Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

CBIA

Informe Anual 2025

Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
20/01/2026

Contenido

1.- Introducción 3

1.1 Presentación 3

1.2 Resumen de actividades 3

2. Modificaciones, adecuaciones y evaluaciones realizadas a los planes y programas de estudio 4

2) Acreditación de planes y programas de licenciatura. 7

3) Participación en ferias de difusión de oferta educativa y en ferias científicas y tecnológicas 2025 7

4) Actividades desarrolladas para integrar a estudiantes de nuevo ingreso a la vida universitaria y a los de matrícula activa 2025. 7

5. Otras actividades de la Coordinación de Licenciatura realizadas en el año 2025. 7

5.1 PROYECTOS DE INTEGRACION CONCLUIDOS 8

5.2. Recuperación de Calidad de Alumno 12

5.3 Equivalencias 13

5.4 Cambios de Carrera 13

5.5 FINALIZACION POR EXPERIENCIA PROFESIONAL 13

5.6 Propuestas de Temas Selectos 14

5.7 Reuniones con profesores y alumnos para dar a conocer las modificaciones propuestas al plan de estudios de la Licenciatura 14

1.- Introducción

1.1 Presentación

En el presente documento se describen las actividades realizadas por la Coordinación de Ingeniería en Electrónica correspondiente a los Trimestres 24-O, 25-I, 25-P y 25-O.

1.2 Resumen de actividades

Del periodo de enero a diciembre se realizaron reuniones del Comité de estudios, con el fin de planear y organizar el trabajo a realizar en este periodo, como revisar propuestas de proyecto de integración (PI), exposiciones de los alumnos de PI, etc. También se realizaron reuniones de trabajo con la comisión académica la cual se formó para analizar y proponer adecuaciones al plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica.

Se asistió de manera regular a las reuniones de Coordinadores convocadas por la Dirección de Ciencias Básicas e Ingeniería, donde se trataron diversas temáticas entre las que destacan el trabajo de pertinencia y la propuesta de una malla curricular, en relación a la adecuación a los planes de estudio.

Las actividades propias de la Coordinación de Estudios que se realizaron durante este periodo, se resumen a continuación:

 Modificaciones, adecuaciones a los planes y programas de estudio
☐ Elaboración de Programas Sintéticos
☐ Revisión de propuestas
☐ Recepción de formatos de finalización de proyectos
☐ Procesos de Recuperación de Calidad de alumnos
☐ Procesos de Equivalencia
☐ Procesos de Revalidación
☐ Procesos de Cambios de Carrera

2. Modificaciones, adecuaciones y evaluaciones realizadas a los planes y programas de estudio

En este 2025 la comisión académica encargada de las modificaciones del programa y planes de estudios de la licenciatura en Ingeniería en Electrónica, estuvo conformada por los Profesores:

- Roberto Alfonso Alcántara Ramírez
- Jorge Miguel Jaimes Ponce
- Ernesto Rodrigo Vázquez Cerón
- Arturo Zúñiga López
- Carlos Ernesto Carrillo Arellano
- Marco Antonio Islas Herrera
- G. Marcel Reyna, **Coordinador de la comisión**

En donde se ha trabajado en la modificación de la malla curricular del programa de estudios y en la modificación o nueva creación de los programas sintéticos de las UEA propuestas en la nueva malla curricular. (Ver tabla1).

a) Plan de estudios: Se propone una adecuación al nombre de la licenciatura por: Ingeniería en Sistemas Electrónicos y Ciberfísicos

