LUNES 24 DE JUNIO DEL 2024

MATUTINO

HORARIO	Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
07:00 - 08:30						
08:30 - 10:00	**MECATRÓNICA TTI** **Brazo robótico controlado por medio de una interfa cerebro-computadora para detectar y seguir objetos monocromáticos** **ALUMNOS** Ramírez Mena Cazadilla Elías *Suárez Bibar Luis Esmeralda* **DOCENTE** *Dr. Cuauhtémoc Mauro Gallegos* **SECRETARIO** M. en C. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** *Dr. Adriana Fernanda Bustillos Morcillo* *Dr. Isaías Armando Sarmiento Colmenares* **SUPLENTE** M. en C. Paola Nicole Conde Hurtado	**ENERGÍA TTI** **Determinación del potencial energético de los residuos orgánicos de la cabrestia de la Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas a partir de la Digestión Anaerobia** **ALUMNOS** Carmona Jiménez Gabriela Sarai **DOCENTE** *Dr. Cuitláhuac Rosales Olmos* **SECRETARIO** Dra. Sofiana Montemayor García Sofiana **ASESORES** M. C. Jesús Alfredo Valdivieso Ollmets *Dra. Violeta Vázquez Mora Catarina* Dr. Fidel Alexander Ayala Ayala **SUPLENTE** Dra. Lydia Alicia Gutiérrez Castro	**MECATRÓNICA TTI** **Robot antropomórfico de 3 GLD guiado manualmente para el registro de trayectoria enfocada al proceso de soldadura** **ALUMNOS** Arzaola Morales Daniel *Ortiz Arellano Cristo Alejandro* Rosales Rosas Erick Julio *Ramírez Ramírez Ángel* Dr. Juan Abimelech Sosa Olmos **SECRETARIO** Ing. Cristian Montes Contreras **ASESORES** *Dr. Armando Fabián Castañeda Sánchez* *Dr. Alberto Cardenas Juarez* Ing. Erick López Almirón **SUPLENTE** M. en C. David Arturo Gutierrez Bustamante			
10:00 - 11:30	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema móvil para transporte de objetos mediante seguimiento de un avatarón** **ALUMNOS** Flores González Sebastián Ezaú *Mirones Rosero Armando Saúl* Sorcalías Vázquez Noé Alejandro **DOCENTE** Dra. Noemia Beatriz Lozada Castillo **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** *M. en C. Yasmin Vázquez Bonilla* M. en C. Jesús Emiliano Castillo *Dr. Juan Esmeralda Rosa Leda* **SUPLENTE** M. en C. Ángel Rafael Cruz Domínguez	**TELEMÁTICA TTI** **Simulador de un sistema de distribución de video en vivo para la evaluación de parámetros de calidad de servicio** **ALUMNOS** Ortiz Ruiz Karen *Bello del Valle Arcadio Manuel* **DOCENTE** M. en C. Fernando Téllez Alcaraz **SECRETARIO** Dra. Cecilia Ramírez Estrada Ortiz **ASESORES** Dr. Noé Torres Cruz **SUPLENTE** M. en C. Gabriela Jessica Téllez Garay	**MECATRÓNICA TTI** **Separador dinámico semi-automatizado CASH, de la certeza polimórfica del Solanum lycopersicum** **ALUMNOS** Estrada Gualtierrez Dieno *Medina Ocampo Ariel Farrow* Pérez Duarte Carlos Eduardo **DOCENTE** Dr. Serafín Gordiano González **SECRETARIO** Dra. Cecilia Fernández Nava **ASESORES** M. en C. *David Arturo Gutierrez Bustamante* Ing. Erick López Almirón *Dra. Eva Arcadia Chacón Sarcinas* **SUPLENTE** Dr. Alberto Cardenas Juarez		**RÓBOTICA TTI** **Asistente robótico auxiliar de estimulación temprana para desarrollo psicomotriz y exploración del medio en los individuos ciegos de entre 0-2 años** **ALUMNOS** Sánchez Contreras Erick Yahir **DOCENTE** Dr. Ricardo Abel Cortes Vega **SECRETARIO** Dra. Lilia Martínez Pérez **ASESORES** *Dr. Albanio Martínez Báez* **SUPLENTE** Mtra. Ana Ada Sánchez Ramírez	
11:30 - 13:00	**TELEMÁTICA TTI** **Sistema de monitoreo de antílopes azules y orpiles en entornos controlados mediante una red inalámbrica de sensores** **ALUMNOS** Guadalupe Nohemí Serrano Hernández *Víctor Manuel Caballo Vivanco* **DOCENTE** M. en C. Andrés Lucas Bravo **SECRETARIO** *Dr. Carlos de la Cruz Sosa* **ASESORES** Dra. Julia Villarreal Jiménez Dr. Noé Torres Cruz *Dr. Rosendo Sánchez Solórzar* **SUPLENTE** M. en C. Juan Manuel Medina Bravo	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de Proyección de Fuego con plataforma móvil para reconstrucción tridimensional en contacto** **ALUMNOS** Alarcado Franco Hinlin Noreli Hernández Luna Laura Giselle *Luis Sosa Jesse* **DOCENTE** M. en C. José Cuéllares Rodríguez **SECRETARIO** *Ing. Christian Montes Contreras* **ASESORES** Dr. Juan Luis Mora Machuca Dr. Alonso Contreras Vázquez Dr. Rosendo Sánchez Solórzar **SUPLENTE** Dr. Jorge Luis Gutiérrez Santiago	**MECATRÓNICA TTI** **Horno para la cocción uniforme de piezas cupuliformes con plataforma giratoria y control de temperatura** **ALUMNOS** Ledesma Sánchez Jaime Adrián *Linares Méndez Jeff* *Mailo Mendoza Irvine Efrén* **DOCENTE** M. en C. Gimeciano David Casal Gómez **SECRETARIO** Dra. Cecilia Estrada Ortiz **ASESORES** Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez Dr. Víctor Cabrera Arenas Dr. Jorge Arturo Ramírez Julio **SUPLENTE** M. en C. Juan Carlos Colmenares Salinas		**Identificación de alteraciones electroencefalográficas asociadas a la depresión mediante redes convolucionales** **ALUMNOS** Villanueva De Luna Karen Victoria **DOCENTE** Dr. Ricardo Abel Cortes Vega **SECRETARIO** Dra. Cecilia Fernández Méndez **ASESORES** *Dr. Adolfo Fernando Bandala Méndez* **SUPLENTE** Mtra. Alma Aída Sánchez Ramírez	

