2023

Informe Anual de Actividades

Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Ing. Romy Pérez Moreno
Coordinador de Estudios

Contenido

1. Introducción 3
2. Comité de Estudios 4
3. Proyectos de Integración 5
4. Recuperación de calidad de alumno, equivalencias y acreditaciones 9
5. Modificaciones y/o adecuaciones al Plan de Estudios 10
6. Reconocimientos al alumnado o personas egresadas de la carrera 11
7. Actividades de vinculación 11
8. Actividades de preservación y difusión de la cultura 13
9. Actividades para el seguimiento del Plan de Mejora para la acreditación de la licenciatura 13
10. Balance general 14

Anexo I. Propuestas de Proyectos de Integración revisadas. 15

Anexo II. Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica concluidos. 18

Índice de Figuras

Figura 1. Comparación de los PPI autorizadas. 6
Figura 2. Distribución en el 22O de PPI por modalidad 6
Figura 3. Distribución en el 23I de PPI por modalidad 6
Figura 4. Distribución en el 23P de PPI por modalidad 7
Figura 5. Comparación de los PIIM aprobados y el alumnado que lo presentan. 8
Figura 6. PIIM aprobados en 22O 9
Figura 7. PIIM aprobados en 23I 9
Figura 8. PIIM aprobados en 23P 9
Figura 9. Vehículo BAJA SAE UAM 2023. 12
Figura 10. Reconocimiento obtenido en el año 2023. 12
Figura 11. Ranking nacional de la competencia BAJA SAE International Sección México. 13
Figura 12. Comportamiento de PPI y PIIM del 2015 al 2023 (alumnado). 14

Índice de Tablas

Tabla 1. Conformación del CEIM. 4
Tabla 2. Relación de sesiones del CEIM. 5
Tabla 3. Distribución de PPI por modalidad y trimestre. 5
Tabla 4. Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica aprobados. 8
Tabla 5. Recuperación de calidad de alumno. 10
Tabla 6. Solicitudes de acreditación. 10
Tabla 7. Solicitudes de equivalencias. 10
Tabla 8. Solicitud de segunda carrera. 10
Tabla 9. Solicitudes de cambio de carrera. 10
Tabla 10. Distribución del alumnado en el ESCUADRÓN UAM. 11
Tabla 11. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 22O. 15
Tabla 12. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 23I. 16
Tabla 13. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 23P. 16
Tabla 14. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 22O. 18
Tabla 15. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 23I. 20
Tabla 16. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 23P. 21

1. Introducción

1.1. Presentación

En este documento se informan las actividades de la Coordinación y del Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica (CEIM) durante el año 2023.

El proceso de la acreditación ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C. (CACEI) concluyó este año. La visita fue virtual, así como las entrevistas y las reuniones con los miembros evaluadores. Como todas las ocasiones, fue un proceso complejo que requirió la contribución de muchas instancias de la universidad, para presentar la evidencia necesaria de la calidad de enseñanza de este plan de estudios. El dictamen preliminar que otorga el CACEI cubre el requisito para obtener la acreditación por cinco años, sin embargo, a la fecha se sigue a la espera del comunicado oficial del CACEI.

Las adecuaciones al Plan de Estudios de esta licenciatura, así como a los otros nueve planes continúa. Se encuentra en este momento en la etapa de revisar, y en su caso atender, los comentarios que se han recibido de la presentación realizada a la comunidad. El Plan de Estudios de la licenciatura y los Programas de Estudio de las UEA involucradas fueron puestos a disposición de la comunidad académica de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (DCBI). En lo que respecta a Ingeniería Mecánica no hubo comentarios para el Tronco Básico Profesional ni el Tronco de Integración.

El alumnado que presenta su Propuesta de Proyecto de Integración (PPI) ha pasado de 54 en el 2021 a 79 en el 2023, esto muestra un incremento del 46%. Respecto al 2022, el crecimiento del alumnado que presentó la PPI fue del 8%. En términos de la cantidad de PPI se podrá revisar que se mantuvo constante que en el año 2022. Esto refleja que el alumnado se organiza en equipos para presentar la PPI:

La cantidad de alumnas y alumnos que aprueban la UEA Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica I va en aumento desde hace 3 años, lo cual favorecerá el indicador de egreso de esta licenciatura. Con respecto al 2020, se tiene un incremento del 176%, lo que representa a 69 alumnas y alumnos de esta licenciatura que aprobaron esta UEA. Respecto al año 2022 el incremento es del 60%.

El Comité de Estudios sesionó presencialmente para discutir tanto las adecuaciones como las Propuestas de Proyecto de Integración. Sin embargo, también se realizaron discusiones empleando medios digitales como correos electrónicos y la mensajería por WhatsApp. Estas vías permitieron agilizar los proceso en el Comité.

1.2. Resumen de actividades realizadas

El Comité de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica sesionó en 18 ocasiones. Se analizaron 56 y autorizaron 44 Propuestas de Proyecto de Integración (PPI), que involucraron a 79 personas del alumnado. En total se aprobaron 48 Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica (PIIM), para un total de 69 personas del alumnado involucrados.

Continuando con el proceso de las adecuaciones, se recibieron y analizaron los comentarios que envió la Comisión, posteriores a la consulta a la comunidad. No hubo comentarios al Tronco B[asico Profesional ni al Tronco de Integración de este Plan de Estudios.

Se continúa coadyuvando en la impartición de la totalidad de las UEA obligatorias teóricas del Plan de Estudios, así como las UEA optativas cumpliendo la programación bianual.

Este año se atendió la evaluación del CACEI, cumpliendo con los requerimientos de información y evidencias solicitadas. El resultado preliminar de esta evaluación orienta a contar con la acreditación de cinco años. A la fecha de entrega de este documento el CACEI no ha enviado el dictamen definitivo correspondiente.

Como parte de la vinculación y promoción de la licenciatura, se continuó el apoyo al equipo ESCUADRÓN UAM que participó en la competencia nacional BAJA SAE International, Sección México, obteniendo el reconocimiento al equipo con el mayor desarrollo en diseño en la temporada 2023. El equipo se ubicó en el sexto lugar nacional en el año 2023, avanzando del onceavo lugar nacional que tuvo en el año 2022.

2. Comité de Estudios

2.1. Integrantes

La conformación del Comité de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Mecánica es la que se muestra en la Tabla 1. Actualmente se cuenta con dos miembros vigentes y ya se ha solicitado al Consejo Divisional la integración de un miembro más.

Tabla 1. Conformación del CEIM.