6 39 1 39	TG 6 Matemáticas Básicas para Ingeniería	TG 6 Fundamentos y aplicaciones de física I (mecánica)	TG 6 Química	PROF 9 Introducción a la Electrónica	PROF 9 Fundamentos de Programación	TG 3 Vida Universitaria	
6 75 2 36	TG 9 Cálculo Diferencial	PROF 3 Laboratorios de sistemas electrónicos programables	TG 6 Sistemas de ecuaciones de matrices	PROF 6 Herramientas de IA	PROF 9 Complementos de Programación	TG 3 Cultura de paz y género (3P)	
6 119 3 44	TG 9 Cálculo Integral	PROF 9 Circuitos en DC	TG 6 Fundamentos y aplicaciones de física II (electromagnetismo)	PROF 8 Diseño digital I	PROF 9 Algoritmos y programación de Sistemas	TG 3 Comunicación asertiva (1.5 T)	
6 163 4 44	PROF 9 Ecuaciones Diferenciales	PROF 9 Cálculo Vectorial	PROF 6 Física de los Semiconductores	PROF 8 Diseño digital II	PROF 9 Electronica Analógica (Diodo, transistores y OPAM)	EA OBL 3 Educación Ambiental y Cambio Climático (3P)	
5 205 5 42		PROF 9 Sistemas Embebidos II (microcontroladores)	PROF 9 Sistemas Embebidos I (Procesadores yArquitecturas)	PROF 9 Fundamentos de redes de computadoras	PROF 9 Circuitos en AC	EA OBL 6 Lectura y escritura I (1.5 T y 3 P)	
5 247 6 42	PROF 9 Probabilidad y Estadística	PROF 9 Aplicaciones en Electrónica con álgebra lineal	PROF 6 Electricidad y magnetismo	PROF 9 Diseño y administración de redes de computadoras	PROF 9 Circuitos Electrónicos		
5 292 7 45	PROF 12 Sistemas de Control	PROF 9 Análisis y procesamiento digital de señales	PROF 9 Introducción a las comunicaciones	PROF 6 Tecnologías de comunicaciones para IoT	PROF 9 Diseño de sistemas Electrónicos		
5 337 8 45	PROF 9 Dinamica de Robots		PROF 9 Comunicaciones Digitales	PROF 9 Internet de las cosas	PROF 12 Electrónica de Potencia y efeiciencia Energética	EA OBL 6 Lectura y escritura II (1.5 T y 3 P)	
6 382 9 45	PROF 9 Automatización Industrial	PROF 9 Optativa I	PROF 6 Optativa II	PROF 9 Ciencia de datos	PROF 6 Optativa III	EA OBL 6 Resolución de Problemas y Pensamiento Critico	
5 425.5 10 43.5	PROF 9 PLC		PROF 9 Optativa IV	PROF 9 IA para Electrónica	PROF 9 Sistemas Ciberfísicos	EA OBL 8 Gestion y Seguimiento de Proyectos (3T,1.5P)	
5 455.5 11 30	PROF 9 Brazos Robóticos	TI OBL 3 Seminario	PROF 6 Laboratorio de Integración		EA OBL 6 Etica y valores (3Hrs T)	EA OBL 6 Evaluación de proyectos en Ingeniería (3T, 1.5P)	
1 473.5 12 18		TI OBL 18 Proyecto de Integración	0 0	0 0	0 0	0 0	

Tabla1. Malla Curricular propuesta

b) Clave de la UEA: a continuación, se enlistan las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) involucradas en el proceso de modificación, adecuación o evaluación. (Ver tabla 2).

Clave UEA	Programas de Estudio	Descripción (Modificación/ Adecuación)	Estado Actual
Por definir	Introducción a la Electrónica	Modificación	En análisis
Por definir	Fundamentos de Programación	Modificación	En análisis
Por definir	Laboratorios de sistemas electrónicos programables	Modificación	En análisis
Por definir	Herramientas de IA	Modificación	En análisis
Por definir	Complementos de Programación	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos en DC	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño digital I	Modificación	En análisis
Por definir	Algoritmos y programación de Sistemas	Modificación	En análisis
Por definir	Ecuaciones Diferenciales	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Embebidos I (Procesadores yArquitecturas)	Modificación	En análisis
Por definir	Física de los Semiconductores	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño digital II	Modificación	En análisis
Por definir	Electronica Analógica (Diodo, transistores y OPAM)	Modificación	En análisis
Por definir	Cálculo Vectorial	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Embebidos II (microcontroladores)	Modificación	En análisis
Por definir	Fundamentos de redes de computadoras	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos en AC	Modificación	En análisis
Por definir	Probabilidad y Estadística	Modificación	En análisis
Por definir	Aplicaciones en Electrónica con álgebra lineal	Modificación	En análisis
Por definir	Electricidad y magnetismo	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño y administración de redes de computadoras	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos Electrónicos	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas de Control	Modificación	En análisis
Por definir	Análisis y procesamiento digital de señales	Modificación	En análisis
Por definir	Introducción a las comunicaciones	Modificación	En análisis
Por definir	Tecnologias de comunicaciones para IoT	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño de sistemas Electrónicos	Modificación	En análisis
Por definir	Dinamica de Robots	Modificación	En análisis
Por definir	Comunicaciones Digitales	Modificación	En análisis
Por definir	Internet de las cosas	Modificación	En análisis
Por definir	Electrónica de Potencia y efeiciencia Energética	Modificación	En análisis
Por definir	Automatización Industrial	Modificación	En análisis
Por definir	Ciencia de datos	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Ciberfísicos	Modificación	En análisis
Por definir	Ciencia de datos	Modificación	En análisis
Por definir	Laboratorio de Integración	Modificación	En análisis
Por definir	PLC	Modificación	En análisis
Por definir	IA para Electrónica	Modificación	En análisis

Tabla2. UEA objeto de modificación.

c) Programa(s) de Estudio: a continuación, se enlistan los programas de estudio de las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje (UEA) que han sido objeto de modificación, adecuación o evaluación. (ver tabla 3).