VESPERTINO

	Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
13:00 - 14:30	**TELEMÁTICA TTI** **Diseño e implementación de un sistema Telemático de monitoreo de asistencia enfocado a pacientes con enfermedades pulmonar obstructiva crónica** **ALUMNOS** Alvarez Santiano Daniela *Montiano Ocadiz Uriel Giovanni* Pedroza Velarde Luis Rodrigo **PRESIDENTE** M. en E. Luis Muñoz Martín **SECRETARIO** Dr. Carlos Hernández Mejía **ASESORES** Dra. Yuzia Verónica García Treseda Dra. Olivilda Pichardo Lizamas *Ing. Ernesto Ivan Zendejas Hernández* **SUPLENTE** Dra. Ana Karen Cruz Ortiz	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de acondicionamiento físico con un mecanismo semiautomático para el control de pliegues de ropa** **ALUMNOS** Santiesteban Escarcia Preston Deomer *Soto Sosa Rosalía Cristina Alexia* **PRESIDENTE** M. en. C. Arnold Rafael Carvallo Domínguez **SECRETARIO** Ing. Omar Heredia Varona **ASESORES** Dr. El Hdi Ibrahim **SUPLENTE** Dr. Adolfo Cuellar A.	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema semiautomático para el pintado de interiores mediante pulverización tipo aérea adaptado a un robot móvil** **ALUMNOS** Hernández Osorio Roberto Omar *Rendón Almeraya Israel Itzam* **PRESIDENTE** Dr.Víctor Cabrera Arenas **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez Dr. Juan Luis Mora Machuca **SUPLENTE** *Dra. Octavia Mendez Contreras*	**TELEMÁTICA TTI** **Aplicación Web para el monitoreo continuo de la ubicación de contenedores de obra de arte** **ALUMNOS** Andrés Rafael Escala Acosta **PRESIDENTE** M. en C. Raúl Fernández Zavala **SECRETARIO** Dr. Carlos de la Cruz Sosa **ASESORES** Dra. Cecilia Estrada Ortiz Ortiz **SUPLENTE** M. en C. Mariana Tapia Salinas		**MECATRÓNICA TTI** **Implementación de un sistema de navegación autónoma en un robot móvil para tareas estructuradas utilizando robot operating System (ROS)** **ALUMNOS** Del Angel Mancilla Alfredo Moisés *Castillo Sánchez Luis Esmeralda* **PRESIDENTE** Dr. José Alfredo Rosas Flores **SECRETARIO** Dra. Octavio Montes Contreras **ASESORES** Dr. Oscar Octavio Gutierrez Frías Dr. En TA. José Alejandro Amador Aparcio M. en TA. Rosario Pacheco Pérez Ortuno **SUPLENTE** Dra. Blanca Elisa Carvajal Gómez
14:30 - 16:00	**TELEMÁTICA TTI** **Sistema de navegación para personas con discapacidad visual dentro de un supermercado** **ALUMNOS** *Galeana Liñana Elizabeth* **DOCENTE** Dr. Cuauhtémoc Javier Muñoz Rodríguez **SECRETARIO** Dr. Carlos Hernández Mejía **ASESORES** *M. en C. Nicol Guerra Bermanzo* **SUPLENTE** Dr. Alberto Amanzo Ríos	**MECATRÓNICA TTI** **Automatización de sistemas de riego para cultivos** **ALUMNOS** *Cuernavaca Martínez Ivan Eduardo* **DOCENTE** Dr. Benito Gómez Amador **SECRETARIO** Ing. Omar Heredia Varona **ASESORES** *Dr. Juan Antonio Cruz Salinas* M. en A. Armando Guzmán Alvarez *Dr. José Alfredo Rivera Flores* **SUPLENTE** Dra. Blanca Rosa Heberlin Tenorio				
16:00 - 17:30		**MECATRÓNICA TTI** **Canaat de adquisición de variables atmosféricas: humedad, temperatura y presión.** **ALUMNOS** Ruiz Rodríguez Ish Zabedi **DOCENTE** M. en E. Rosalinda Cruz Rivera **SECRETARIO** *Ing. Omar Heredia Varona* **ASESORES** Ing. Gilberto López Sedlewski Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez **SUPLENTE** M. en C. Erick Hidalgo Rosales				
17:30-19:00		**ENERGÍA TTI** **Estudio de factibilidad de una electrolinera, alimentada por energía fotovoltaica e interconectada a la red eléctrica en la ciudad de México** **ALUMNOS** Rivas de Jesús Lázaro Rafas *Robles Olivares Cristhian* **PRESIDENTE** M. en C. *José Antonio Jiménez Rodríguez* **SECRETARIO** *Ing. Cristóbal Gómez Jiménez* **ASESORES** M. C. Jesús Alfredo Valdivieso Olmeta Dra. Violeta Mirandy Martínez Rodríguez Dr. Rafael Bucardo Sabella **SUPLENTE** *Dr. Oscar Eduardo Contreras Mosquera*				