Miembro	Ingreso	Estatus	Departamento
Dr. Adrián Bravo Acosta	08/10/2019	Terminó periodo	Energía
Dr. Jose Luis Ramírez Cruz	08/10/2019	Terminó periodo	Energía
Dr. Miguel Magos Rivera	08/10/2019	Terminó periodo	Electrónica
Dr. Israel Barragán Santiago	07/02/2020	Vigente	Energía
Dr. Luciano Roberto Fernández Sola	29/04/2022	Vigente	Materiales

2.2. Sesiones realizadas

En este periodo se convocó a un total de 18 sesiones, consultas o discusiones de forma presencial, por correo electrónico o mediante la aplicación WhatsApp. La relación de las sesiones o consultas convocadas se muestra en la Tabla 2. En promedio cada sesión presencial tuvo una duración de dos horas.

Tabla 2. Relación de sesiones del CEIM.

Sesión	Fecha
1	2022/01/10
2	2022/02/10
3	2022/02/24
4	2022/04/01
5	2022/04/03
6	2022/04/09
7	2022/04/14
8	2022/05/10
9	2022/05/17

Sesión	Fecha
10	2022/06/01
11	2022/09/04
12	2022/10/06
13	2022/10/09
14	2022/10/11
15	2022/10/16
16	2022/10/26
17	2022/11/06
18	2022/12/11

3. Proyectos de Integración

3.1. Propuestas autorizadas

La cantidad de Propuestas de Proyecto de Integración analizadas por el CEIM en cada trimestre se muestra en la Tabla 3. En total se recibieron 56 PPI y se autorizaron 44 durante los trimestres 22O, 23I y 23P.

Tabla 3. Distribución de PPI por modalidad y trimestre.

Trimestre	Modalidad				Total	Autorizadas
	PT	PI	EP	XP		
22O	12	7	0	0	19	14
23I	11	4	1	1	17	13
23P	13	6	1	0	20	17
	36	17	2	1	56	44

Modalidades de la PPI: **PT**: Proyecto Tecnológico, **PI**: Proyecto de Investigación, **EP**: Estancia Profesional, **XP**: Experiencia Profesional.

En el año 2023 se autorizaron 44 PPI, por lo que se autoriza una PPI menos respecto al año inmediato anterior. Sin embargo, en el 2023 fueron 79 alumnas y alumnos a los que se les autorizó

su PPI, en comparación con los 77 del año 2022. En la Figura 1 se muestra el comportamiento de los años 2020 a 2023. El Comité ha implementado el acompañamiento del alumnado en la redacción de las PPI desde la semana 1, así como la rotación del profesorado que imparta la UEA de Seminario.

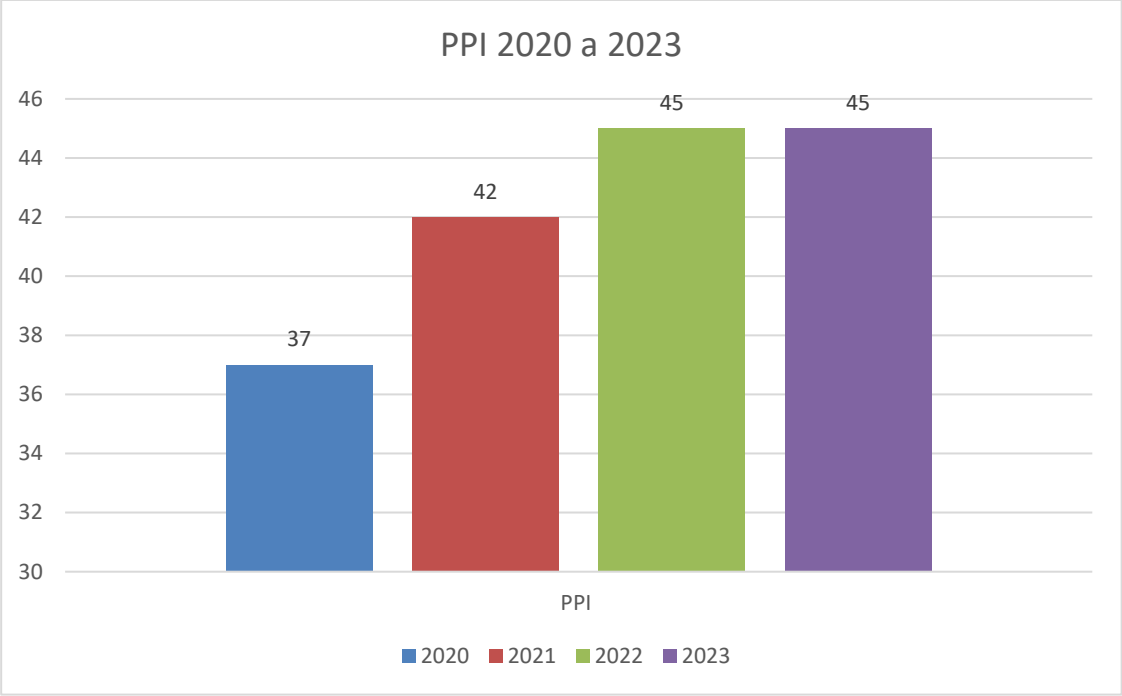

Figura 1. Comparación de los PPI autorizadas.

En el Anexo I se detalla al alumnado y el profesorado que participa en las PPI recibidas.

De la Figura 2 a la Figura 4 se muestra la distribución de las PPI por modalidad.

