

## REUNIÓN DE ACADEMIA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

Siendo las 13:00 PM del 28 de Febrero de 2025 se reúne en el área de cubículos de Mecatrónica los integrantes de la Academia de Ingeniería Mecatrónica para llevar a cabo la Reunión Ordinaria bajo la siguiente orden del día.

1. Pase de lista.
2. Oferta educativa
3. Asesoría de Calculo Integral
4. Seguimiento a alumnos que presentan ausencia a clases
5. Formatos para entrega de reportes individuales.
6. Asuntos generales

### Punto 1 Pase de lista.

Los asistentes presentes a la reunión de academia son:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ing. Alma Rosa Campos Lara | Dr. Guillermo Reyes Morales            |
| Ing. Juan Merlín Chontal   | MC Mauricio Caixba Sánchez             |
| MI Lorena Palma Cruz       | MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández |

### Punto 2 Oferta educativa

Dentro de las propuestas para la captación de alumnos solicitan el apoyo de docentes y alumnos a participar en el denominado Carnaval educativo, propuesta que viene de la Dirección de la escuela, dicho evento tiene como fecha tentativa el 27 de Marzo del año en curso en recorrido por una de las avenidas principales de la ciudad de San Andrés Tuxtla, una propuesta es el obsequio de bolígrafos grabados con el nombre de la carrera,

### Punto 3 Asesorías de Cálculo Integral

En éste rubro el docente responsable de impartir las asesorías a los grupos 211A y 211B son impartidas por el MC Mauricio Caixba Sanchez.

### Punto 4 Seguimiento a alumnos que presentan ausencia a clases

El jefe de carrera exhorta a los docentes de la academia a elaborar una lista con los nombres de los alumnos donde se incluya semestre, número de control, asignatura y grupo, se informa que ya están actualizadas las listas oficiales de este semestre.

### Punto 5 Formatos para entrega de reportes individuales.

Se informa que los formatos para reportes parciales e individuales se conservan, únicamente tener presente cambiar el nombre en los titulares de la subdirección pues estos fueron cambiados y se enviaron las fechas en las cuales estarán calendarizadas para que las fechas, metas y actividades sean homogeneizadas para proyectos iguales, es decir Tesis, Residencias, tutorías, etc.

Punto 6      Asuntos generales

Se comenta que en fecha próxima debe llevarse a cabo la entrega de los reportes del primer parcial y esto pueda cumplirse en tiempo estipulado, sin otro asunto que tratar se da por finalizada la presente reunión, firmando al calce los asistentes a la misma.



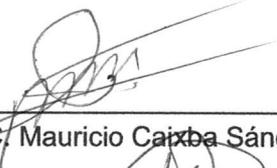
---

Dr. Guillermo Reyes Morales  
Presidente de Academia



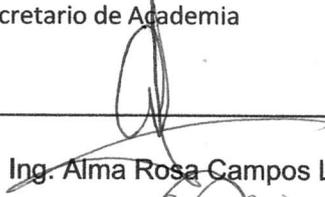
---

Ing. Juan Merlín Chontal  
Secretario de Academia



---

M.C. Mauricio Caixba Sánchez



---

Ing. Alma Rosa Campos Lara



---

MI Lorena Palma Cruz  
Hernández



---

MTI Roberto Esteban Guerrero

## REUNIÓN DE ACADEMIA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

Siendo las 13:00 PM del 26 de marzo de 2025 se reúne en el área de cubículos de Mecatrónica los integrantes de la Academia de Ingeniería Mecatrónica para llevar a cabo la Reunión Ordinaria bajo la siguiente orden del día.