Clave UEA	Programas de Estudio	Programa (Modificación/ Adecuación)	Estado Actual
Por definir	Introducción a la Electrónica	Modificación	En análisis
Por definir	Fundamentos de Programación	Modificación	En análisis
Por definir	Laboratorios de sistemas electrónicos programables	Modificación	En análisis
Por definir	Herramientas de IA	Modificación	En análisis
Por definir	Complementos de Programación	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos en DC	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño digital I	Modificación	En análisis
Por definir	Algoritmos y programación de Sistemas	Modificación	En análisis
Por definir	Ecuaciones Diferenciales	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Embebidos I (Procesadores yArquitecturas)	Modificación	En análisis
Por definir	Física de los Semiconductores	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño digital II	Modificación	En análisis
Por definir	Electronica Analógica (Diodo, transistores y OPAM)	Modificación	En análisis
Por definir	Cálculo Vectorial	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Embebidos II (microcontroladores)	Modificación	En análisis
Por definir	Fundamentos de redes de computadoras	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos en AC	Modificación	En análisis
Por definir	Probabilidad y Estadística	Modificación	En análisis
Por definir	Aplicaciones en Electrónica con álgebra lineal	Modificación	En análisis
Por definir	Electricidad y magnetismo	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño y administración de redes de computadoras	Modificación	En análisis
Por definir	Circuitos Electrónicos	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas de Control	Modificación	En análisis
Por definir	Análisis y procesamiento digital de señales	Modificación	En análisis
Por definir	Introducción a las comunicaciones	Modificación	En análisis
Por definir	Tecnologias de comunicaciones para IoT	Modificación	En análisis
Por definir	Diseño de sistemas Electrónicos	Modificación	En análisis
Por definir	Dinamica de Robots	Modificación	En análisis
Por definir	Comunicaciones Digitales	Modificación	En análisis
Por definir	Internet de las cosas	Modificación	En análisis
Por definir	Electrónica de Potencia y efeiciencia Energética	Modificación	En análisis
Por definir	Automatización Industrial	Modificación	En análisis
Por definir	Ciencia de datos	Modificación	En análisis
Por definir	Sistemas Ciberfísicos	Modificación	En análisis
Por definir	Ciencia de datos	Modificación	En análisis
Por definir	Laboratorio de Integración	Modificación	En análisis
Por definir	PLC	Modificación	En análisis
Por definir	IA para Electrónica	Modificación	En análisis

Tabla3. Programas objeto de modificación.

d) Descripción de la Modificación o Adecuación: Esta es una modificación al programa de estudios actual ya se trata de cambios estructurales al contenido, créditos, seriación, objetivos, etc.

e) Estado Actual de la Modificación o Adecuación: El proceso de modificación se encuentra en la etapa final de análisis.

2) Acreditación de planes y programas de licenciatura.

División	2025				
	Licenciatura	Acreditadas			
		Si/No	Organismo Acreditador	Fecha	Vigencia
CBI	Electrónica	Si	CACEI	1/1/2024	31/12/2026

3) Participación en ferias de difusión de oferta educativa y en ferias científicas y tecnológicas 2025.

En el trimestre 25-O, se participó en la Semana SENIE 2025, contactando a personal de la empresa Huawei, para participar como exponentes en una conferencia magistral el 16 de octubre de 2025, en la semana de la Ingeniería en la UAM.

En el trimestre 25-O, se tuvo participación junto a la coordinación de Computación y de Desarrollo Académico, en el evento Huawei Day, donde se invitó a los alumnos a participar en su programa de becarios, competencias y en los cursos que oferta la empresa.

4) Actividades desarrolladas para integrar a estudiantes de nuevo ingreso a la vida universitaria y a los de matrícula activa 2025.

En el trimestre 25-P, se participó en el evento de bienvenida: BANI, con proyectos representativos desarrollados por profesores y estudiantes del departamento de electrónica como robots, brazos robóticos, entre otros. Este evento fue organizado por la Coordinación de Desarrollo Académico.

5. Otras actividades de la Coordinación de Licenciatura realizadas en el año 2025.

Comité de Estudios

En el 2025 el Comité de Estudios ha estado conformado por los siguientes profesores:

Profesor(a)	Fecha de Inicio	Fecha de término
Dr. Genaro Hernández Valdez	10 de junio de 2021	A la fecha
Mtro. Pedro García Segura	19 de diciembre de 2022	A la fecha
Ing. Gerardo Salgado Guzmán	11 Octubre de 2023	A la fecha
M. en C. Uriel Victoria Martínez	11 Octubre de 2023	A la fecha
Dr. Cesar Benavides Álvarez	23 Mayo de 2024	A la fecha
Dr. Marco Antonio Islas Herrera	23 Mayo de 2024	A la fecha

Coordinador: Mtro. Gerardo Marcel Reyna Obregón

5.1 PROYECTOS DE INTEGRACION CONCLUIDOS

La información de alumnos que cursaron y que finalizaron sus Proyectos de Integración en los trimestres 23-O, 24-I y 24-P. Se muestra en la tabla 4. Donde se incluye tanto evaluación global como de recuperación.

