

---

---


# Academia de Matemáticas Aplicadas

Minuta de reunión

San Luis Potosí, 11 de diciembre 2019

En la ciudad de San Luis Potosí, capital del estado del mismo nombre, siendo las 17:20 horas del día antes mencionado, se reunieron en la Sala de Juntas (Sala 3) de la Facultad de Ingeniería, los profesores que conforma la Academia de Matemáticas Aplicadas. La sesión fue presidida por la Dra. Ericka Reyes Sánchez, Presidente de la Academia.

## Asistentes:

- M.I. Francisco J. López López 
- Dr. Pedro de Jesús García Zugasti
  - Dr. Francisco G. Pérez Gutiérrez
  - M.C. Juan Carlos Torres Galván
  - Dr. Gilberto Mejía Rodríguez
  - Dr. Enrique Eduardo Carbajal Gtz.
  - Dra. Ericka Reyes Sánchez

## DESARROLLO DE LA SESIÓN:

1. Se pasó lista de asistencia. Se anexa la lista firmada por los participantes en la reunión, los cuales están de acuerdo con los temas a tratar.
2. La Dra. Ericka Reyes notifica que la materia de Modelado y Simulación de Sistemas ha pasado formalmente a la Academia de Control y Automatización debido a que dicha materia antecede a la materia de Ingeniería de Control I.
3. En una reunión de la Comisión de Desarrollo Curricular del área Mecánica y Eléctrica se mencionó la posibilidad de también cambiar la materia de Modelado y Simulación a la Academia de Control y Automatización, sin embargo, después de realizar una revisión a los temas del Programa Analítico de Modelado y Simulación, la Dra. Ericka Reyes considero que la materia debe de permanecer en la Academia de Matemáticas Aplicadas, ya que ella es la que imparte dicha materia.
4. Por otro lado, la Dra. Ericka comunicó que los estudiantes pueden acreditar una materia sin haberla cursado antes, esto es de acuerdo al reglamento de exámenes de la UASLP establecido en los artículos 8, 32 al 36; el estudiante deberá presentar un examen de conocimiento de dicha materia, siempre y cuando esta no lleve laboratorio. El Dr. Gilberto explica que esto se puede llevar acabo con las materias de Análisis Numérico y Matemáticas Aplicadas, ya que estas materias no llevan laboratorio; el Dr. Francisco Pérez expresa dudas: ¿cómo será este examen?, ¿cuánto tiempo tendrá el estudiante para resolver dicho examen?, si quizá será como un examen de regularización, ¿quién va a elaborar dichos exámenes?, ¿cómo



---

Gilberto Mejía Rodríguez

---


es que el estudiante va a elegir quien le haga el examen? o ¿quién va a calificar el examen?, a pesar de todos estos cuestionamientos, todos los miembros presentes en dicha reunión dieron el visto bueno para que los estudiantes realicen el examen de conocimiento de las materias antes mencionadas si así lo requieren.

5. Otro punto a tratar, la Dra. Ericka anunció que se requiere que se incorpore el idioma Ingles en las materias que imparten, dijo que no es obligatorio dar todo el curso en ingles pero que al menos, algunas diapositivas, un problema o una tarea en inglés; el Dr. Francisco Pérez y Dr. Pedro de Jesús García Zugasti comentaron que hay materias que solo hay libros escritos en el idioma inglés.
6. Pasando a otro punto, se revisaron las modificaciones que se realizaron al programa analítico de la materia Análisis Numérico; los cambios son menores en un 30% al que está actualmente, dichos cambios son los siguientes: se desglosó la unidad 3, 6 y 7, en la unidad 3 del nuevo programa se decidió quitar el tema 3.1.2 Factorización  $LDL^T$ , esto es porque el Dr. Gilberto menciona que al momento de revisar la Factorización  $LDL^T$  y la Factorización de Cholesky aparece que es el mismo tema, otro de los cambios que se realizaron fue el de eliminar la unidad 8 del programa que se encuentra actualmente, se agregó un nuevo libro por recomendación del Dr. César Méndez, (*Applied Numerical Methods for Engineers and Scientists*, Singiresu S. Rao. Prentice- Hall, Primera Edición, 2004). Esta propuesta fue trabajada por el Dr. Gilberto Mejía, Dr. César Méndez y la Dra. Ericka Reyes. Una vez que se mostraron y se explicaron todos estos cambios que se realizaron al programa analítico de Análisis Numérico, los miembros de la academia que se encuentran presente dieron su aprobación al nuevo programa de Análisis Numérico. Por recomendación de el Dr. Gilberto se hará formalmente el pedido del libro a la biblioteca mandándole la solicitud a M. C. Alejandra Sánchez Flores, así como también se presentará el nuevo programa al M. I. Aurelio Hernández Rodríguez. El nuevo programa analítico de Análisis Numérico será anexado.
7. Por último, se procedió a la evaluación de las evidencias por pares del material de los cursos del semestre 2019-2020/I.

Sin más asuntos que tratar, se da por terminada la sesión a las 18:30 Hrs.

Doy fe






  
\_\_\_\_\_  
Dra. Ericka Reyes Sánchez  
Presidente de la academia

  
Gilberto Mejía Méndez

Academia de Matemáticas Aplicadas

11 de Diciembre de 2019

Lista de Asistencia

Nombre	Firma
FRANCISCO S. LOPEZ LOPEZ	
Pedro de Jesús García Zúñiga	
Francisco G. Pérez Gutiérrez	
Juan Carlos Torres Galván	
Gilbert Meji. Rodríguez	Gilbert Meji. Rodríguez
Enrique Eduardo Carbajal Gtz	
Ericka Reyes Sánchez	