1. Pase de lista.
2. Desfile educativo
3. Talleres y conferencias a planteles de nivel Media Superior.
4. Proyectos en InnovaTEC
5. Asuntos generales

### Punto 1 Pase de lista.

Los asistentes presentes a la reunión de academia son:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ing. Alma Rosa Campos Lara | Dr. Guillermo Reyes Morales            |
| Ing. Juan Merlín Chontal   | MC Mauricio Caixba Sánchez             |
| MI Lorena Palma Cruz       | MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández |

### Punto 2 Desfile Educativo

Con el objetivo de atraer a nuevos alumnos a la carrera, se plantea participar en el desfile denominado "Todos Somos ITSSAT" que recorre por las principales calles de la ciudad de San Andrés. Para esta actividad, los estudiantes se organizaron y adquirieron botargas con sus propios recursos, de la misma forma se contempla utilizar atractivos visuales como mojigangas. Las maestras Lorena Palma y Alma Rosa Campos son las comisionadas para dirigir la actividad en el parque central, donde se realizará una exposición y una demostración de talleres que se realizan en la carrera a todos los visitantes.

### Punto 3 Talleres y conferencias a planteles de nivel Media Superior.

Con el objetivo de promover la carrera de Ingeniería Mecatrónica a jóvenes de nivel media superior, los integrantes de la Academia acordaron realizar una serie de actividades dirigidas a estudiantes de bachilleratos por lo que se buscaran los permisos necesarios para impartir conferencias y talleres en diversos planteles de nivel medio superior como el CONALEP, CETIS, COBAEV, TELEBACHILLERATOS, etc. en cuanto se tenga respuesta, se agenda la visita. Se menciona la posibilidad de llevar a integrantes del club de robótica y del capitulado estudiantil para apoyo.

#### Punto 4 Proyectos en InnovaTEC

El Innovatec en su etapa local es un evento que reúne a estudiantes, docentes y emprendedores con el objetivo de fomentar el desarrollo tecnológico, el emprendimiento y la innovación en México, bajo esa dirección se contempla que las y los alumnos de Mecatrónica se preparen para registrar sus proyectos y puedan participar en dicha competencia. Los Docentes: Guillermo Reyes Morales, Alma Rosa Campos Lara y Roberto Esteban Guerrero Hernández se perfilan como posibles asesores en dicho evento.

#### Punto 4 Asuntos Generales

En asuntos generales se recuerda a los docentes que coloquen las cortinas en el salón que a cada uno le corresponde, de la misma forma, se reportan el mal funcionamiento del clima del salón g-8 y g-9. Sin mas asuntos que tratar se termina la reunión siendo las 14:30 hrs. Firmando los presentes.



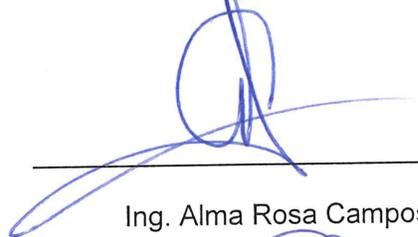
Dr. Guillermo Reyes Morales  
presidente de Academia



Ing. Juan Merlín Chontal  
Secretario de Academia



M.C. Mauricio Caixba Sánchez



Ing. Alma Rosa Campos Lara



MI Lorena Palma Cruz



MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández

## REUNIÓN DE ACADEMIA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

Siendo las 13:00 PM del 29 de abril de 2025 se reúne en el área de cubículos de Mecatrónica los integrantes de la Academia de Ingeniería Mecatrónica para llevar a cabo la Reunión Ordinaria bajo la siguiente orden del día.

1. Pase de lista.
2. Índice de reprobación
3. Revisión y propuesta de mejoramiento de laboratorios.
4. Promoción de oferta educativa
5. Día del Ingeniero Mecatrónico
6. Participación en congresos y eventos de las diferentes organizaciones.
7. Asuntos generales

### Punto 1 Pase de lista.

Los asistentes presentes a la reunión de academia son:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ing. Alma Rosa Campos Lara | Dr. Guillermo Reyes Morales            |
| Ing. Juan Merlín Chontal   | MC Mauricio Caixba Sánchez             |
| MI Lorena Palma Cruz       | MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández |
| Dra. Violeta Bastian Lima  |  |

### Punto 2 Índice de reprobación.

Respecto a este punto se muestra información de los índices de reprobación de cada grupo de ingeniería mecatrónica, en términos generales los índices son bajos excepto grupos de 611 B la causa de éste índice es debido a que a factores como retraso en entrega de actividades, se menciona o comenta casos muy concretos de los alumnos siguientes: Zaint Pardo López, Luis Fernando Calderon Sanchez, Kevin Alexis Tiburcio Cuevas, Antelex Obil Elizandro y Johan Acua Sinta.