Trimestre	Aprobados
24-O	9
25-I	10
25-P	19
25-O	19
TOTAL	**57**

Tabla 4. Proyectos de Integración inscritos y finalizados

TRIMESTRE 24-O.

En el trimestre 24-O, 9 alumnos concluyeron la UEA de Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I.

Su información se presenta en la tabla 5, en donde EP= Estancia Profesional, PI= Proyecto de Investigación y PT= Proyecto Tecnológico.

Relación de Proyectos de Integración en Ingeniería en Electrónica (1100115) Concluidos el Trimestre 24-O							
Núm.	Trimestre	Asesor(es)	Matrícula	Alumno(s)	Titulo delProyecto	Horas Asignadas	Tipo Proyecto
1	24- O (Glo)	José Alfredo Estrada Soto (22003)	2193000272	José Manuel Grimaldo Hernández	Aprovisionamiento de Red por parte de un ISP.	3	EP
2	24- O (Rec)	Perez Sanchez Grethell Georgina(36569)	2193004985	Vazquez Marmolejo Vania Pilary	Sistema de mantenimiento predictivo para las redes de comunicacion basadas en el protocolo Profibus.	3	EP
3	24- O (Glo)	Grethell Georgina Pérez Sánchez (36569)/ Violeta Lugo Lugo (41260)	2202005929	Flores Vite Yahir Jesus	Control y automatización de una planta de tratamiento de aguas residuales.	3	PI
4	24- O (Glo)	Arturo Zuñiga López (28779)/ Carlos Avilés Cruz (24935)	2202000611	Raúl Daniel Roberto Cruz	Diseñar y construir un vehículo móvil autónomo para desplazarse en un circuito predefinido, utilizando una red convolucional para el procesamiento de imágenes y la toma de decisiones.	3	PT
5	24- O (Glo)	Ramírez Rojas Fernando José de Jesús (7300)	2202001056	Soriano Pablo Miguel Ángel	Diseño y construcción de un instrumento que permita obtener las frecuencias de corte alta y baja en sistemas electrónicos de primer y segundo orden.	3	PT
6	24- O (Glo)	Jorge Miguel Jaimes Ponce (16148)	2193001224	David Valadez Nuño	Red de microcontroladores para monitoreo y control de una casa habitación.	3	PT
7	24- O (Rec)	Jorge Miguel Jaimes Ponce (16148)	2192000518	Jiménez Sánchez Rigoberto	Diseño y construcción de una impresora 3D de resina fotosensible	3	PT
8	24- O (Rec)	Perez Sanchez Grethell Georgina (36569) /Mario Alberto Rámirez Reyna (42429)	2202005910	Marco Suresh Peralta Cazares	Automatización de prensa neumática con interfaz de ususario intuitiva para opración y control mejorado	3	PT
9	24- O (Rec)	Jesús Isidro González Trejo (16509)/ Manuel Uriel Salinas Martínez (43197)	2202006042	Itzel Ruiz Soriano	Sistema de clasificación y recolección de objetos circulares con base a su color	3	PT

Tabla 5. Proyectos de Integración concluidos en el Trimestre 24-O

TRIMESTRE 25-I

En el trimestre 25-I, 10 alumnos concluyeron la UEA de Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I.

Su información se presenta en la tabla 6, en donde EP= Estancia Profesional, PI= Proyecto de Investigación y PT= Proyecto Tecnológico.