MARTES 25 DE JUNIO DEL 2024

MATUTINO

	Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
07:00 - 08:30						
08:30 - 10:00	**MECATRÓNICA TTI** **Mesa de pruebas para celda solares** **ALUMNOS** Fonseca Suarez Amara Josias **DOCENTE** *Dr. Israel Rosas Hernández* **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** *Dr. Luis Manuel Rosendo Manchero* *M. en C. Daniel Abraham Morales Espinosa* Dra. Mauro Ramírez Como **SUPLENTE** Ing. Cristian Montes Contreras		**MECATRÓNICA TTI** **Sistema robótico de selección y extracción de conquistiniente: con productos electrónicos dentro de un almacen vertical** **ALUMNOS** Gómez Sierra Emmanuel *Cardenas Rodríguez Christian Adriano* **DOCENTE** *Dr. Isaías Armando Sarmiento Colmenares* **SECRETARIO** M. en E. Marbel Cardenas Espinosa **ASESORES** *Dr. Albanio Cardenas Juárez* **SUPLENTE** Dra. Ana Cheyel Rebeldo Rodríguez			
10:00 - 11:30	**MECATRÓNICA TTI** **Dispositivo de control de precisión y caudal para un sistema de riego** **ALUMNOS** Martínez Méndez Ricardo **DOCENTE** M. en C. Germán Escorza Mora **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** M. en C. Tania Karina Hernández Heredia *Dr. Albanio Cardenas Juárez* **SUPLENTE** M. en C. José Guadalupe Luna Hernandez	**RÓBOTICA TTI** **Herramienta para la clasificación automática de radiografías de tórax con caso de COVID-19, mediante técnicas lineales, no lineales y de inteligencia artificial** **ALUMNOS** García Bustamante Jordi Yoshedan **DOCENTE** M.en C. José Gerardo Soik Villeda **SECRETARIO** Dra. Lilia Martínez Pérez **ASESORES** *Dr. Juan Carmelo Vivanco* Dr. Carlos Cuéllares Velázquez *Dr. Víctor Eduardo Rosas Moreno* **SUPLENTE** Dr. Albanio Amanzo Ríos	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de acceso por reconocimiento facial para estudiantes en la UPIITA del IPN** **ALUMNOS** Rosas Osamuda Diana Lucía *Rivera Gonzalez Andrea Sofia* **DOCENTE** M. en C. Tania Karina Hernández Heredia **SECRETARIO** Dra. Cecilia Fernández Nava **ASESORES** M. en C. *David Arturo Gutierrez Bustamante* M. en C. Paola Nicole Conde Hurtado **SUPLENTE** M. en C. Ángel Rafael Cruz Domínguez		**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de Reconocimiento por inmersión vertical para el montaje de sustratos Metálicos** **ALUMNOS** Alvarez Ledesma Abraham Arturo *Reina Cortes Raul* **DOCENTE** Dra. Gemelda Sánchez Orozco **SECRETARIO** Ing. Octavio Montes Contreras **ASESORES** Dr. Julio Albarrán Mendoza Mendoza Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez **SUPLENTE** M. en C. Adolfo Rosas Dorantes
11:30 - 13:00	**MECATRÓNICA TTI** **Desarrollo de un robot manipulador de 6 grados de libertad para organizarse de trayectorias** **ALUMNOS** Flores Camargo Benjamín Ortiz Lechuga Adrian Alexis **DOCENTE** Dr. Adolfo Rosas Pacheco **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** Dr. Juan Esmeralda Rosa Leda M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz Dr. Juan Manuel Pérez Tinoco **SUPLENTE**	**RÓBOTICA TTI** **Sistema de filtración de microplásticos en aguas lénticas basado en el mecanismo de alimentación percutor en el pico del pharamicropterus salmoides** **ALUMNOS** Acevedo Benítez Hugo Andrade Linares Daniela Itzel **DOCENTE** Ing. Karla Marcela González Herrera **SECRETARIO** Dra. Lilia Martínez Báez **ASESORES** Dr. Adolfo Alfred Cortes Vega Ing. Carlos Ríos Ramírez **SUPLENTE** Dr. Adalberto Octavio Rendón Morales	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema semiautomático de mezclado de disolventes y gelificantes cinéticos y su extracción para la obtención de filamentos** **ALUMNOS** Barrera Ramírez Fernando Manuel Melchor Solís Mauro Antonio *Rivera Téllez Enrique Maximiliano* **DOCENTE** Dra. Blanca Esther Carvajal Gómez **SECRETARIO** *Dra. Cecilia Fernández Nava* **ASESORES** M. en C. *David Arturo Gutierrez Bustamante* Ing. Erick López Almirón Dra. Luz Ana Cecilia Serrano **SUPLENTE** M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz		**MECATRÓNICA TTI** **Diseño de un prototipo de un sistema de automatización y registro de Acceso mediante la apertura y cierre de una cerradura usando reconocimiento facial** **ALUMNOS** Gonzalez Arriaga Milton González Ballesteros Jesús Emilio **DOCENTE** Dr. Oscar Octavio Gutierrez Frías **SECRETARIO** *Ing. Christian Montes Contreras* **ASESORES** M. en C. *Tirsio Rosales Mancilla Mancilla* Dr. Cesar Alejandro Villarreller Ríos

VESPERTINO

	Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
13:00 - 14:30		**RÓBOTICA TTI** **Bimaterial compuesto de hidroxiapatita (HAP) y polímeri metacrílico (PMMA) para escobinismos** **ALUMNOS** Hernández Silva Itzel **PRESIDENTE** Dr. Ricardo Abel Cortes Vega **SECRETARIO** Dr. Esmeur Velázquez Velázquez **ASESORES** Dra. Lilia Martínez Pérez Dr. José Abraham Balderas López **SUPLENTE** Dra. Ana Karen Cruz Ortiz	**ENERGÍA TTI** **Dilución de fubligeno a partir de la degradación de contaminantes emergentes** **ALUMNOS** Ángel Eduardo Castro Lozano *Flores Velázquez Cesar* **PRESIDENTE** Dr. Oscar Gois Amaro **SECRETARIO** M. C. Jesús Alfredo Valdivieso Olmeta **ASESORES** Dra. Isaís Claudette Romero Ibarra Dr. Mario Fabel García Sánchez *Dra. Y Rosa Esmeralda Martínez García* **SUPLENTE** Dr. Oscar Eduardo Contreras Mosquera	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de cuerpos automático visual mediante mecanismo de giodial** **ALUMNOS** Barrosos Otero Fernanda *Cordero Arias Jesús* Valdés Domínguez Sergio **PRESIDENTE** Dr. Juan Alejandro Flores Carmona **SECRETARIO** M. en E. Marbel Cardenas Espinosa **ASESORES** Dr. Julio Alberto Mendoza Mendoza Ing. Erick López Almirón M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz **SUPLENTE** Dr. Albanio Cardenas Juárez	**MECATRÓNICA TTI** **Sistema de comunicación proporcional por un expansor de dienes equipado con una red en dos demandes por circuno** **ALUMNOS** Fausto Sánchez Matthieu *Ochoa Vivó Mario Alonso* Arnaez Landa Rosinaca **PRESIDENTE** Dra. Blanca Rosa Heberlin Tenorio **SECRETARIO** Dr. Carlos de la Cruz Sosa **ASESORES** Dr. Rodolfo Vera Amaro M. en E. Julio Esteban Galán Rodríguez **SUPLENTE** M. en E. Rubens Mitre Mendoza Vicente	**MECATRÓNICA TTI** **Máquina automática para la producción de tortillas utilizando masa de maíz preparada** **ALUMNOS** Blanquart Gutierrez Daniel *Castañeda Flores Cecilia Itzel* Flores Lovera Luis Angel *Hernandez Ramírez Ángel* **PRESIDENTE** Ing. Armando Guzman Alvarez **SECRETARIO** Ing. Octavio Montes Contreras **ASESORES** Dr. Dimas Alonso Flores Hernández Ing. Erick López Almirón *Dr. Isaías Rivera del Bosque* **SUPLENTE** M. en C. Rafael Cabada Tinoco
14:30 - 16:00		**MECATRÓNICA TTI** **Diseño, implementación y caracterización de un actuador robótico con motor eléctrico sin escobillas y transmisión impresa en 3D** **ALUMNOS** Saavedra Pérez Eliseo **DOCENTE** Dr. Juan Luis Mora Machuca **SECRETARIO** Ing. Omar Heredia Varona **ASESORES** *Dr. Albanio Cardenas Juárez* **SUPLENTE** *Dr. Jesús Manuel Rosas Tinoco*		**MECATRÓNICA TTI** **Sistema automatizado para el acondicionamiento asiático de un estudio de audio por medio del movimiento de paneles acústicos** **ALUMNOS** Barbosa Mercado José Austin *Contreras Rodríguez Alberto* Muñoz Ceballos Teldo Xavier *Ramírez Ramírez Ángel* **DOCENTE** Dr. Guillermo Pastrí Gil **SECRETARIO** M. en E. Marbel Cardenas Espinosa **ASESORES** *Dr. Rafael Tlescatzi Lozada* Ing. Erick López Almirón *Dr. Albanio Cardenas Juárez* **SUPLENTE** M. en C. *Jesús Armando Castillo*		
16:00 - 17:30		**MECATRÓNICA TTI** **Dron con sistema autónomo de navegación y escaneo para uso en las escuelas** **ALUMNOS** Flores Espinosa Sebastián Julio Martínez Arellano Jesús **PRESIDENTE** *Dr. Albanio Cardenas Juárez* **SECRETARIO** Ing. Omar Heredia Varona **ASESORES** *Dr. Julio Albarrán Mendoza Mendoza* M. en C. Niels Henrik Navarrete Montatouth *Dr. Rosalío Arenas Vara* **SUPLENTE** Dr. José Alfredo Rosas Flores				
17:30-19:00						