### Punto 3 Revisión y propuesta de mejoramiento de laboratorios.

En cuanto a éste punto se propone que un aula del edificio H sea el sitio donde se ubiquen los cubículos para docentes para ello será necesario la instalación del internet y acondicionamiento de tomas de corrientes y donde actualmente el sitio donde está el módulo de FESTO DIDACTIC se adecúe y en caso de llegar nuevos equipamientos sean instalados cuente con todo lo necesario principalmente el sistema eléctrico, otra propuesta es utilizar el espacio donde se encuentra el cubículo de profesores como laboratorio de Cómputo de Mecatrónica, también se exhorta a tener un control más adecuado del uso de los equipos de aire acondicionado y contemplar la compra de equipos nuevos de sistemas de aire acondicionado de mayor capacidad. Respecto al módulo de FESTO DIDACTIC se menciona que es necesario implementar prácticas para que los docentes y alumnos se familiaricen en el manejo de dicho módulo.

### Punto 4 Promoción de la oferta educativa

Los integrantes de la Academia acuerdan realizar una promoción de Ingeniería Mecatrónica en las instalaciones del CETIS 110 (situado en San Andrés Tuxtla) y se basa en trabajos o proyectos llevados a cabo por los alumnos así como muestra de los mínimos a cargo del capitulado de Mecatrónica la fecha programada es :7 de Mayo de 2025 . 11.00 am

**Punto 5 Día del Ingeniero Mecatrónico**

Dentro de éste punto se realizan las siguientes propuestas, participación de 2 alumnos egresados los cuales se encuentran laborando en empresas , los nombres de los participantes propuestos son: Sergio Zarrabal Cruz , Ana Victoria Martinez , en caso de que ellos declinen la invitación a través de la lista de seguimiento de egresados se elegirán posibles candidatos. Se programa una videoconferencia con el Dr. José Angel Nieves desde la Brasil , país donde se encuentra realizando una estadía académica en una universidad de aquel país. Inicio de las actividades programadas 9.00 AM. También se tiene considerado una plática con una Psicóloga profesora de la UGM Campus San Andrés. Al finalizar se consideran una actividad en alguna de las albercas de la región , para ello se comisionaran a un grupo de alumnos para que ellos realicen las respectivas cotizaciones.

**Punto 6 Participación en congresos y eventos de las diferentes organizaciones**

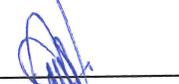
La participación en congresos y eventos de las diferentes organizaciones se han descartado por la situación financiera que prevalece en la Institución, aunado a ello el autobús no está en condiciones mecánicas óptimas.

**Punto 6 Asuntos generales**

El maestro Roberto Esteban Guerrero Hernández menciona que participará como jurado en un evento de INNOVATEC del Instituto Tecnológico de Acayucan y hace la invitación si algún docente desea participar en dicho evento. Sin otro asunto que tratar se da por terminada la presente reunión.



Dr. Guillermo Reyes Morales  
Presidente de Academia



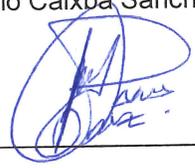
Ing. Juan Merlín Chontal  
Secretario de Academia



M.C. Mauricio Caixba Sánchez



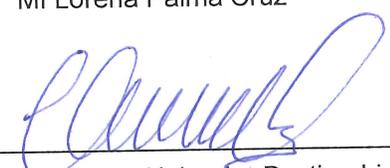
Ing. Alma Rosa Campos Lara



MI Lorena Palma Cruz



MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández



Dra. Violeta Alejandra Bastian Lima

# REUNIÓN DE ACADEMIA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

Siendo las 12:00 PM del 22 de Mayo de 2025 se reúne en el área de cubículos de Mecatrónica los integrantes de la Academia de Ingeniería Mecatrónica para llevar a cabo la Reunión Ordinaria bajo el siguiente orden.