Relación de Proyectos de Integración en Ingeniería en Electrónica (1100115) Concluidos el Trimestre 25-I							
Núm.	Trimestre	Asesor(es)	Matrícula	Alumno(s)	Título delProyecto	Horas Asignadas	Tipo Proyecto
1	25-I	Grethell Georgina Peréz Sanchez(36569)	2202005009	CHICAS VALENCIA ALFREDO	Análisis espectral de filtros ópticos fabricados con máquina CNC de láser azul	3	PI
2	25-I	Miranda Tello José Raúl(19791)	2173001166	ORTEGA MARCIAL ERICK JAVIER	Control automatizado de humedad y temperatura para mejorar la resistencia de cilindros de concreto.	3	EP
3	25-I	JOSÉ IGNACIO VEGA LUNA (14165) /GERARDO SALGADO GUZMÁN(19436)	2192003859	CUELLAR FERRUSCA RAUL ALEJANDRO	RED DE MONITOREO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD UTILIZANDO IOT Y EL PROTOCOLO MQTT	3	PT
4	25-I	Jorge Miguel Jaimes Ponce(16148)/Marco Antonio Islas Herrera(45905)	2173076663	DIAZ IRIANDA LESLIE ANDREA	Diseño de Sensor LiDAR Implantado en un Robot Móvil Diferencial, Mapeando su Entorno de Navegación, Aplicando su Cinemática Directa e Inversa, Control PID, Raspberry Pi 4 y ROS.	3	PT
5	25-I	Roberto Alfonso Alcántara Ramírez (16285)	2172001886	HERNANDEZ CASTILLO MELISA	Implementación de una fuente conmutada de doble salida (24[V], 5[A] y 12[V], 100m[A]) operando a 100k[Hz]	3	PT
6	25-I	Mario Reyes Ayala(26731)/ Edgar Alejandro Andrade González(26730)	2142000997	LEAL BELTRAN ANDREA	Diseño y construcción de un proptotipo educativo para modulación digital por desplazamiento de fase en cuadratura (QPSK)de señales de radio frecuencia	3	PT
7	25-I	Jorge Miguel Jaimes Ponce(16148)/Marco Antonio Islas Herrera(45905)	2183004366	ORTEGA LUNA ALAM ANDREIU	Sistema de control para robot PUMA de 5 grados de libertad	3	PT
8	25-I	Carlos Ernesto Carrillo Arellano(35523)/ Gerardo Marcel Reyna Obregón(27233)	2183037650	RAMIREZ HERRERA JOSE DAVID	Implementación de una red de sensores tipo Mesh para el monitoreo de variables físicas dentro de un radio de 30 metros.	3	PT
9	25-I	Juan Jesús Ocampo Hidalgo (30362) / Grethell Georgina Peréz Sanchez(36569)	2202005769	VAZQUEZ FRIEDERICK DANIEL IVAN	Diseño e implementación de una fuente de corriente programable para el control de diodos láser	3	PT
10	25-I	Lancón Rivera Laura Angelica(33419)/ Victoria Martínez Uriel(45147)	2183038979	VERGARA CORONEL ERNESTO	Diseño e implementación de un sistema electrónico con tecnología inalámbrica para la optimización remota del equipo de medición acústica Nor265	3	PT

Tabla 6. Proyectos de Integración concluidos en el Trimestre 25-I

TRIMESTRE 25-P

En el trimestre 25-P, 19 alumnos concluyeron la UEA de Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I.

Su información se presenta en la tabla 7. en donde EP= Estancia Profesional, PI= Proyecto de Investigación y PT= Proyecto Tecnológico.

Relación de Proyectos de Integración en Ingeniería en Electrónica (1100115) Concluidos el Trimestre 25-P							
No.	Trim	Asesor(es)	Matrícula	Alumno(s)	Título delProyecto	Horas Asignadas	Tipo Proyecto
1	25-P	Jaimes Ponce Jorge Miguel(16148) / Islas Herrera Marco Antonio (45905)	2123033707	Godinez Viveros Juan Alberto	Desarrollar el prototipo de la producción de cemento mortero mediante un tablero de simulación, empleando un PLC, así como el monitoreo por computadora y actuadores comerciales.	3	PT
2	25-P	Vega Luna José Ignacio (14165) / Salgado Guzmán Gerardo (19436)	2203000213	Giovanni Martínez Martínez	Red de acceso utilizando reconocimiento facial, tecnología NFC y un servidor IoT	3	PT
3	25-P	Alcántara Ramírez Roberto Alfonso (16285)/ Reyna Obregón Gerardo Marcel (27233)	2172001368	Almazan Martinez Jesús	Sistema equilibrado mediante la fuerza de empuje de dos motores sin escobillas implementando un controlador PID	3	PT
4	25-P	Zúñiga López Arturo (28779)	2203029227	Guzmán Maciel Andrea Lizette	Desarrollar un sistema de identificación biométrica basado en el pulso cardíaco, que permita verificar la identidad de los usuarios de manera eficiente y segura.	3	PT
5	25-P	Ocampo Hidalgo Juan Jesús (30362)/ Vázquez Álvarez Ivan (26228)	2202000264	González Cisneros Andrés	Sistema de control hidropónico implementado con el microcontrolador PIC16F877A	3	PT