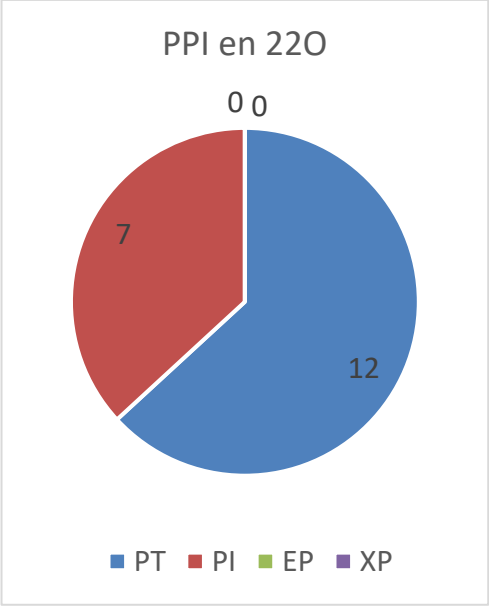

Figura 2. Distribución en el 22O de PPI por modalidad

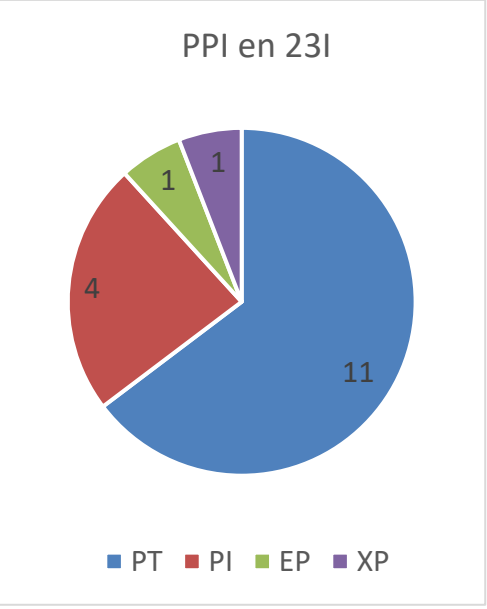

Figura 3. Distribución en el 23I de PPI por modalidad

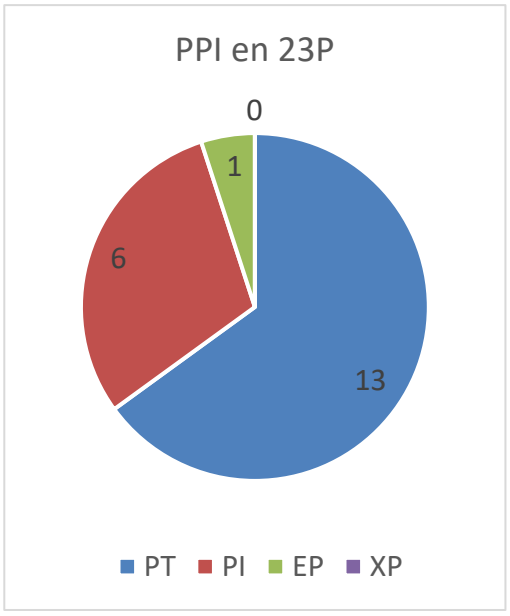

Figura 4. Distribución en el 23P de PPI por modalidad

Se continúa empleando el espacio Web asignado a esta licenciatura en el sitio de la DCBI. Ahí se han publicado los dictámenes del CEIM a todas las PPI que se revisan cada trimestre.

En este mismo sitio continúan publicadas las Guías, diagramas y plantillas que les facilitarán la presentación de su PPI, así como también la entrega del Reporte Final.

La dirección Web donde se publica el proceso de revisión de las PPI es:

http://cbi.azc.uam.mx/es/CBI/Revision_PPI_Mec

El diagrama del proceso para someter una Propuesta al Comité se encuentra publicado en:

http://cbi.azc.uam.mx/work/models/CBI/Documentos/Licenciaturas/IngMecanica/PAPPIIM_v1.pdf

3.2. Proyectos concluidos

Los Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica concluidos en este periodo se listan por modalidad en la Tabla 4. En total se recibieron 33 Reportes Finales, aprobando la UEA Proyecto de Integración en Ingeniería Mecánica un total de 43 alumnas y alumnos. Estas dos cantidades difieren debido a que en algunos casos un PIIM lo realizan uno o más persona del alumnado.

Tabla 4. Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica aprobados.

Trimestre	Modalidad				Total de PIIM	Total del Alumnado
	PT	PI	EP	XP		
22O	17	6	0	0	23	33
23I	12	3	0	0	15	22
23P	6	2	1	1	10	14
	35	11	1	1	48	69

Se observa un **incremento del 45%** en la cantidad de PIIM concluidos, y un **incremento del 60%** en la cantidad de alumnas y alumnos que aprobaron la UEA, respecto al año 2022. En la Figura 5 se observa que tanto la cantidad de PIIM aprobadas como de personas del alumnado que aprueban la UEA va en constante crecimiento desde el 2020.

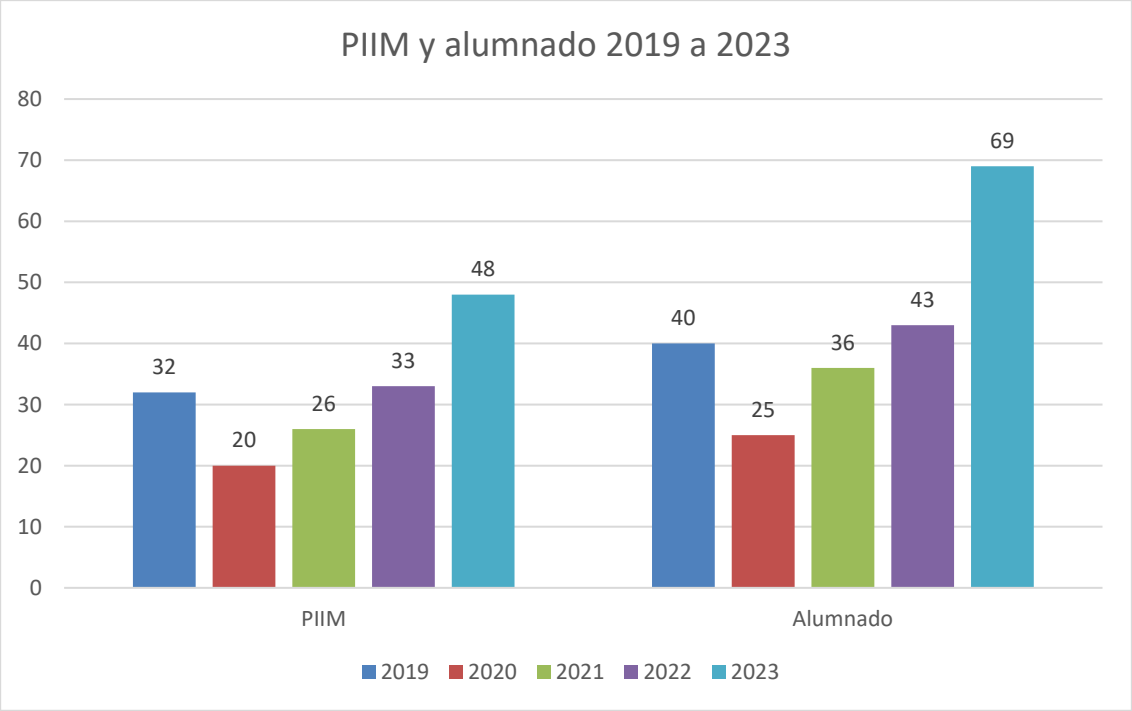

Figura 5. Comparación de los PIIM aprobados y el alumnado que lo presentan.

En el 0 se detalla el alumnado y el profesorado que asesora participante en los PIIM concluidos y aprobados.

En la Figura 6, Figura 7 y Figura 8 se muestra la distribución de las PIIM por modalidad.