1. Lista de asistentes a la reunión.
2. Precarga académica Ago - Dic 2025
3. Asignación de horas complementarias Ago - Dic 2025
4. Asuntos generales

## Punto 1 Lista de asistentes

Los asistentes presentes a la reunión de academia son:

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Ing. Alma Rosa Campos Lara             | Dr. Guillermo Reyes Morales         |
| Ing. Juan Merlín Chontal               | MC Mauricio Caixba Sánchez          |
| MI Lorena Palma Cruz                   | Dra. Violeta Alejandra Bastián Lima |
| MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández | -----                               |

## Punto 2 Precarga académica Ago - Dic 2025

En este punto se menciona que después de realizar revisión a la estructura de los grupos para el ciclo escolar Ago- Dic 2025 se determina el número de horas asignadas frente a grupo así como las asignaturas a impartir es importante mencionar que las horas frente a grupo podrían sufrir algún cambio debido a que profesores de la Academia pueden ser convocados para impartir alguna asignatura en la Maestría ofertada por el Instituto, en base a este criterio las horas disponibles por cada docentes es la siguiente: Dr. Guillermo Reyes Morales 22 hrs. MC Mauricio Caixba Sánchez 20 hrs. Dr. José Ángel Nieves Vázquez 23 hrs. Dra. Violeta Alejandra Bastián Lima 17 hrs, Ing. Alma Rosa Campos Lara 18 hrs. MI Lorena Palma Cruz 23 hrs. MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández 23 hrs. Ing. Juan Merlín Chontal 22 hrs. Se anexa una captura de pantalla de dicha estructura y se menciona que es el jefe de carrera quien posee el archivo completo.

| B  | C  | D                                  | E    | F | G | H |
|----|--|------------------------------------|------|---|---|---|
| 64 | MAQUINAS ELECTRICAS  | JUAN MERLIN CHONTAL                | 5    |   |   |   |
| 65 | ELECTRONICA ANALOGICA  | JUAN MERLIN CHONTAL                | 6    |   |   |   |
| 66 | MECANISMOS   | LORENA PALMA CRUZ                  | 5    |   |   |   |
| 67 | ANALISIS DE FLUIDOS  | VIOLETA ALEJANDRA BASTIAN LIMA     | 4    |   |   |   |
| 68 | TALLER DE INVESTIGACION I                                      | ALMA ROSA CAMPOS LARA              | 4    |   |   |   |
| 69 | VIBRACIONES MECANICAS  | MAURICIO CAIXBA SANCHEZ            | 5    |   |   |   |
| 70 |  |                                    |      |   |   |   |
| 71 |  |                                    |      |   |   |   |
| 72 |  |                                    |      |   |   |   |
| 73 | GRUPO 711 A  |                                    |      |   |   |   |
| 74 | MATERIA  | DOCENTE                            | HRS. |   |   |   |
| 75 | DINAMICA DE SISTEMAS   | MAURICIO CAIXBA SANCHEZ            | 5    |   |   |   |
| 76 | FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS                          | ROBERTO ESTEBAN GUERRERO HERNANDEZ | 3    |   |   |   |
| 77 | CIRCUITOS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS                             | GUILLERMO REYES MORALES            | 6    |   |   |   |
| 78 | SISTEMAS EMBEBIDOS BASADOS EN PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES | GUILLERMO REYESMORALES             | 5    |   |   |   |
| 79 | MICROCONTROLADORES   | JOSE ANGEL NIEVES VAZQUEZ          | 5    |   |   |   |
| 80 | INTERNET DE LAS COSAS  | ROBERTO ESTEBAN GUERRERO HERNANDEZ | 5    |   |   |   |

## Punto 3 Asignación de horas complementarias Ago - Dic 2025

En este punto se menciona que después de realizar una propuesta de horas frente a grupo de cada docente se determinará el número de horas complementarias así como el rubro a cubrir, en base a este criterio las horas disponibles por cada docentes es la siguiente: Dr. Guillermo Reyes Morales 18 hrs. MC Mauricio Caixba

Sánchez 20 hrs. Dr. José Ángel Nieves Vázquez 17 hrs. Ing. Alma Rosa Campos Lara 22 hrs. MI Lorena Palma Cruz 17 hrs. MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández 17 hrs. Ing. Juan Merlín Chontal 18 hrs. Al igual que en el punto anterior se muestra una captura de pantalla en donde se indica actividad y horas asignadas de un docente de la academia.