Relación de Proyectos de Integración en Ingeniería en Electrónica (1100115) Concluidos el Trimestre 25-P							
No.	Trim	Asesor(es)	Matrícula	Alumno(s)	Titulo delProyecto	Horas Asignadas	Tipo Proyecto
6	25-P	Barrales Guadarrama Víctor Rogelio (15297)/ Barrales Guadarrama Raymundo (24307)	2163001574	Juan Martínez Ángel	DESARROLLAR UN CONCENTRADOR DE OXÍGENO DE BAJO COSTO DE USO ININTERRUMPIDO Y CON CAPACIDAD DE TRANSMITIR INFORMACIÓN A UNA PLATAFORMA ANALÍTICA IoT.	3	PT
7	25-P	Ocampo Hidalgo Juan Jesús (30362)/ Alducin Castillo Javier(32225)	2172004716	Baldo Romero Antonio Adrián	Diseño y elaboración de un analizador de redes tipo VNA utilizando un sistema basado en microcontrolador	3	PT
8	25-P	Reyes Ayala Mario (26731)	2203033409	Serratos Morfin Daniel	Diseño e implementación de un enlace de radio con tecnología MIMO4x4 y agregación L1	3	EP
9	25-P	Ferreyra Ramírez Andres (24319)/ Rodríguez Martínez Eduardo (29437)	2212002387	Cosmes Pérez Enrique	Generación de Esquemas de Circuitos Eléctricos a través de Redes Generativas Adversarias Condicionadas (cGANs)	3	PI
10	25-P	Reyes Ayala Mario (26731)/ Andrade Gonzalez Edgar Alejandro (26730)	2172005071	Jimenez Catañeda Estibalyz	Prototipo educativo controlado digitalmente para la implementación de enlaces de radio movil en la banda de UHF	3	PT
11	25-P	Avilés Cruz Carlos (24935)	210204967	García Arellano Francisco	Prevención de Asaltos en transporte publico mediante detección de escenas de riesgo utilizando aprendizaje profundo en una raspberry PI5 con cámara	3	PT
12	25-P	Barrales Guadarrama Víctor Rogelio (15297)(15297)/ Valladares Rodríguez María Rita (7487)	2192003288	Cortés Soriano Germán	Diseño de un colorímetro para medir la concentración de arsénico en agua mediante comunicaciones inalámbricas	3	PT
13	25-P	Ocampo Hidalgo Juan Jesús (30362)/ Peréz Sanchéz Grethell Georgina(36569)	2203001443	Luna Ortega Isaac	Diseño de un sistema de control de temperatura para diodos láser	3	PT
14	25-P	Vázquez Cerón Ernesto Rodrigo (27694)/ Victoria Martínez Uriel (45147)	2202000095	Aguirre González Jorge Abraham	Diseño y optimización de un tubo de impedancias para el análisis de propiedades acústicas	3	PT
15	25-P	Siller Alcalá Irma Irasema (16150)/ González San Roman Jesús Daniel (42749)	2182003294	Márquez Gómez Jorge Isaac	Diseño y construcción de un sistema Bola-Viga para control PID	3	PT
16	25-P	Reyes Ayala Mario (26731)	2192004703	Jaimez Layna José Andry	Homologación de equipo de microondas para la aplicación en redes WAN y la simulación de un enlace punto a punto	3	EP
17	25-P	Castellanos López Sandra Lirio (38932)	2152002583	Ramos Paulino Luis Alberto	Modelado en tiempo discreto del proceso de arribos en un sistema BCC	3	PI
18	25-P	Vega Luna José Ignacio (14165)/ Salgado Guzmán Gerardo(19436)	2202000166	Rodríguez Marín Erick Axel	Desarrollar el sistema de reconocimiento de objetos y rostros para un robot móvil de servicio usando técnicas de visión artificial	3	PT
19	25-P	Estrada Soto José Alfredo (22003)	2193041415	Severiano de Rosas Roberto	Visión Artificial Aplicada para la Manipulación de un Robot Móvil	3	PT

Tabla 7. Proyectos de Integración concluidos en el Trimestre 25-P

TRIMESTRE 25-O

En el trimestre 25-O, 19 alumnos concluyeron la UEA de Proyecto de Integración en Ingeniería en Electrónica I. Su información se presenta en la tabla 8, en donde EP= Estancia Profesional, PI= Proyecto de Investigación y PT= Proyecto Tecnológico.

