Pedroza Pérez, Gestor académico-administrativo del posgrado IMTA.

LISTA DE ASISTENCIA:

NOMBRE	E- MAIL	EXT
Aguilar Chávez Ariosto	aaguilar@tlaloc.imta.mx	149
Estrada Arriaga Edson Baltazar	edson_estrada@tlaloc.imta.mx	297
Guzmán Lucas Olga María	posgradounamhidraulica@tlaloc.imta.mx	135
Hansen Hansen Anne Margrethe	ahansen@tlaloc.imta.mx	610
León Rodríguez Lucio	doctoradoimta@tlaloc.imta.mx	136
Mijaylova Nacheva Petia	petiam@tlaloc.imta.mx	291
Pedroza Pérez Blanca Elena	posgrado_academico@tlaloc.imta.mx	136

DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. Lectura de la Orden del día a cargo de la Dra. Petia Mijaylova Nacheva, presidenta del CAIA.
2. Revisión de minuta y acuerdos de la sesión 02, por parte de la Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen, secretaria del CAIA.

**Acuerdo 04:** El CAIA considera que se debe balancear más la carga académica entre los profesores activos. Dar seguimiento con Acuerdo 012.

Al respecto se comentó que debe buscarse aumentar el número de alumnos para que este balance se dé naturalmente.

**(acuerdo cumplido)**



\*OTAGC

**Acuerdo 05:** El CAIA propone revisar el contenido de esta materia (cursos propedéuticos) ya que se considera necesario fortalecer los conocimientos en química y matemáticas para prepararse mejor para el examen. Se sugiere obtener los exámenes de años pasados para asegurarse de que el propedéutico prepare a los alumnos en temas útiles para el examen de ingreso.

La Dra. Petia Mijaylova solicitará los exámenes de admisión para que los profesores de los cursos revisen los contenidos y se reúnan con el Dr. Víctor Arroyo para analizar el temario de Matemáticas.

Los profesores que impartan los cursos propedéuticos deberán asistir a las reuniones que organice el SACC de Ingeniería Ambiental para la Convocatoria de Admisión 2017-1.

**(acuerdo en proceso)**

**Acuerdo 06:** Se debe hacer un mayor esfuerzo para captar un mayor número de estudiantes, incluyendo la divulgación a través de medios electrónicos.

Se revisó el material de divulgación y se acordó que debe modificarse, dejando en claro que se ofrecen Posgrados de la UNAM y del IMTA.

Al respecto el Dr. Ariosto ofreció modificar el material de divulgación de los Posgrados y enviarlo para conocimiento y revisión del Comité.

**(acuerdo en proceso)**

**Acuerdo 07:** El CAIA propone unir varias materias que se presentan en la minuta 01 de este acuerdo, hay muchas materias de ingeniería de tratamiento en comparación con las materias de ingeniería de sistemas ambientales. Dar seguimiento con Acuerdo 012. (Revisar Minuta Acuerdo 12 Reunión CAIA).

Para dar seguimiento a los acuerdos 4, 7 y 12 se reunieron el 30 de octubre del 2015, la Dra. Petia Mijaylova y el Dr. Edson Estrada para revisar los contenidos de las asignaturas: Procesos biológicos para tratamiento de aguas residuales, Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales, Nuevas tecnologías para el tratamiento biológico de efluentes industriales y Manejo integral del agua en la industria. Determinaron que no se deben unir estas materias.

**(acuerdo cumplido)**

**Acuerdo 08:** Considerando que el posgrado se especializa en agua, se acordó que SGH consultara con el presidente del SACC de Ambiental, si podemos prescindir de la materia de Contaminación Ambiental I, que trata sobre contaminación ambiental de agua.

La Dra. Anne Hansen comentó que en la última de reunión de profesores de Ambiental se acordó que debe modificarse el contenido y la estructura de las materias que se ofrecen en la Maestría, por lo que se considera que este punto puede tratarse en la reestructuración.

**(acuerdo cumplido)**

**Acuerdo 10:** Por último, se acordó fijar el calendario de las reuniones del CAIA.

El CAIA acordó reunirse el primer viernes de cada dos meses, de 10:00 a 12:00 horas en las instalaciones del Campus UNAM - IMTA.

08 de enero; 04 de marzo; 06 de mayo; 08 de julio; 02 de septiembre; 04 de noviembre 2016.