CRONOGRAMA DE PRESENTACIONES EN PERIODO ORDINARIO
TRABAJO/PROYECTO TERMINAL I Y II
2024-2

MIERCOLES 26 DE JUNIO DEL 2024

MATUTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201	Laboratorio de Telecomunicaciones
MECATRÓNICA TTI	**BIÓNICA TTI**	**ISISA**				
Máquina semiautomática eliminadora de escarcas con superficies cilíndricas lisas ALUMNOS García Valencia Omar DOCENTE M. en C. Carmen Rocío Mora SECRETARIO Dr. Juan Luis Mora Sánchez ASESORES M. en C. Héctor Asunción Hernández Morán SUB ENTE M. en C. José Eduardo Gómez	**Diseño e implementación de una red neuronal de tipo spike en FPGA para el filtrado de señales de un electroencefalograma** ALUMNOS Torres Chavez Gamaliel Sebastián Vallejo Mora Luis Alberto DOCENTE Ing. Carlos Ríos Ibarrolas SECRETARIO Dra. Lilia Martínez Báez ASESORES Dr. Cesáreo Nuño Hernández Alba Dr. Medina Contreras Martín Dra. Velero Martínez Gabriela SUB ENTE Dr. Adolfo Ocotoxi Rendón Morales	**Prototipo de un sistema detector de haches con interfaz visual para conductores de motocicleta.** ALUMNOS Juárez Huerta Jonathan Yael Rivera Mendoza Mikael Arnoldi DOCENTE M. en C. Paola Ariadna Hernández Hernández SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Hernández Tamazos Ing. Julio Cesar Gutiérrez Pineda Ing. Carlos Ríos Ibarrolas SUB ENTE M. en E. Martín Lázaro Muñoz				
ENERGÍA TTI	**BIÓNICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**		**ENERGÍA TTI**		**TELEMÁTICA TTI**
Análisis de implementación de un aerogenerador eólico para mejorar la eficiencia en un vehículo eléctrico ALUMNOS Alexis Geovanni Carrión Báez Estrella Maldonado Cuerda Jaffet Ortega Richardo DOCENTE Dr. Pedro Ontiveros Díaz SECRETARIO Dr. Oscar Carrasco Castillo ASESORES M. en C. Juan Alfredo Velázquez Olvera SUPLENTE Dra. Lucía María Gaitán Cárdenas	**Desarrollo de un prototipo de robot biomimético para exploración y recuperación de datos en zonas de emergencia de difícil acceso ensalado el caño de la siphonaptera (PSLGA)** ALUMNOS Dell Castillo Amaire Mikita Jessica Villarín Ramírez Alberto Salvadoño DOCENTE Dr. Adolfo Ocotoxi Rendón Morales SECRETARIO Dra. Lilia Martínez Pérez ASESORES Dr. Ricardo Abard Cárdenas Ortiz Dra. Arcos del Elosua Castillo SUPLENTE Dr. Adolfo Rosas Dorantes	**Sistema semi automático para la medición de longitud de raíces en cebollas utilizando visión artificial** ALUMNOS Cabrera Zúñiga Ángel Mendoza Cárdenas Bernardo Salinas Colín Daniel Tecuapetla Ramírez Adrián DOCENTE M. en C. Ariel Rafael Carrillo Domínguez SECRETARIO Ing. Octavio Montes Cantamanto ASESORES M. en C. Mikael Arnoldi Hernández Espinosa Dr. Dimas Alonso Flores Hernández M. en C. Erick Alejandro Rosales SUPLENTE Dra. Sandra Luz Gómez Coronel		**Construcción de un invernadero híbrido heteroséxico automatizado para la siembra y producción de fríjol** ALUMNOS Hernández Salinas Héctor Dennet DOCENTE M. en C. Sonia Cardona González SECRETARIO Dr. Oscar Gaia Amaro ASESORES Dr. Jesús Albarrán Alvarado M. En C. José Antonio Amaro Robles SUPLENTE M. en E. Rafael Cabeda Trejillo	**Sistema de reconocimiento y alerta de armas de fuego y punzocortantes usando redes neuronales** ALUMNOS López López Arturo Olivares Rila Uriel Alonso DOCENTE Dra. Bella Cildi Martínez Seis SECRETARIO Dr. Noé Torres Cruz ASESORES Dra. Yeresmi Elenoar González Navarro Dra. Ishtar Yolotzin Ortiz Flores Dra. Ericka Villoslo Jiménez SUPLENTE Dr. Alfredo Hernández Soca
MECATRÓNICA TTI	**MECATRÓNICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**		**ISISA**		**TELEMÁTICA TTI**
Climatización de un fotobioreactor para el cultivo de microalgas ALUMNOS Islas Ortiz Mikael Shamed DOCENTE Dra. Maria Del Rosario Miranda Fuentes SECRETARIO Dr. Juan Luis Mora Sánchez ASESORES M. en C. Sonia Zamora Cárdenas Dra. Alma Rosa Domínguez Carrasco M. en C. Jesús Humberto Rojas SUPLENTE Dr. Alberto Landeta Juárez	**Sistema portátil de asistencia y apoyo para la detección de alteraciones en el desplazamiento de personas con ceguera total basado en la visión computacional y detección ultrasónica que es notificada con señales sonoras y táctiles** ALUMNOS Jimenez Ramirez Victor Giovanni Perales Romero Adrián Gutiérrez García Ali DOCENTE Dr. José Gonzalo Solís Villeda SECRETARIO Dr. Adolfo Ocotoxi Rendón Morales ASESORES Dra. Lilia Martínez Báez Dr. Gerardo Alexandro Valentín Orozco SUB ENTE	**Recolector de placas de circuito impreso encandidato en una línea de producción** ALUMNOS López Aguado Ana Isabel Palacios Paz Mariana Natalia Díaz Contreras Luis Alberto DOCENTE M. en C. Gerardo Escorza Mora SECRETARIO Dra. Cecilia Fernández Nava ASESORES Dr. Alberto Landeta Juárez Dr. Juan Manuel Ruiz Tinin Ing. Sergio Ivan Ramírez Martínez SUB ENTE Dr. Alfredo Hernández Pérez		**Sistema de prevención de robo mediante rfid para motocicletas en la unidad profesional interdisciplinaria en ingeniería y tecnologías avanzadas.** ALUMNOS Carmona Hernejón Irving Salas Prunneda Jose Anali Antonio Gómez Castorena Arnold Ezekiel DOCENTE M. en E. Abraham Cruz Rivera SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Hernández Tamazos SUB ENTE M. en C. José Vázquez Campos		**Prototipo de red para la sincronización de semáforos mediante procesamiento de imágenes e inteligencia artificial** ALUMNOS Bermúdez Rebolledo Leticia Janet Cárdenas Sánchez Ismael Rodríguez Venegas Thomas Francisco DOCENTE Dra. Bella Cildi Martínez Seis SECRETARIO Dr. Noé Torres Cruz ASESORES Dra. Yeresmi Elenoar González Navarro Dra. Ishtar Yolotzin Ortiz Flores Dra. Ericka Villoslo Jiménez SUB ENTE Dr. José Alfredo Hernández Soca

VESPERTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201	
MECATRÓNICA TTI	**MECATRÓNICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**		**TELEMÁTICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**	
Sistema Integrador de Tecnologías Especiales para la Evaluación de Detección por un sistema caza vírus 2017 en CDMx ALUMNOS Morlín Hernández Mario Alejandro PRESIDENTE Dr. Rodolfo Vera Amaro SECRETARIO Dr. Carlos Hernández Mela ASESORES M. en E. Abraham Cruz Rivera Dr. Manuel Felix Mata Rivera MAEST. Isaac Edmar Hernández Valdez SUPLENTE M. en C. José Víctor Ortiz Ortiz	**Control de iluminación basado en pH y monitoreo de variables fisicoquímicas asociadas a la cantidad de biomasa microalgal** ALUMNOS Cárdenas Hernández Karla Paulina PRESIDENTE M. en C. Héctor Asunción Hernández Morán SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz M. en C. Jesús Fonseca Carrasco Dr. J. de Cárdenas Escamilla Cassano SUPLENTE Dra. Blanca Rosa Hernández Tamazos	**Silla automática para la asistencia a personas de la tercera edad con movilidad reducida** ALUMNOS Morales Sánchez Sandra Molina Trinidad Cesar Alejandro Rodríguez Cruz Erbeth Alexander PRESIDENTE M. en C. Ariel Rafael Carrillo Domínguez SECRETARIO Dra. Cecilia Fernández Nava ASESORES Ing. Erick López Alarcón Dr. Dimas Alonso Flores Hernández SUPLENTE Dr. Adolfo Ocotoxi Rendón Morales		**Aplicación web para el almacenamiento, visualización y análisis de datos acuados un modelo del estado nutricional para plantas de tomate** ALUMNOS Corona Martínez Merle de los Ángeles PRESIDENTE M. en C. Ivi Sevilhante Zamudio Vega SECRETARIO Dr. Noé Torres Cruz ASESORES Dra. Ericka Villoslo Jiménez SUPLENTE Dr. Raúl Huerta Trejillo	**Brazo Robótico de 4 grados de libertad organizador y clasificador de objetos ligeros** ALUMNOS Estudillo Torres Gilberth Rivera Ávaro Gabriel PRESIDENTE Dr. Peter Neils Juan Fernando SECRETARIO Ing. Octavio Montes Cantamanto ASESORES M. en C. David Arturo Gutiérrez Benavarch Dr. Juan Luis Mora Sánchez Dr. Alfonso C. Lechuga Tovar SUPLENTE Ing. Eliseo Gómez Cerlos Bartolomé	
TELEMÁTICA TTI	**MECATRÓNICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**				
Sistema web – app móvil para el fomento de los negocios locales a través del modelo de la Economía Circular en Ciudad de México ALUMNOS Rosas García Daniel Benavarch Morán Ivo Maximiano DOCENTE Dra. Maricela Serrano Fonseca SECRETARIO Dr. Carlos Hernández Mela ASESORES Dr. Manuel Felix Mata Rivera M. en C. Diana Gabriela Castro Fontana SUPLENTE Dr. J. Cárdenas Escamilla Cassano	**Cámara Climatizada con emisión de radiación infrarroja para el crecimiento de plántulas** ALUMNOS Bernal Cruz Héctor Obed Cárdenas Rebollar Morelia Esmeralda DOCENTE M. en C. Ariel Rafael Carrillo Domínguez SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES M. en C. Ivonne Ecenarro Castillo Dr. Israel Rivera Ramírez Dra. Barrón Vera Gonzalo Cesar SUPLENTE M. en C. Manuel Carrillo Leal	**Banco de pruebas para la medición y evaluación de arizatos en comunicaciones de drones** ALUMNOS Hernández Benítez Jaime Rosete Valdivieso Fernando Martínez Serna Eduardo DOCENTE Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez SECRETARIO Ing. Omar Heredia Vieyra ASESORES Dr. Jesús Arboleda Elizar Contreras Dr. Rodolfo Vera Amaro Dr. Julio Albarrán Mendoza Mendoza SUPLENTE Dr. J. Cárdenas Escamilla Cassano				
		MECATRÓNICA TTI		**ISISA**		
		Mesitnas mecatrónica tipo deberas con función giro para telescopio reflector ALUMNOS Sanín Lázaro Luis Enrique Matamoros Saldívar Arturo DOCENTE M. en C. Álvaro ancilla ed SECRETARIO Ing. Omar Heredia Vieyra ASESORES Dr. Dimas Alonso Flores Hernández SUPLENTE Dr. Juan Luis Mora Sánchez		**Implementación de un sistema de escaneo con sensor lídar y comunicación v2v para implementar en vehículos.** ALUMNOS Muñoz Lozada Rafael DOCENTE Dra. Ahmed Elizabeth Pedroso Calco SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Hernández Tamazos SUPLENTE M. en E. Maricruz Tirado Salazar		