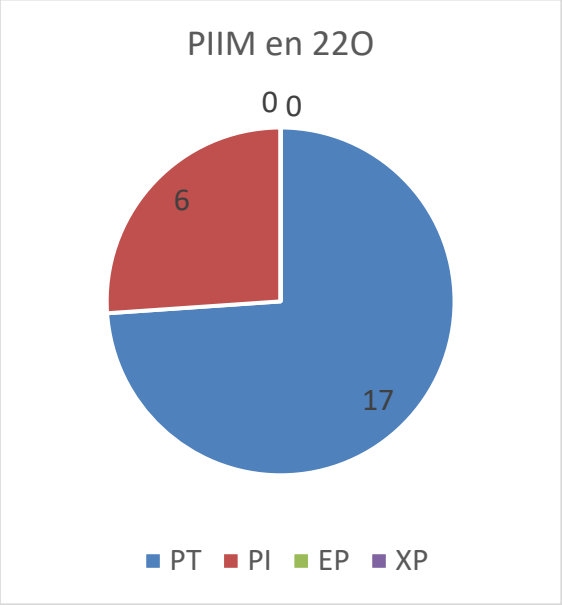

Figura 6. PIIM aprobados en 22O

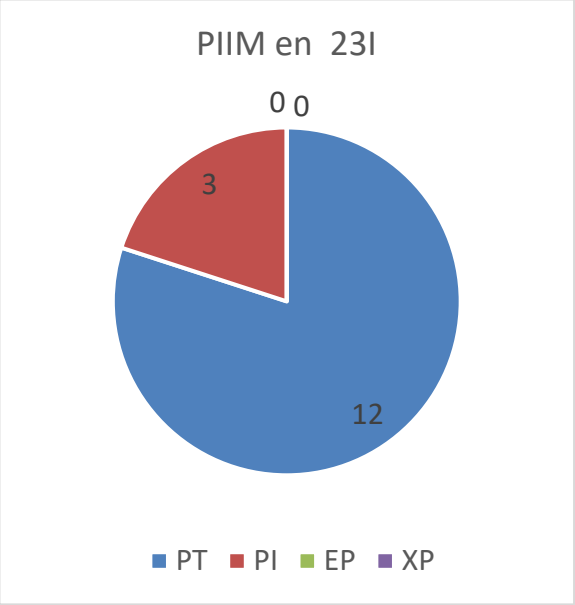

Figura 7. PIIM aprobados en 23I

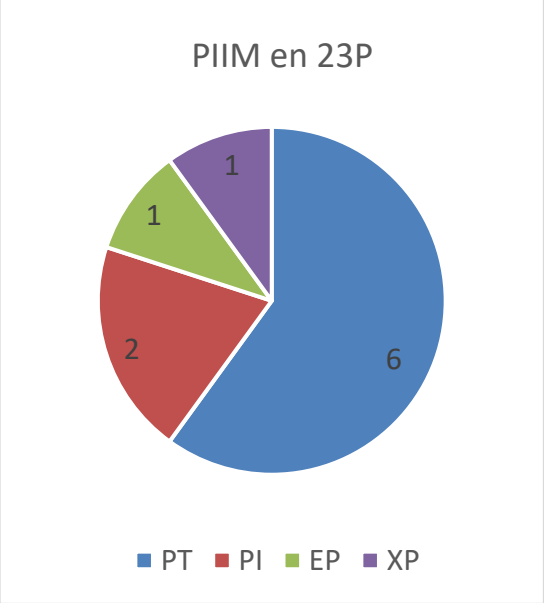

Figura 8. PIIM aprobados en 23P

4. Recuperación de calidad de alumno, equivalencias y acreditaciones

Se atendieron las solicitudes para la recuperación de calidad del alumnado listado en la Tabla 5.

Tabla 5. Recuperación de calidad de alumno.

Alumnado	Matrícula	Licenciatura	Unidad
David Cortes Facio	210222575	Ingeniería Mecánica	Azcapotzalco
Kevin Axel Romero Montañez	210204381	Ingeniería Mecánica	Azcapotzalco

Se atendieron las solicitudes para acreditaciones mostradas en la Tabla 6.

Tabla 6. Solicitudes de acreditación.

Alumnado	Matrícula	Licenciatura origen	Unidad
Luis Eduardo Rodríguez Ortega	2192044243	Ingeniería Química	Azcapotzalco
Andrés Pérez Conguillo	2233700011	Ingeniería Física	Azcapotzalco

Se atendió la solicitud para equivalencias mostrada en la Tabla 7.

Tabla 7. Solicitudes de equivalencias.

Alumnado	Matrícula	Licenciatura origen	Institución
Diego Nathanael Velázquez Soto	2233001826	Ingeniería en Sistemas Automotrices	Instituto Politécnico Nacional

Se atendió la solicitud para una segunda carrera mostrada en la Tabla 8.

Tabla 8. Solicitud de segunda carrera.

Alumnado	Matrícula	Licenciatura origen	Unidad
Andrés Pérez Conguillo	2233700011	Ingeniería Física	Azcapotzalco

Se atendieron las solicitudes de cambio de carrera mostradas en la Tabla 9.

Tabla 9. Solicitudes de cambio de carrera.

Alumnado	Matrícula	Licenciatura origen	Trimestre
Rodrigo Cruz Ortega	2163075494	Ing. Electrónica	23O
Bruno Arturo Colín Arana	2193040132	Ing. Física	23O
María Fernanda Mendoza Esquivel	2193000512	Ing. Física	23P
Emiliano Fuentes Camarillo	2202003381	Ing. Electrónica	24I

5. Modificaciones y/o adecuaciones al Plan de Estudios

Se han atendido los comentarios de la Comisión correspondiente. Ya se realizó la consulta a la comunidad y este plan de estudios no recibió comentarios en esta consulta.

6. Reconocimientos al alumnado o personas egresadas de la carrera

No se cuenta con información para reportar.

7. Actividades de vinculación

El ESCUADRÓN UAM participó en la competencia BAJA SAE INTERNATIONAL, Capítulo México. Este equipo multidisciplinario de alumnas y alumnos diseñó y construyó el vehículo modelo 2023, con la participación de 29 personas del alumnado de diferentes licenciaturas como se describe en la Tabla 10. Participaron 9 alumnas y 10 alumnos. En este proyecto se vincularon 5 profesores de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, así como 2 profesores de la División de Ciencias y Artes para el Diseño.

Tabla 10. Distribución del alumnado en el ESCUADRÓN UAM.

División	Licenciatura	Proyecto de Integración	Servicio Social
CBI	Ingeniería Mecánica	19	19
	Ingeniería Industrial	3	3
	Ingeniería en Computación	1	1
CyAD	Diseño Industrial	6	3

En la Figura 9 se muestra el vehículo 2023 durante su presentación oficial en la Unidad Azcapotzalco, antes de acudir a la competencia nacional BAJA SAE MÉXICO que se desarrolló en la ciudad de Toluca, Estado de México.