Relación de Proyectos de Integración en Ingeniería en Electrónica (1100115) Concluidos el Trimestre 25-O							
Núm.	Trimestre	Asesor(es)	Matrícula	Alumno(s)	Titulo delProyecto	Horas Asignadas	Tipo Proyecto
1	25-O	PEREZ SANCHEZ GRETHELL GEORGINA (36569)	2183038611	José Daniel Romero Torres	Dispositivo Detector de Colores para Personas con Discapacidad Visual	3	PT
2	25-O	BENAVIDES ALVAREZ CESAR(47769)	2203033221	Kevin Orlando Muñiz Parra	Diseño e implementación de una estación meteorológica basada en ESP32 con conectividad IoT para apoyo en modelos meteorológicos en el área de Hidrometeorología	3	EP
3	25-O	SANDRA LIRIO CASTELLANOS LÓPEZ (38932)	2183040175	Kevin Omar Marin Pacheco	Evaluación de la capacidad de Erlang en un sistema de comunicaciones celular con movilidad y tráfico en ráfagas	3	PI
4	25-O	FERREYRA RAMIREZ ANDRES(24319) /RODRIGUEZ MARTINEZ EDUARDO (29437)	2183040291	Emmanuel Salinas Garcia	Automatización del análisis de diagramas de circuitos de primer y segundo orden mediante YOLO y conversión a formatos simulables	3	PI
5	25-O	FERREYRA RAMIREZ ANDRES(24319) /ZUÑIGA LOPEZ ARTURO (28779)	2192004801	Narciso Arturo Alvarez Cordero	Implementación de modelos de lenguaje natural compactos para procesamiento local en sistemas embebidos	3	PI
6	25-O	FERREYRA RAMIREZ ANDRES(24319) /VILLEGAS CORTEZ JUAN (23417)	2183041127	Rogelio Leonardo Méndez Macías	Sistema embebido para la percepción del entorno vehicular mediante visión por computadora y aprendizaje profundo	3	PI
7	25-O	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL (16148)/ ORLANDO ARISMENDI NESTOR (45455)	2182003972	Fernanda Leticia Sánchez Ramos	Control y automatización de un robot limpiador de playas que recibe parámetros de un sistema de visión para controlar su navegación.	3	PT
8	25-O	PEREZ SANCHEZ GRETHELL GEORGINA(36569)	2192001631	Flores Ortiz Miguel Angel	Desarrollo de un prototipo para la fabricación de tapers de fibra óptica utilizando calentamiento por arco eléctrico	3	PT
9	25-O	SALGADO GUZMAN GERARDO (19436)/VEGA LUNA JOSE IGNACIO (14165)	2183080795	Marcos Guillermo Manriquez Morales	Implementación de un sistema IoT de apertura inteligente mediante biometría dual.	3	PT
10	25-O	AVILES CRUZ CARLOS (24935) /ZUÑIGA LOPEZ ARTURO (28779)	2193003513	Emanuel Valencia Martínez	Sistema electrónico de detección de plagas a través de visión artificial empleando redes neuronales convolucionales en cultivos de aguacate	3	PT
11	25-O	AVILES CRUZ CARLOS (24935) /ZUÑIGA LOPEZ ARTURO (28779)	2183001543	Carlos Eduardo Antonio Zamora	Sistema electrónico para clonación de una voz humana en tiempo real	3	PT
12	25-O	REYES AYALA MARIO (26731) /ANDRADE GONZALEZ EDGAR ALEJANDRO (26730)	2203000544	Jesús Jiménez Prado	Desarrollo de una herramienta computacional para la simulación y el cálculo de enlaces de radio en sistemas de comunicación digital móvil terrestre en entornos urbanos	3	PI
13	25-O	BENAVIDES ALVAREZ CESAR(47769) /ISLAS HERRERA MARCO ANTONIO (45905)	2203033945	González Periván Levy Sebastián	Sistema de identificación de latas de aluminio y contenedores, mediante visión por computadora e inteligencia artificial en un sistema embebido de bajos recursos.	3	PT
14	25-O	HERNANDEZ VALDEZ GENARO (24420) /SANDRA LIRIO CASTELLANOS LÓPEZ (38932)	2172003746	Ricardo Rodríguez Espinoza	Edad de la información en redes de sensores utilizando tráfico generado por dispositivos reales	3	
15	25-O	FERREYRA RAMIREZ ANDRES(24319) /ZUÑIGA LOPEZ ARTURO (28779)	2192003868	Alexis Josue Royin Arias	Desarrollo de un Sistema de Procesamiento de Lenguaje Natural en Raspberry Pi 5 con Aceleración Hailo›8	3	PI
16	25-O	ZUÑIGA LOPEZ ARTURO (28779)	2203030435	Arturo Alejandro Montes Carmona	Diseño e Implementación de un Robot Autónomo utilizando un controlador PID optimizado mediante Inteligencia Artificial para la estabilización de un Péndulo Invertido	3	PT
17	25-O	VAZQUEZ CERON ERNESTO RODRIGO (27694)/ VICTORIA MARTINEZ URIEL (45147)	2193002749	Arriaga Hernández Uri Ramses	Diseño de un sistema inalámbrico tipo auricular mediante IoT para un modelo cabeza y torso	3	PT
18	25-O	HERNANDEZ VALDEZ GENARO (24420)	2173039268	Reina Guadalupe Chupin Carbajal	Diseño de un sistema de monitoreo marítimo, destinado a la emisión de alertas por marea roja y calidad del agua implementando tecnología IoT	3	PT
19	25-O	JAIMES PONCE JORGE MIGUEL (16148) / ALCÁNTARA RAMÍREZ ROBERTO ALFONSO (16285)	2182006115	Villanueva Espejel Gonzalo	Diseño e implementación de una pulsera de control inalámbrica para generar señales que permitan conducir una silla de ruedas eléctrica	3	PI

Tabla 8. Proyectos de Integración concluidos en el Trimestre 25-O

Trámites relacionados con los alumnos

En el 2025 se realizaron diversos trámites relacionados con el alumnado, como lo son: Recuperación de Calidad de Alumno, Equivalencia, Revalidación y Cambios de Carrera.

5.2. Recuperación de Calidad de Alumno

En el trimestre 24-O se concluyó el trámite de recuperación de calidad de alumno Aquilino Luis Sánchez Ochoa, matricula 211200078 de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, para que recupere la calidad de alumno a partir del trimestre 25-I.