JUEVES 27 DE JUNIO DEL 2024

MATUTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
MECATRÓNICA TTI	**ENERGÍA TTI**			**ENERGÍA TTI**	
Modelado de una turbina mediante la composición de controladores para el ajuste de la potencia en la producción de energía eléctrica ALUMNOS Toledano Amaro Raymundo DOCENTE M. en C. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dr. Óscar Ocotoxi Cardenas Elías M. en C. David Abraham Morales Ferrinaz SUB ENTE Dra. Noemi Rosalía Castillo Castillo	**Síntesis y Caracterización de películas de dióxido de Titanio dopadas con Europio trivalente** ALUMNOS Rodríguez Flores Sorsiis Uziel Chávez Cuaxiaxa Cincelio Luna Pérez Itzel Itzar Ramírez Ramírez Ángel DOCENTE Dra. Ericka Carolina Castillo Sol SECRETARIO Dr. Óscar Gaia Amaro ASESORES Dra. Rubacva Pimentel Romero Dr. Óscar Carrasco Manzanares SUB ENTE Dr. Víctor Calderón Arenas			**Obtención sacrosolide de biodiesel mediante un proceso de extracción-transesterificación simultanea de aceite de grumo gastados de café** ALUMNOS Jose Antonio Nonamicio Ortega Ismaeli Pascual Bautista Cortez DOCENTE Dr. Luis Ivonn Bautista Castillo SECRETARIO M. en C. José Antonio Arróliga ASESORES M. en C. José Antonio Arróliga Dr. Víctor Calderón Veyrasat Jimenez SUB ENTE Dr. Oscar Gaia Amaro
TELEMÁTICA TTI					**ISISA**
Sistema de detección de peatones de vaso para alertar saber (desatagnes realizados vía telefónica (voice phishing) ALUMNOS Alvarez Zamora Oscar Eduardo DOCENTE Dra. Ericka Villoslo Jiménez SECRETARIO Dr. Noé Torres Cruz ASESORES M. en C. Fernando Téllez Alcanza Dra. Cynthia Eugenia Enríquez Ortiz SUPLENTE Dr. José Alfredo Hernández Soca					**Sistema de detección de puntos ciegos en caminos con ceja tres de 53 ft.** ALUMNOS Manuel Martínez Kevin Yair Nieto Hernández Guillermo DOCENTE M. en E. Martín Luna Muñoz SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Hernández Tamazos M. en C. Bernardo Tovar Salazar SUPLENTE M. en E. Brenda Mora Hernández Vargas
MECATRÓNICA TTI	**ENERGÍA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**			**TELEMÁTICA TTI**
Plataforma auxiliar para la realización de prácticas de automatización industrial en la UPITA ALUMNOS Yael Yedic Herrera Chavez DOCENTE M. en C. Gerardo Escorza Mora SECRETARIO M. en E. Elizabeth Rosas Rosaflo ASESORES M. en C. Héctor Asunción Hernández Morán Dr. Anael Portelio Ricardez SUB ENTE	**Potencial de producción de biogás a partir de la Acuaponia Acuhata a escala laboratorio** ALUMNOS Adrian Torres Gordillo Delfin Acuaza Prado Ríos DOCENTE Dr. Mario Fidel García Sánchez SECRETARIO Dr. Óscar Gaia Amaro ASESORES Dra. Andrea Yoman Arzabaval Dr. Rafel Hernández Altamirano Dr. Fidel Ernesto Ramírez Andrade SUB ENTE Dra. Ana Claudia Barrera Baeza	**Sistema mecatrónico telepresado para la asistencia en la rehabilitación de extremidad superior** ALUMNOS Godoy Molina Carlos Zendejas Ramírez Deun DOCENTE M. en C. Janet Anabelle García SECRETARIO Dr. Juan Luis Mora Sánchez ASESORES Ing. Carlos Ríos Ibarrolas Dr. Alberto Luciano Julcos Dr. Juan Manuel Ruiz Tinin SUB ENTE M. en C. Julio Cesar Sedano Tinin		**Sistema para la gestión y organización de viajes compartidos dirigido a los alumnos de la UPITA** ALUMNOS Pérez Ramírez Hannia Yedid Serrano Lopez Carolina PRESIDENTE Dr. Ibrahim El Fidi SECRETARIO Dr. Noé Torres Cruz ASESORES M. en C. Paola Nopal Cortes Hernez Dra. Cristina Jazmín Jiménez Ortiz SUB ENTE Dr. José Alfredo Rosas Flores

VESPERTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201
MECATRÓNICA TTI	**TELEMÁTICA TTI**	**ISISA**			
Prototipo de modelo didactico para el aprendizaje de máquinas de corriente directa ALUMNOS Flores Martínez Sonia PRESIDENTE Ing. Julio Cesar Sasson tania SECRETARIO Dr. Julio Alberto Mendoza Mendoza ASESORES M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz Dr. Juan Luis Mora Sánchez M. en C. Sonia Zamora Cárdenas SUPLENTE M. en C. Leonardo Fonseca Ruiz	**Plataforma web para el monitoreo en tiempo real de datos de geolocalización para el Tren Ligero de la Ciudad de México** ALUMNOS Sasso Vilchis Maximiliano PRESIDENTE M. en E. Martín Luna Muñoz SECRETARIO Dr. Carlos Hernández Mela ASESORES Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez SUPLENTE Dr. Rodolfo Vera Amaro	**Prototipo de encendido de un automóvil mediante una aplicación touch id en sistema operativo android.** ALUMNOS Pérez Olmedo Oscar Mendoza Chemar Cassell PRESIDENTE M. en E. Maricruz Tirado Salazar SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Bolaños Tenorio M. en C. Bernardo Tovar Salazar SUPLENTE M. en E. Julio Emilio Galván Rodríguez		
TELEMÁTICA TTI	**TELEMÁTICA TTI**		**MECATRÓNICA TTI**	**MECATRÓNICA TTI**	
Sistema de monitoreo de carga para una distribución óptima del peso, implementada para una camioneta oficina. ALUMNOS Tarcisio Martínez Uriel Anibal Nava Rosales Oscar PRESIDENTE M. en C. Benjamín Pinto Salazar SECRETARIO M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa ASESORES Dra. Blanca Rosa Bolaños Tenorio SUPLENTE M. en E. Julio Emilio Galván Rodríguez	**Obtención de reglas de traducción de Español a lenguaje de señas Mexicanas con redes neuronales artificiales** ALUMNOS Gómez Cuerda Carlos Eduardo PRESIDENTE Dra. Blanca Tenorio Cuesta SECRETARIO Dr. Carlos Hernández Mela ASESORES Dra. Bella Cildi Martínez Seis Dra. Othelia Bichardo Lamanna SUPLENTE Dr. Ricardo Abard Díaz		**Sistema de cultivo hidropónico vertical domótico** ALUMNOS Bautista Mandujano Jesús Alberto Morales Sánchez Alberto PRESIDENTE Dra. Maria del Rosario Miranda Fuentes SECRETARIO Ing. Omar Heredia Vieyra ASESORES Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez Dr. Gustavo Marcelo Moncada SUPLENTE M. en E. Elizabeth Rosas Rosaflo	**Cortadora de placas con de tres ejes** ALUMNOS Figueroa Brito Kevin Bañales Mendoza Adolfo Fernando Sánchez Cárdenas Aldo Dario Martínez Luna José Eduardo PRESIDENTE Ing. Eliseo Gómez Mercado SECRETARIO Dr. Juan Luis Mora Sánchez ASESORES Dr. Alfonso Cantón Vázquez M. en C. David Abraham Morales Fernández Ing. Omar Heredia Vieyra SUPLENTE Ing. Omar Heredia Vieyra