Los recursos empleados para la construcción del vehículo fueron propios de la universidad y externos. Los externos fueron donaciones indirectas, directas en especie, en recursos y profesores, también en software especializado de ingeniería. Los recursos propios fueron otorgados por las instancias:

- ✓ Rectoría General
- ✓ Rectoría de la Unidad
- ✓ Secretaría de la Unidad
- ✓ División de Ciencias Básicas e Ingeniería
- ✓ División de las Ciencias y Artes para el Diseño
- ✓ Departamento de Energía
- ✓ Departamento de Materiales
- ✓ Departamento de Electrónica

Figura 9. Vehículo BAJA SAE UAM 2023.

Este año se obtuvo el reconocimiento al “**equipo que mostró un mayor crecimiento en diseño en la temporada 2023**” (Figura 10).

Figura 10. Reconocimiento obtenido en el año 2023.

Este año 2023 el equipo se ubicó en el **sexto lugar nacional** (Figura 11) pasando del lugar once obtenido en el año 2022.

ranking	Vehicle No.	Team Name	University Name	Total (150 pts)
1	1	Ocelot Racing	IPN UPIITA	146.3
2	2	Felinos	La Salle Bajío	86.9
3	3	MadRams	ITESM Guadalajara	31.3
4	9	Mictlan	Milenium	11
5	12	Kabah Racing	Universidad Modelo	24.4
6	11	Escuadron UAM	UAM Azcapotzcalco	52.6
7	10	Escuderia Halcon	ITNM Toluca	78.6
8	5	SaraJuana RT	UAEMex	67
9	18	Aguilas La Salle	Universidad La Salle México	25.1
10	20	BAJA SAE UPAEP	UPAEP	26.6
11	22	Delta Riemman	U Modelo	42.6
12	13	PUMA Racing	UNAM	47.4
13	19	TigreMotors	UANL	0
14	15	Sables upt	U Politécnica de Tecámac	4
15	95	Huastecos Acelerados	UASLP	8
16	26	Cardenales	UPQ	0
17	21	UASLP MotorSports	UASLP	0

Figura 11. Ranking nacional de la competencia BAJA SAE International Sección México.

8. Actividades de preservación y difusión de la cultura

Se ha atendido al alumnado de instituciones de nivel medio superior que se acercaron por vías virtuales para conocer la Universidad y se les orienta en el proceso de admisión. Se les han mostrado videos de las instalaciones y resuelto las dudas que presentaron.

Al alumnado se le atiende empleando las diferentes redes sociales, lo cual favorece el acercamiento y por tanto la solución pronta de sus inquietudes. La dirección donde se puede consultar es:

https://www.facebook.com/Ing.Mecanica.UAM.A

9. Actividades para el seguimiento del Plan de Mejora para la acreditación de la licenciatura

El proceso de mejora continua contempla la evaluación de diferentes Indicadores (I) de los Criterios de Desempeño (CD) considerados en los siete Atributos de Egreso (AE). Cada trimestre se analiza la respuesta obtenida por parte de los Grupos Temáticos de Docencia y la información que los docentes proporcionan mediante una encuesta en línea para la combinación de AE.CD.I que se evalúa en cada trimestre.

Se ha realizado el análisis de los AE.CD.I evaluados en los trimestres 22O, 23I y 23P. Este análisis se realiza en un video que se publica en el sitio web de la DCBI. La información de los videos se envía por correo electrónico a la comunidad y se le invita a una sesión virtual para resolver las preguntas o inquietudes.

Los videos se pueden consultar en el sitio:

https://cbi.azc.uam.mx/?page_id=686

10. Balance general

Se concluyó el proceso de la acreditación con CACEI, quedando pendiente el dictamen final. En la evaluación de salida se considera que se cumplieron los criterios para obtener la acreditación por 5 años para este plan de estudios.

Las adecuaciones ya han pasado la fase de la consulta a la comunidad y no se recibieron comentarios al Tronco Básico Profesional ni al Tronco de Integración. Se espera que las adecuaciones sean analizadas, y en su caso aprobadas, por el Consejo Divisional.

Es importante reconocer el aumento del alumnado que inicia su Proyecto de Integración, así como aquellos que lo terminan. En la Figura 12 se observa que el comportamiento es un crecimiento constante a partir del año 2020.

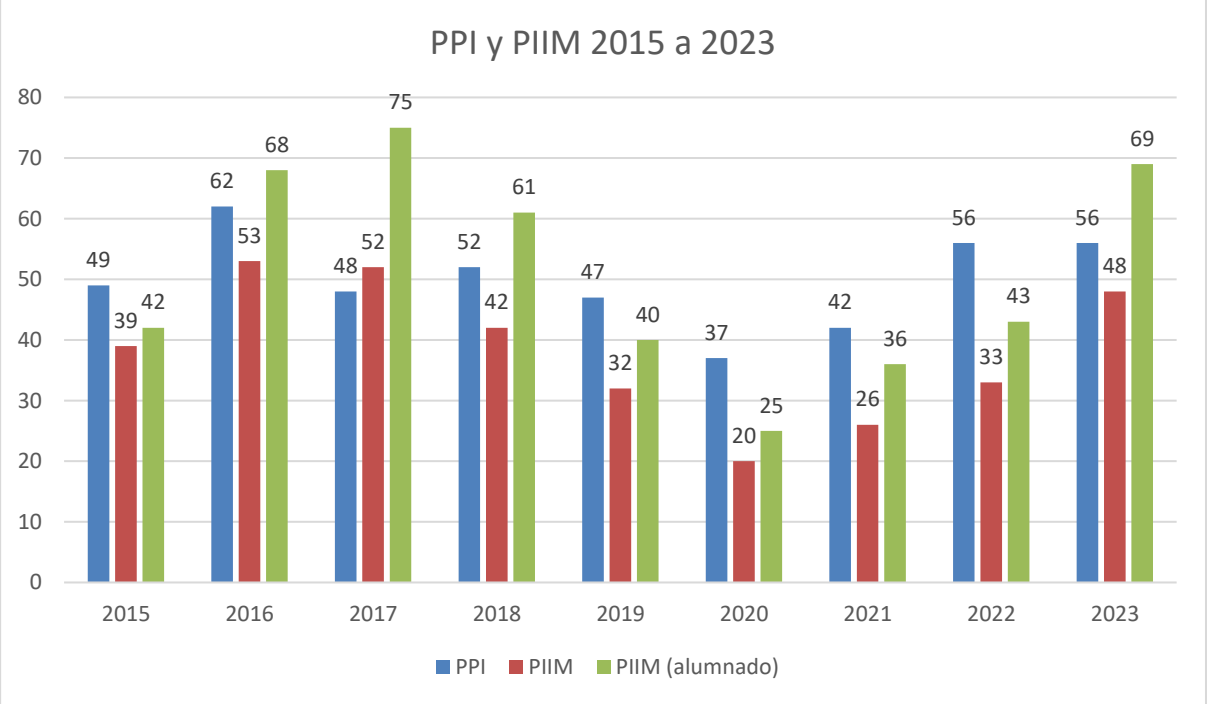

Figura 12. Comportamiento de PPI y PIIM del 2015 al 2023 (alumnado).