| NO.                   | ASIGNATURA  | HSM | GRUPO                                   |
|-----------------------|---|-----|---|
| 1                     |   |     |   |
| 2                     |   |     |   |
| 3                     |   |     |   |
| 4                     |   |     |   |
| 5                     |   |     |   |
| TOTAL                 |   | 23  |   |
| HORAS COMPLEMENTARIAS |   |     |   |
| 1                     | TUTORIAS A ESTUDIANTES (DENTRO DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE TUTORIAS, GRUPO 1 11-A).     | 3   | TUTORIA Y DIRECCION INDIVIDUALIZADA     |
| 2                     | ASESORIA A ESTUDIANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES (ASESOR DE RESIDENCIAS PROFESIONALES) | 3   |   |
| 3                     | ARTICULOS (ELABORACION Y PUBLICACION DE ARTICULOS).                                       | 6   | INVESTIGACION Y DE SARROLLO TECNOLÓGICO |
| 4                     | ELABORACION DE MATERIAL DIDACTICO (PREPARACION DE CLASES, CORRECCION DE EXÁMENES, ETC.)   | 5   | APOYO A LA DOCENCIA                     |
| TOTAL                 |   | 17  | 40                                      |

**Punto 4**

En asuntos generales se menciona la información referente a certificaciones Huawei, es un curso ofertado en otra Academia y la invitación es para docentes interesados en el mismo. Se revisa el indice de reprobación de todos los grupos encontrando algunos casos repetitivos.

Sin otro asunto que tratar siendo las 14:00 se da por finalizada la presente reunión, firmando los docentes presentes en la reunión.

Dr. Guillermo Reyes Morales  
Presidente de Academia

Ing. Juan Merlín Chontal  
Secretario de Academia

M.C. Mauricio Caixba Sánchez

Ing. Alma Rosa Campos Lara

MI Lorena Palma Cruz

Dra. Violeta Alejandra Bastián Lima

MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández

## REUNIÓN DE ACADEMIA DE INGENIERIA MECATRÓNICA

Siendo las 13:00 PM del 03 de junio de 2025 se reúnen en el área de cubículos de Mecatrónica los integrantes de la Academia de Ingeniería Mecatrónica para llevar a cabo la Reunión Ordinaria bajo el siguiente orden:

1. Pase de lista.
2. Muestra educativa
3. Banco de proyectos de residencia
4. Cursos de verano
5. Módulo de especialidad
6. Reporte de evidencias
7. Asuntos generales

### Punto 1 Pase de lista.

Son 7 asistentes presentes a la reunión de academia y 1 de forma virtual:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Ing. Alma Rosa Campos Lara | Dr. Guillermo Reyes Morales            |
| Ing. Juan Merlín Chontal   | MC Mauricio Caixba Sánchez             |
| MI Lorena Palma Cruz       | MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández |
| Dra. Violeta Bastián Lima  | Dr. José Ángel Nieves Vazquez          |

### Punto 2 Muestra educativa

Respecto a este punto el jefe de carrera Ing. Yosafat Elías Mortera hace un exhorto para aquellos docentes del área que tengan proyectos realizados durante el semestre la presenten el día 4 de junio del 2025 ya que se tendrá la visita de 2 grupos de alumnos del plantel Conalep Unidad Covarrubias y se considera la posibilidad de que algunos opten por estudiar aquí en el Tecnológico., posibles actividades a realizar son muestra de proyectos coordinados por las maestra Alma Campos Lara siendo uno de los proyectos: Sistema de detección de plagas en hojas de tabaco éstos se estarán mostrando en los pasillos del edificio principal. En el CIM, el Dr Guillermo Reyes realizará una muestra del control de 2 motores utilizando PLC así como un software para mostrar un brazo robótico, el Ing. Merlin realizará el uso del software MPLAB IDE para programar microcontroladores, y el maestro Roberto Esteban Guerrero considera mostrar a los estudiantes el módulo de Festo Didactic.