upiita-ipn

VIERNES 28 DE JUNIO DEL 2024

MATUTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201	Laboratorio de Telecomunicaciones
	BIÓNICA TTR **Sistema ergonómico portátil para el monitoreo del nivel de estrés** **ALUMNOS** Cornacho Hernández Leonardo *Sedli Orlando Sotelo Jezeel* **DOCENTE** M. en T. R. Sánchez Bernabe Alma Julia **SECRETARIO** *Dr. Cuauhtémoc Velázquez Valdemaro* **ASESORES** *Dr. Achilles Ortiznda Bernabéo Mercedes* *Dr. Ricardo Alaor Cortez Vega* **SUPLENTE** Ing. Geraldin Rivera Avila Dayan	**ENERGÍA TTR** **Síntesis de peliculas delgadas de óxido de vanadio por rocío pirolítica ultrasónico empleando como precursor acetilacetonato de vanadio** **ALUMNOS** García Ramírez Sandra Xaxil *Nicolas Antonio Nuevo Emmanuel* Rodríguez Alcántara Isabas Iabit **DOCENTE** Dra. Mirella Gutiérrez Alfaro Jacaelinn **SECRETARIO** *Dr. Oscar Goiz Ariznoa* **ASESORES** *Dr. Mirella Elizabeth Gutiérrez García* *Jacinto Rivera Ana Bertha* M. en T. A. Gabriela Morales Reyes Chinantzo **SUPLENTE** Dr. Ramón Gómez Aguilar		**TELEMÁTICA TTH** **Intersección de marcas de agua acústicas y cifradas en Imágenes de Resonancia Magnética aplicadas en dispositivos IoT.** **ALUMNOS** Reyes García Luis Daniel *Velázquez Morales Miguel* **DOCENTE** Dr. *Noel Torres Cruz* **SECRETARIO** *Dres. Julian Velázquez Pérez Eliezer* **ASESORES** *Dres. Julian Velázquez Pérez Eliezer* *Dra. Ciria Ceballasos Cuevas* Dra. Ericka Villarello Jiménez **SUPLENTE** Dra. Blanca Rosa Cuevas		
ISPEA **Sistema anti-deslumbramiento controlador de luces auxiliares (luces altas y antiniebla traseras) del automóvil.** **ALUMNOS** Porras García Carlos Eduardo **DOCENTE** M. en E. Martha Adoracion Cedillo Ríos **SECRETARIO** M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa **ASESORES** Dres. Blanca Rosa Bétanzo Tamara **SUPLENTE** Dra. Alma Gladys Gálvez Carlos	**BIÓNICA TTR** **Sistema de detección de Neumonía a parte de Inteligencia Artificial Explicable y Aprendizaje Profundo** **ALUMNOS** Gamboa Hernández Gina Guadalupe **DOCENTE** Dr. Ricardo Alaor Cortez Vega **SECRETARIO** Dr. Cuauhtémoc Velázquez Velázquez **ASESORES** Dres. Ulises Martínez Dávez **SUPLENTE** Dr. Achilles Ortiznda Bernabéo Mercedes		**TELEMÁTICA TTH** **Detección de ondas P utilizando técnicas de inteligencia artificial** **ALUMNOS** Gómez Serrano Eric *Hernández Báez Alexis/Pérrusia Salvadoño* **DOCENTE** Dra. Ericka Villarello Jiménez **SECRETARIOS** Dra. Julian Velázquez Pérez Eliezer **ASESORES** *Dr. Israel Rosas Hernández* **Dr. Álvaro Amaro Rios** M. en T. A. Adán Miguel Morán **SUPLENTE** M. en C. Raúl Quintero Zepeda		
MECATRÓNICA TTH **Máquina Fabricadora de bajas de papel reciclado** **ALUMNOS** Barrueta Ortiz Edson Sánchez Díaz Emmanuel David **DOCENTE** Dr. Ibrahim El Fakli **SECRETARIO** M. en E. *Elizabeth Rivas Bonilla* **ASESORES** M. en C. *Alfonso Contreras Villanueva* Dr. Juan Luis Mata Machaca Ing. Octavio Montes Cormenzana **SUPLENTE**	**MECATRÓNICA TTH** **Sistema de asistencia robótica de visión endoscópica controlada mediante realidad mixta para cirugías laparoscópicas** **ALUMNOS** Archundia Ruaix Aurelio Antonio Hernández Vazquez César Arturo **DOCENTE** Dra. Blanca Rosa Bétanzo Tamara **SECRETARIO** *Dr. Cuauhtémoc Velázquez Velázquez* **ASESORES** *Dr. Achilles Ortiznda Bernabéo Mercedes* Dr. Ricardo Alaor Cortez Vega **SUPLENTE** Dra. Lilia Martínez Perez	**ISPEA** **Sistema de luces asistida para la gestión de intensidad luminica y prevención de accidentes en luces traseras y delanteras.** **ALUMNOS** Mangaja Avilés Christian Bernal Furiatti Emmanuel **DOCENTE** M. en E. Aldo Jonathan Galindo Rodríguez **SECRETARIO** M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa **ASESORES** Dres. Blanca Rosa Bétanzo Tamara M. en C. Benjamín Trejo Salazar **SUPLENTE** Ing. Jaki César Suárez Tania		**MECATRÓNICA TTH** **Diseño e implementación de órtesis activa para la asistencia del movimiento de manos y muñeca con características de hemiplejía** **ALUMNOS** Hernández Gonzáles Ricardo Lázaro Sánchez Janet *Olivares Montserrat/Ale Jesús* Ramírez Ramírez Edgar Andrés **DOCENTE** M. en C. Juan Carlos Gamaliel Solando **SECRETARIO** *Dres. Gilberto Sánchez Osorio* **ASESORES** *Dres. Blanca Rosa Bétanzo Tamara/Gerardo Gómez* Dr. Oscar Octavio Gutiérrez Frías Dra. Abiamar Ramírez Ramírez Carlos **SUPLENTE** Dr. Diego Alonso Flores Hernández	**ENERGÍA TTI** **Peliculas delgadas de óxido de zinc impurificadas con aluminio para celdas solares.** **ALUMNOS** Luna Cárcena Polanco Mendoza **DOCENTE** Dra. María de Lourdes Alfaro Anaderia **SECRETARIO** M. en C. *Jesús Alfredo Velázquez Olivares* **ASESORES** M. en C. *Jesús Hernández Adelaida Cecelia* Dr. Carlos David Ramos Vilchis **SUPLENTE** Dr. Oscar Goiz Ariznoa	**TELEMÁTICA TTH** **Simulador de comunicaciones device-to-device (D2D) en redes densas 5G para la distribución de video bajo demanda** **ALUMNOS** Romero Verdín Dariber Sebastián Sanchez Morales Miriam **DOCENTE** Dr. Víctor Barrera Figueroa **SECRETARIO** Dres. Julian Velázquez Pérez Eliezer **ASESORES** *Dr. Noel Torres Cruz* Dra. Ericka Villarello Jiménez Dr. Mario Alberto Ramírez Amaro **SUPLENTE** Dr. Rodolfo Vera Amaro