A t e n t a m e n t e

Casa Abierta al Tiempo

Ing. Romy Pérez Moreno
Coordinador de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica

Anexo I. Propuestas de Proyectos de Integración revisadas.

Aquí se listan las Propuestas de Proyectos de Integración revisadas en cada trimestre. El detalle de las revisiones se puede consultar en el sitio Web:

https://cbi.azc.uam.mx/?page_id=7384

Modalidad (**M**) de la PPI: **PT**: Proyecto Tecnológico, **PI**: Proyecto de Investigación, **EP**: Estancia Profesional, **XP**: Experiencia Profesional.

Tabla 11. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 22O.

	M	Alumnado	Profesorado que asesora	Estatus
1	PT	Cesar Rodriguez Ramírez	Zeferino Damián Noriega Luciano Roberto Fernández Sola	Autorizada
2	PI	Marco Antonio Sanchez Romero	Francisco Beltrán Carbajal Hugo Yáñez Badillo	Autorizada
3	PI	Isaac Alejandro Aguirre Chavez	Zeferino Damián Noriega	Autorizada
4	PT	Cesar Raymundo Tapia Aguilar	Zeferino Damián Noriega	Autorizada
5	PT	Ortiz Martinez Jorge Isaac	Miguel Magos Rivera	Autorizada
6	PT	Javier Alan Jimenez Garcia	José Luis Ramírez Cruz	Autorizada
7	PT	Juan Carlos Cruz Perez	Zeferino Damián Noriega Silva Rivera Usiel Sandino	No autorizada
8	PT	Luis Rivera Mario Quintero	Hilario Terres Peña Arturo Lizardi Ramos	Autorizada
9	PI	Daniel Steven Carlos Romero	Francisco Beltrán Carbajal Zeferino Damián Noriega	No autorizada
10	PT	Luis Andres Zarazua Lopez	José Luis Ramírez Cruz	Autorizada
11	PT	Rogelio Flores Novelo	Gerardo Aragón González Jesús Vicente González Sosa	Autorizada
12	PI	Cristian Alexis Martinez Zacarias	Sandra Chávez Sánchez Hilario Terres Peña	Autorizada
13	PI	Victor Javier Faustino Medrano	Jorge Ramírez Muñoz Javier Álvarez Vega Valaur Ekbalam Márquez Baños	Autorizada
14	PT	Ernesto Torres Crespo	Raymundo López Callejas Mabel Vaca Mier	No autorizada
15	PI	Leandro Sanchez Tellez	Carlos Rogelio Tapia Medina Arturo Reyes León	No autorizada
16	PI	Jorge Luciano Ladron De Guevara Flores	Francisco Beltrán Carbajal Iván González Uribe	No Autorizada
17	PT	Santiago Vargas Felix	Zeferino Damián Noriega Iván González Uribe	Autorizada
18	PT	Yarabith Flores Isaac Rodriguez Angelica Cabrera	Hilario Terres Peña	Autorizada
19	PT	Edgar Manuel Cabrera Martinez	Benjamín Vázquez González	Autorizada

Tabla 12. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 23I.

	M	Alumnado	Profesorado que asesora	Estatus
1	PT	Ladrón De Guevara Flores Jorge Luciano	José Ángel Dávila Gómez	Autorizada
2	PI	Jose Guzman Luis Romero	Zeferino Damián Noriega Pedro García Segura	Autorizada
3	PT	Danya Alvarez Ricardo Hernandez	Hilario Terres Peña	Autorizada
4	PT	Oscar Hernandez Ramos	José Luis Ramírez Cruz	Autorizada
5	PT	Isai Escalante Francisco Gallegos	José Luis Ramírez Cruz Iván González Uribe	Autorizada
6	PT	Ernesto Torres Crespo	Raymundo López Callejas Mabel Vaca Mier	Autorizada
7	PT	Ricardo Espinosa Guillermo Moreno	Romy Pérez Moreno Iván González Uribe Israel Barragán Santiago	Autorizada
8	PI	Joshua Suraj Ilizaliturri Badillo	Homero Jiménez Rabiela Pedro García Segura	Autorizada
9	PT	Raul Mauricio Mata Perez	José Luis Ramírez Cruz	No autorizada
10	XP	Alan Christian Livas Silva	Juan Carlos Villegas Hernández	Autorizada
11	PT	Karina Rodriguez Morales	Araceli Lara Valdivia José Alfonso Cuenca Carbajal	Autorizada
12	PT	David Dominguez Fancisco Lozano	José Luis Ramírez Cruz	Autorizada
13	PI	Hiram Absalom Reyes Perez	José Ángel Dávila Gómez	No autorizada
14	PT	Juan Castillo Hector Suastegui	Zeferino Damián Noriega Iván González Uribe	Autorizada
15	PI	Jorge Miguel Estrella Rocha	Miguel Magos Rivera	Autorizada
16	PT	Juan Carlos Cruz Perez	Zeferino Damián Noriega Silva Rivera Usiel Sandino	No autorizada
17	EP	Lucia Jazmin Zavala Lopez	Juan Luis Del Rio Segovia Zeferino Damián Noriega Valeriano Salomón Álvarez Salazar	No autorizada

Tabla 13. Propuestas de Proyecto de Integración revisadas en el trimestre 23P.

	M	Alumnado	Profesorado que asesora	Estatus
1	PT	Manuel Alejandro Serranía Reinada	Nicolás Dominguez Vergara José Luis Pantoja Gallegos	Autorizada
2	PI	Juan Jose Flores Garibay	Sandra Chávez Sánchez Arturo Reyes León	Autorizada
3	PI	Alejandro Lopez Perez	José Luis Ramírez Cruz Pedro García Segura	No autorizada
4	EP	Lucia Jazmin Zavala Lopez	Juan Luis Del Rio Segovia Zeferino Damián Noriega Valeriano Salomón Álvarez Salazar	No autorizada
5	PI	Erick Panfilo Santiago	Eduardo Arellano Méndez	Autorizada
6	PT	Madian Hernandez	Romy Pérez Moreno	Autorizada