En el trimestre 24-O se concluyó el trámite de recuperación de calidad de alumno Leonardo Vinicio Olarte Carrillo, matricula 2112002858 de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, para que recupere la calidad de alumno a partir del trimestre 25-I.

En el trimestre 24-O, se inició el trámite de recuperación de calidad del alumno Félix Martínez Méndez, matricula 2112006490, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, el trámite concluyo con la aceptación y reincorporación del alumno.

En el trimestre 24-O, se dio continuidad a el trámite de recuperación de calidad del alumno Daniel Sánchez Rojas matricula 210334380, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, mismo que se requirió un examen de conjunto ya que tenía más de 6 trimestres sin actividad, el cual se realizó el lunes 18 de noviembre del 2024 y que fue aprobado por unanimidad, el trámite concluyo con la aceptación y reincorporación del alumno.

En el trimestre 25-I, se inició el trámite de recuperación de calidad del alumno Cabrera Canales Ángel David, matricula 2122002977, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, mismo que se requirió un examen de conjunto ya que tenía más de 6 trimestres sin actividad, el cual se realizó el día viernes 3 de marzo de 2025 y que fue aprobado por unanimidad, el trámite concluyo con la aceptación y reincorporación del alumno.

En el trimestre 25-P, se inició el trámite de recuperación de calidad del alumno José Refugio Ramírez Orozco, matricula 2113034489, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, el trámite concluyo con la aceptación y reincorporación del alumno.

En el trimestre 25-O, se inició el trámite de recuperación de calidad de la alumna Denisse Ventura Altamirano, matricula 210334770, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, el trámite concluyo con la aceptación y reincorporación de la alumna.

En el trimestre 25-O, se inició el trámite de recuperación de calidad del alumno Emanuel Arteaga López, matricula 2122003509, de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, el trámite sigue en proceso.

5.3 Equivalencias

En el trimestre 24-O se concluyó el trámite de Establecimiento de Equivalencias de Estudios del alumno Víctor Imanol Barrera Revilla con matrícula 2193015424 realizados en la UAM Iztapalapa de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica, status del trámite concluido.

En el trimestre 24-O se concluyó el trámite de Establecimiento de Equivalencias de Estudios del alumno Axel David Machuca Aguilar con matrícula 2242004559 realizados en el Instituto Politécnico Nacional de la Licenciatura en Ingeniería en sistemas computacionales, status del trámite concluido.

5.4 Cambios de Carrera

En el trimestre 25-I, el alumno Quintana Huitron Marco Antonio con matrícula 2192007384 pasó de Ingeniería Eléctrica a Ingeniería en Electrónica, el trámite fue aceptado y su status concluido.

En el trimestre 25-P, el alumno: Román Ávila Marcos Cesar con matrícula 2203033570 pasó de Ingeniería Física a Ingeniería en Electrónica. el trámite fue aceptado y su status concluido.

5.5 FINALIZACION POR EXPERIENCIA PROFESIONAL

En el 2025, no se realizaron trámites de conclusión de estudios por Experiencia Profesional.
En el 25-O los alumnos:

Matrícula	Alumno(s)	Titulo delProyecto
210334380	Daniel Sánchez Rojas	GANADEROS PRODUCTORES DE LECHE PURA, S.A.P.I DE C.V.
2223700081	Soberanes Luna Víctor Hugo	CFE DISTRIBUCIÓN ZONA LOMAS, VMS

Concluyeron el Proyecto de Integración (1100115) en la modalidad de experiencia Profesional.

5.6 Propuestas de Temas Selectos

En el trimestre 24-O, se aprobó el contenido para la UEA temas Selectos de TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES II clave 1122031, para darse en el trimestre 25-I, con el tema:" Óptica Básica para Ingenieros Electrónicos"

En el trimestre 25-O, se aprobó el contenido para la UEA temas Selectos de TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES II clave 1122031, para darse en el trimestre 26-I, con el tema:" Sistemas Ópticos de Comunicaciones Inalámbricas"

5.7 Reuniones con profesores y alumnos para dar a conocer las modificaciones propuestas al plan de estudios de la Licenciatura

En el trimestre 25-I, el viernes 10 de enero, en la Sala W001, se llevó a cabo la presentación abierta a profesores y alumnos de avances de las modificaciones del programa de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica.

En el trimestre 25-I, se abrió una consulta pública del 21 de enero al 4 de febrero de 2025, sobre los avances de los trabajos de la modificación del plan de estudio del programa la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica. Los comentarios y observaciones se hicieron llegar a través de un formulario al siguiente enlace: https://forms.gle/cvgzbWzH5dmc6m4R9

En el trimestre 25-O, el lunes 3 de noviembre, en la Sala D001, se llevó a cabo la presentación abierta a profesores y alumnos de avances de las modificaciones del programa de estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Electrónica.