**(acuerdo cumplido)**

**Acuerdo 011:** Los integrantes del CAIA acuerdan que en la próxima reunión el Dr. Ariosto Aguilar presentará las adendas realizadas al Reglamento General de Posgrado y los integrantes del Comité Académico los revisará y planteará propuestas para contribuir a la mejora continua de la operación del programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental/Agua.  
**(acuerdo en proceso)**

**Acuerdo 012:** Para cumplir los Acuerdos 4 y 7, el CAIA acuerda en analizar los contenidos de las asignaturas para no duplicar los conocimientos en el proceso de formación de los alumnos inscritos en el programa de Ingeniería Ambiental/Agua.

La Dra. Anne Hansen y el Dr. Edson Estrada se reunirán para revisar los contenidos de las asignaturas: Nuevas tecnologías para el tratamiento biológico de efluentes industriales y Química ambiental.

**(acuerdo en proceso)**

**Acuerdo 013:** El CAIA acuerda que la elección del representante alumno sea una semana después del inicio de clases del Semestre 2016-1 (17 de agosto de 2015).

De acuerdo con los resultados en el proceso de selección para elegir al alumno representante del Programa de Posgrado en Ingeniería Ambiental (Agua), el Comité decidió aceptar a los dos alumnos: Abel Alejandro Ruíz Castro (Maestría) y M.I. José Luis Álvarez Cruz (Doctorado).

**(acuerdo cumplido)**

#### Nuevos Acuerdos:

**Acuerdo 014:** El CAIA solicita a la Coordinación del Posgrado actualizar la base de datos de los Profesores y Tutores en las páginas web del Posgrado UNAM - IMTA.

**Acuerdo 015:** El CAIA solicita a la Coordinación del Posgrado:

Revisar las líneas de investigación en la Maestría en Ingeniería Ambiental (Agua);

Enviar a los Comités Académicos material de difusión del Posgrado;

Realizar difusión en las empresas, universidades e institutos y eventos en los cuales asistan los especialistas del IMTA;

Solicitar apoyo a la Dra. María Antonieta Gómez Balandra para promoción del Campus en el Comité de Difusión de la UNAM;

Enviar la página de Facebook a los Profesores y Tutores.

3. La M.I. Olga María Guzmán Lucas presentó la eficiencia terminal de la Maestría en Ingeniería Ambiental (Agua) con fecha de cohorte noviembre 2015:  
100% Generación 2012, 75% Generación 2013, 50% Generación 2014
4. El Lic. Lucio León Rodríguez presentó los avances de tesis y proceso de graduación de los alumnos de Doctorado en Ingeniería Ambiental (Agua).

El CAIA sugirió que los alumnos de 4° y 5° semestre procuren someter su primer artículo a revista indizada y en 7° semestre entreguen el primer borrador de la tesis para revisión de su Comité.

5. Se revisaron los informes mensuales de avances de tesis y proceso de graduación de los alumnos de Maestría 2014-1.
6. El CAIA solicita a los tutores: Dra. Anne Margrethe Hansen Hansen y Dra. María Antonieta Gómez Balandra informar que asignaturas que cursarán sus tesis en 2° semestre de la Maestría que corresponde al 2016-2 (febrero - mayo 2016).

## 7. Asuntos generales.

- La M.E. Blanca Elena Pedroza Pérez presentó las líneas de investigación de los tutores del Área de Ingeniería Ambiental.

El CAIA solicitó revisar las líneas de investigación de todos los tutores del Área de Ingeniería Ambiental (Agua).

Se finalizó la sesión del comité académico a las 14:00 horas. Leído que fue, estando enterados y de acuerdo, lo firman el Coordinador General del Posgrado UNAM Campus IMTA y los integrantes del Comité Académico de Ingeniería Ambiental en 1 (un) ejemplar, en Jiutepec, Morelos, el día 09 de noviembre del año 2015.

### COMITÉ ACADÉMICO DE INGENIERÍA AMBIENTAL (AGUA)



DRA. PETIA MIJAYLOVA NACHEVA  
PRESIDENTE



DRA. ANNE M. HANSEN HANSEN  
SECRETARIA



DR. EDSON BALTAZAR ESTRADA ARRIAGA  
VOCAL

### POSGRADO EN INGENIERÍA UNAM CAMPUS MORELOS IMTA



DR. AGUILAR CHÁVEZ ARIOSTO  
COORDINADOR GENERAL



M.I. OLGA MARÍA GUZMÁN LUCAS  
GESTOR ADMINISTRATIVO DE MAESTRÍA  
INGENIERÍA AMBIENTAL (AGUA)



L.C.E. LUCIO LEÓN RODRÍGUEZ  
GESTOR ADMINISTRATIVO DE DOCTORADO  
INGENIERÍA AMBIENTAL (AGUA)