	M	Alumnado	Profesorado que asesora	Estatus
		Miguel Valencia	Ivan González Uribe	
7	PI	Juan Martin Hernandez Hernandez	Jorge Ramírez Muñoz Felipe De Jesús González Montañez	Autorizada
8	PT	Donaji Guadalupe Oviedo Fabian	Gerardo Aragón González Jesus Vicente González Sosa	Autorizada
9	PT	Jesus Benjamín Velazquez Contreras	José Luis Ramirez Cruz Pedro García Segura	Autorizada
10	PT	Rene Frappe Abraham Trujillo	Miguel Angel Suárez Rosales José Luis Ramirez Cruz	Autorizada
11	PI	Alanis Joseeth Caballero Grimaldo	Hilario Terres Peña Sandra Chávez Sánchez	Autorizada
12	PT	Carlos Vilchis Omar Barrera	Rubén José Dorantes Rodríguez	Autorizada
13	PI	Hiram Absalom Reyes Perez	Homero Jiménez Rabiela	Autorizada
14	PT	Erick Calette Luis Dominguez Diego Juarez Hazel Pablo	Romy Pérez Moreno Ivan González Uribe	Autorizada
15	PT	Andres Bautista Jose Carrillo Eliseo Flores	Romy Pérez Moreno Francisco Beltrán Carbajal Ivan González Uribe	Autorizada
16	PT	Santiago Davila Pons	Griselda González Cardoso Mauricio Cano Blanco	No autorizada
17	PT	Luis Gonzalez David Mejia Elizabeth Morales	Romy Pérez Moreno Pedro Rosas Quiterio	Autorizada
18	PT	Juan Cruz Ricardo Gonzalez Alan Velazquez	Romy Pérez Moreno Zeferino Damián Noriega Israel Barragán Santiago	Autorizada
19	PT	Steven Daniel Barrera	Romy Pérez Moreno Israel Barragán Santiago	Autorizada
20	PT	Ivonne Patricio Cesar Gomez	Romy Pérez Moreno Ivan González Uribe	Autorizada

Anexo II. Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica concluidos.

Aquí se listan las Proyectos de Integración en Ingeniería Mecánica concluidos y evaluados en el año 2023. En la columna **Eval** se especifica si fue evaluación global (GLO) o de recuperación (REC).

Tabla 14. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 22O.

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
1	REC	Zeferino Damián Noriega Pedro Rosas Quiterio	Mario Alberto Cano Rodriguez	2173038681	Diseño y construcción de un sistema de calefacción sustentable usando un concentrador solar parabólico tipo tubular
2	REC	Zeferino Damián Noriega Iván González Uribe	Ivan Osmar Alba Salcedo	2173074052	Diseño y construcción de una máquina roladora de perfiles para una empresa metal mecánica
3	GLO	Eduardo Arellano Méndez	Mauricio Perez Ramirez	2163075083	Diseño, manufactura, caracterización y análisis de vibraciones de un amortiguador homocinético para estructuras
4	REC	Romy Pérez Moreno Iván González Uribe	Alejandro Rodrigo De Jesus Perez Daniel Ramos Crisostomo	2132003422 2133034681	Diseño y construcción de la estructura ligera para el vehículo BAJA SAE UAM 2022
5	GLO	Romy Pérez Moreno Francisco Beltrán Carbajal	Elias Arias Orive Francisco Miranda Garcia Castillo Jose Luis Mendoza Gomez	2183001865 2183041538 2183040193	Diseño y construcción del sistema de suspensión y dirección de un vehículo BAJA SAE UAM 2022
6	REC	Romy Pérez Moreno Israel Barragán Santiago	Cristhian Ramon Franco Suarez Daniel Garcia Mendoza Orlando Romero Saavedra	2162001285 2142000246 2153034561	Diseño e implementación del sistema de potencia ligero para el vehículo BAJA SAE UAM 2022
7	REC	Zeferino Damián Noriega Romy Pérez Moreno Ernesto Montes Estrada	Alexis De Leon Garcia Jesus Daniel Alonso Isidoro	2182002608 2182000533	Diseño mecatrónico y puesta en marcha de mesa de coordenadas
8	REC	Romy Pérez Moreno Pedro Rosas Quiterio Gilberto Domingo Álvarez Miranda	Brian Quintero Yañez Luis Alejandro Vegas Salazar Luis Fernando Villalobos Baza	2172004752 2183038424 2183037436	Diseño del sistema de masas no suspendidas para el vehículo BAJA SAE UAM 2022
9	GLO	Francisco Beltrán Carbajal Israel Barragán Santiago	Luis Daniel Cardenas Soto	2162003056	Modelado matemático de la dinámica del sistema de propulsión mecánica de un vehículo eléctrico

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
10	REC	Gilberto Domingo Álvarez Miranda Iván Espinosa Guzmán	Diana Laura Espejo Villaldama Sergio Daniel Martínez Uscanga	2182003696 210329830	Diseño, fabricación y control de una máquina para etiquetado lineal para envases cilindricos para cerveza
11	GLO	Roberto Alfonso Alcántara Ramírez	Fernando Salvador Alvarez Pacheco	2193043339	Diseño y construcción de una bicicleta a escala 1:8, autobalanceada para uso de pruebas en algoritmos de control
12	REC	Zeferino Damián Noriega Gilberto Domingo Álvarez Miranda	Nasser Mubarqui Guevara	2132001722	Diseño de una máquina para la producción de pan pita
13	GLO	Homero Jiménez Rabiela	Joel Mendez Ubaldo	2162005630	Diseño y construcción de un prototipo concentrador solar de dos grados de libertad empleando una esfera de vidrio con control de posición
14	GLO	Jose Luis Ramírez Cruz Pedro García Segura	Saul Juarez Pineda	2163037163	Diseño, construcción y control de un dispositivo para inyección de cera
15	REC	Bernardo Isidro de la Merced Sánchez	Adrian Martinez Núñez Jesus Arturo Sanchez Barragán	210208026 2163034395	Diseño y simulación de un prototipo de elevador para casa habitación para uso de personas discapacitadas y de la tercera edad
16	GLO	Gerardo Aragón González Jesús Vicente González Sosa	Victor Hugo Quijano Cuandon	2162002648	Desarrollo experimental de modelos educativos en CAD/CAM y fabricación en una impresora 3D
17	GLO	Gerardo Aragón González Jesús Vicente González Sosa	Uriel Briseño Sanchez	2162003029	Diseño y fabricación de moldes experimentales con operaciones de maquinado en router CNC de tres ejes
18	GLO	Jose Luis Ramírez Cruz	Natanael Luna Esparza	2152002592	Diseño de un mecanismo retráctil para cubrir de l alluvia a conductores de motocicletas
19	REC	Jorge Ramírez Muñoz Alejandra Manuela Vengoechea Pimienta	Luis Roberto Flores Mendez	2143031763	Modelado del vaciado de un tanque con boquilla conectada de forma vertical con rugosidad variable mediante dinámica de fluidos computacional
20	REC	Romy Pérez Moreno Iván González Uribe	Raul Ramirez Rivera	2173001120	Diseño y fabricación de un dispositivo portátil para el corte de tubos de acero en ángulos variables

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
21	REC	Jorge Ramírez Muñoz Valaur Ekbalam Márquez Baños Homero Jiménez Rabiela	Luis Angel Torreblanca Villanueva	2162002086	Diseño y análisis por simulación CFD de una turbina hidráulica tipo Wankel
22	REC	Zeferino Damián Noriega Luciano Roberto Fernández Sola	Cesar Rodriguez Ramirez	209200900	Diseño de ascensor doméstico para personas con movilidad limitada
23	GLO	Héctor Javier Vázquez	Marco Octavio Mendieta Arroyo	2143031987	Exploración de la biomecánica de los árboles mediante el análisis de sus características dendrométricas, su estructura y sus cargas mecánicas

Tabla 15. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 23I.