VESPERTINO

Sala de Consejo	Sala de Dirección	Sala de Subdirección Academica	Sala Magna (Posgrado)	Auditorio	Aula 201	
MECATRÓNICA TTH **Sistema de generación de una onda a la intemperie para un robot móvil recolector mediante el trabajo colaborativo de un dron** **ALUMNOS** Amaro Castro Irvine Yanuel *Torres Rodríguez Osvaldo* Zúñiga Hernández Oscar Odín **PRESIDENTE** Dr. Rodolfo Vera Amaro **SECRETARIO** M. en E. Elizabeth Rivas Bonilla **ASESORES** Dr. Alberto Luciano Juárez Dra. Ana María Maldonado Valdivia Pérez M. en T.A. *Beatriz Pacase Pérez Ortiznda* **SUPLENTE**	**BIÓNICA TTR** **Prototipo de potrero de enfasis extremo de ancrea para tratar la incontinencia urinaria total** **ALUMNOS** *García Medina Ariel Manuel* Pedraza Robles Andrés **PRESIDENTE** Med. Ibrahim Ledesma García **SECRETARIO** Dr. Cuauhtémoc Velázquez Velázquez **ASESORES** Dr. Achilles Ortiznda Bernabéo Mercedes Med. Hector Casas Espinosa **SUPLENTE** M. en C. *Jesús Hernández Adelaida Cecelia*		**ISPEA** **Prototipo de un sistema de seguridad para el uso del casco de motociclista a través del sistema de encendido.** **ALUMNOS** Bernabe Martínez Saúl Salvador Sánchez Rodríguez Alejandra **PRESIDENTE** M. en C. Héctor Yair Herrera Perez **SECRETARIO** M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa **ASESORES** Dra. Blanca Rosa Bétanzo Tamara M. en C. Benjamín Trejo Salazar **SUPLENTE** M. en E. Mariano Gómez Salazar	**MECATRÓNICA TTH** **Red móvil de monitoreo remoto para tapas de registros del Sistema de Aguas** **ALUMNOS** *Villarreal Chávez Emilio.* **PRESIDENTE** Dr. Ilac Huerta Trujillo **SECRETARIOS** Dra. Griselda Sánchez Osorio **ASESORES** Dra. Blanca Esther Carvajal Gámez Dr. Luis Ángel Consuelo Briones *Dr. Mirael Ángel Castillo Martínez* **SUPLENTE** *Dr. Mirael Cabana Angeles*	**ENERGÍA TTR** **Producción de fotólitros empleando una aleación de dióxido de titanio co-dopada, con carbono y nitrógeno como fotoelectrocatalizador** **ALUMNOS** Alejandro Amaro Dávil *Jacob Elisheb Mendoza Villlers* Carlos Ramírez García **PRESIDENTE** Dra. Lucía Mónica Gutierrez Castro **SECRETARIOS** Dr. Oscar Goiz Amaro **ASESORES** Dr. Jesús Claudette Romero Ibarra Jesse Gabriel Vázquez Arenas **SUPLENTE** M. C. *Jesús Alfredo Velázquez Olivares*	
	BIÓNICA TTR **Biosensor para la detección de pancreas en cangrejo relacionadas con carcinoma hepatocelular** **ALUMNOS** Gómez Toro Rosalío **PRESIDENTE** Med. *Ibrahim Ledesma García* **SECRETARIO** Dr. Cuauhtémoc Velázquez Velázquez **ASESORES** Dr. Esteban Valdenarro Velázquez M. en Ba. *Nicolas Cuevas Ibrahim* **SUPLENTE** *Dr. Oscar Cuevas Aparicio*		**ISPEA** **Banco de pruebas con control electrónico de un sistema de frenos abs** **ALUMNOS** García Morán Mario *Sanchez Jiménez Esthean Pedal* Damián Barrantes Denisse Alexis **DOCENTE** M. en E. Dinne Caroline Trejo Osorio **SECRETARIO** M. en E. Maribel Gutiérrez Espinosa **ASESORES** Dres. Blanca Rosa Bétanzo Tamara Dr. Emanuel Alberto Galleteo Hernández **SUPLENTE** M. en C. *Aurelio Moreno Bonilla*			
MECATRÓNICA TTH **Robot móvil con desplazamiento autónomo para la limpieza de techos solares fotovoltaicos** **ALUMNOS** Díaz Elías Kevin Ledesma Avila Anael Yoremi *Vásquez Cuéllar Axel Emmanuel* **DOCENTE** Dr. Guillermo Pastrá Gil **SECRETARIO** Dra. *Griselda Sánchez Osorio* **ASESORES** M. en C. *Aurelio Jiménez Cuevas* Ing. Octavio Montes Cormenzano M. en C. *Pascal Abraham Menchaca Estrellanes* **SUPLENTE** Ing. Erick Lázaro Almeida	**BIÓNICA TTR** **Desarrollo de un robot acuático para exploración que minerías el movimiento de la especie de medusa Cosopelusenta vonoelyi** **ALUMNOS** Jaimes Hernández Gabriel Sánchez Padilla Monserrat **DOCENTE** Dr. Israel de Jesús Cruz Lozoyl **SECRETARIO** Dr. *Cuauhtémoc Velázquez Velázquez* **ASESORES** Dr. *Cristian Vianey Revuelta Alva* Dr. Luciano Juárez Alberto M. en C. *Yolanda Cabrera Sánchez* **SUPLENTE** Dra. Blanca Bétanzo Tamara			**ENERGÍA TTH** **Implementación de una celda cerca de hidrógeno gaseosa(hecha de gas hidroxi (HHO) en un motor de combustión interna a 4 tiempos** **ALUMNOS** Lezama Flores Antonio Amador Lessurano Gaeil García Arzatia **DOCENTE** M.en C. José Concepción Jaime Resendiz **SECRETARIO** M. en C. José Antonio Arzeites Ordóñez **ASESORES** M. en C. José Antonio Arzeites Ordóñez Dr. Jesse Gabriel Vázquez Arenas **SUPLENTE** Ing. Emilio Nicolás Brito Martínez		