### Punto 3 Banco de proyectos.

El jefe de carrera Ing. Yosafat invita a los docentes de la academia de mecatrónica a registrar proyectos para residencia profesional para ello menciona que comparte un archivo denominado banco de proyectos y allí registrarlos, el día límite para el registro de proyectos es el 06 de junio de 2025, también se estipula que el número de residentes por docentes como tope es de 3 a 4. En el caso del Dr Nieves quien se encuentra en el extranjero los atenderá en línea. Se menciona también que en algunas situaciones los proyectos de residencia serán orientados de forma tal que culminen como tesis profesional, en particular es el caso de los docentes doctores Guillermo Reyes Morales y Violeta Alejandra Bastián Lima, tal situación también puede aplicar en otros docentes.

### Punto 4 Cursos de verano

Al abordar éste punto el Ing. Yosafat dá a conocer a la academia que existe la posibilidad de apertura para la materia de Cálculo Vectorial como curso de verano, es un grupo de 10 alumnos quienes no acreditaron la asignatura en el periodo escolar agosto diciembre 2024, los estudiantes están solicitando dicho curso y es

por ello que hace la invitación para que algún docente de la academia imparta dicho curso, sin embargo ésta invitación fue declinada, con esto se pretende que el grupo regularice su carga académica, al declinar se hará la invitación a docentes de otras academias para cubrir esta necesidad.

#### **Punto 5 Módulo de especialidad**

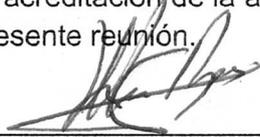
Al abordar éste punto se hizo mención que en reunión anterior con fecha 28 de Enero de 2025 se había optado por el módulo de especialidad Diseño de Sistemas Embebidos, las asignaturas para dicho modulo son: Diseño de Sistemas Embebidos, Inteligencia Artificial, Internet de las cosas, Matemáticas Avanzadas, Sistemas Embebidos en FPGA, Sistemas embebidos basados en procesamiento digital de señales, para el próximo ciclo escolar Ago - Dic 2025 serán impartidas las siguientes asignaturas: Internet de las cosas y Sistemas embebidos basados en procesamiento digital de señales y se cuenta con personal docente para cubrir dichas asignaturas los docentes el maestro Roberto Esteban Guerrero Hernández y el doctor José Ángel Nieves Vázquez serán quienes impartan dichas asignaturas.

#### **Punto 6 Reporte de evidencias**

Dentro del Sistema de Gestión Integral está un apartado denominando portafolio de evidencias por tanto se acuerda que cada docente de la academia debe subir las evidencias respectivas acordando que será lo de una unidad del programa de estudios, la que determine el docente, tomando como referencias los rubros plasmados en la instrumentación didáctica, la fecha límite es Junio 13 de 2025.

#### **Punto 6 Asuntos generales**

Se exhorta a los docentes que deben proporcionar las calificaciones obtenidas durante sus evaluaciones, ante el cierre del semestre aunque también se menciona que por lo general son alumnos con asistencia irregular a clases, la Dra. Violeta menciona el caso particular de un alumno de nombre Ramses con un alto porcentaje de faltas e incumplimiento de actividades asignadas durante el semestre, situaciones que son factores de riesgo de no acreditar la asignatura. También se comenta la situación de alumnos que acuden a los campamentos de verano en Estados Unidos algunos de los cuales no presentarán las evaluaciones respectivas o entrega de proyectos asignados por los docente, solicitando al jefe de carrera cuidar este aspecto ya que también se puede presentar la no acreditación de la asignatura por tales incumplimientos. Sin otro asunto en particular se da por terminada la presente reunión.



---

Dr. Guillermo Reyes Morales  
Presidente de Academia



---

Ing. Juan Merlín Chontal  
Secretario de Academia



---

M.C. Mauricio Caixba Sánchez



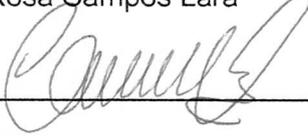
---

Ing. Alma Rosa Campos Lara



---

MI Lorena Palma Cruz



---

Dra. Violeta Alejandra Bastián Lima



---

MTI Roberto Esteban Guerrero Hernández