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
1	REC	Zeferino Damián Noriega	Aguirre Chavez Isaac Alejandro	210205701	Metodología para convertir el sistema de potencia de un automóvil convencional en un sistema eléctrico
2	REC	Romy Pérez Moreno Israel Barragán Santiago	Alamilla Herrera Luis Fernando Balderas Macias Edgar	2172005553 2172005464	Adecuación mecánica y puesta en operación de un brazo robot de configuración cilíndrica.
3	REC	Sandra Chávez Sánchez Hilario Terres Peña	Miguel Ernesto Angulo Sierra Cristian Lorenzo Lucido Clavijo	2173038510 2112007540	Diseño, construcción y evaluación de un destilador solar tipo cascada
4	REC	Homero Jiménez Rabiela Israel Barragán Santiago	Cerón Sánchez Cesar Israel Silva Aguilar José Antonio Vilchis García Rodrigo	2173039660 2173039035 2173002430.	Diseño de un brazo de grúa telescópica para carga
5	GLO	Hilario Terres Peña Sandra Chávez Sánchez	De Jesús Martínez Edwin Ulises Hernández Pérez Julio Cesar Pacheco Escalona Jesús Antonio	2172001939 2172004565 2182001236	Diseño, construcción y evaluación experimental de un prototipo para la cocción simultánea de alimentos en un concentrador solar parabólico
6	REC	Jorge Ramírez Muñoz Javier Álvarez Vega Valaur Ekbalam Márquez Baños	Victor Javier Faustino Medrano	2192008069	Aplicación de una metodología de cálculo y expresión de incertidumbres en mediciones de potencia mecánica en tanques agitados
7	REC	José Luis Contreras Larios Zeferino Damián Noriega	José Ignacio Hernández Corona Juan Carlos Galindo Barrera	2122005067 2133036130	Rediseño y construcción de una extrusora para monolitos de cordierita

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
8	REC	Jose Luis Ramírez Cruz	Javier Alan Jiménez García	2143033132	Diseño de un sistema para pruebas mecánicas de resistencia en ejes
9	REC	Jose Luis Ramírez Cruz Pedro García Segura	Luna Reyes Ana Gabriela	2163033969	Diseño y construcción de un banco de pruebas automatizado para una bomba de paletas de vacío modelo BV1E-1350, de la marca ICE SHADOW (PARTS & TOOLS)
10	REC	Zeferino Damián Noriega Israel Barragán Santiago	Eric Rodrigo Moreno Arriola	2132000690	Diseño de un asiento hidráulico para asistencia médica
11	REC	Miguel Magos Rivera	Jorge Isaac Ortiz Martínez	2183041663	Diseño y construcción de una banda transportadora con cámara como parte de un sistema robotizado de selección de objetos
12	GLO	Zeferino Damián Noriega Iván González Uribe	Erick Pánfilo Santiago	2163074264	Diseño mecánico de una máquina dobladora de tubos de acero con accionamiento hidráulico automático para el Taller de mecánica de la UAM Azcapotzalco
13	GLO	Francisco Beltrán Carbajal Hugo Yáñez Badillo	Sánchez Romero Marco Antonio	2163034144	Planificación del movimiento de un vehículo aéreo de cuatro rotores
14	GLO	Zeferino Damián Noriega	César Raymundo Tapia Aguilar	2182003310	Diseño y construcción de una máquina termoformadora de polímeros por vacío
15	REC	Jose Luis Ramírez Cruz	Luis Andrés Zarazúa López	2172004707	Diseño y construcción de un mecanismo de pinza para aprehensión accionado por medio de levas, como elemento de apoyo didáctico para la enseñanza teórico-práctica

Tabla 16. Proyectos de Integración concluidos en el trimestre 23P.

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
1	REC	Raymundo López Callejas Mabel Vaca Mier	Ernesto Torres Crespo	2173075282	Diseño, construcción y evaluación de un dispositivo para medir la conductividad térmica de hierbas aromáticas deshidratadas
2	REC	Juan Carlos Villegas Hernández	Alan Christian Livas Silva	2163037743	Desarrollo e implementación de proyectos para el diseño, producción y venta de

	Eval	Profesorado que asesora	Alumnado	Matrícula(s)	Título del Proyecto
					componentes automotrices para la empresa DENSO México S.A. de C.V.
3	GLO	Araceli Lara Valdivia José Alfonso Cuenca Carbajal	Karina Rodriguez Morales	2132000065	Diseño y evaluación económica de un sistema hidráulico-neumático de captación y distribución de agua de lluvia en central de servicios del hospital de traumatología, ortopedia y rehabilitación “Dr. Victorio de la Fuente Narváez”
4	GLO	Jose Luis Ramírez Cruz	Domínguez Hernández David Alejandro Lozano Sánchez Francisco Alonso	2162005578 2162001294	Diseño de una Retroexcavadora de juguete con Ajuste de Velocidades para Niños
5	REC	Francisco Beltrán Carbajal Hugo Yáñez Badillo	Marco Antonio Sánchez Romero	2163034144	Modelado Dinámico de un Vehículo Aéreo Autónomo de Cuatro Rotores para Aplicaciones en la Agricultura
6	GLO	Hilario Terres Peña Arturo Lizardi Ramos	Quintero Benavides Mario Fernando Rivera Ortuño Luis Angel	2163035123 2193041148	Diseño y construcción de un dispositivo para el estudio de la conducción de calor en materiales clasificados como no metales
7	GLO	Gerardo Aragón González Jesús Vicente González Sosa	Flores Novelo Rogelio	2133002483	Diseño y construcción de base giratoria con 2 grados de libertad para escaneado 3D
8	GLO	Zeferino Damián Noriega Iván González Uribe	Vargas Félix Santiago	213001221	Diseño mecánico de una grúa desmontable para motocicletas impulsada por un sistema hidráulico
9	REC	Hilario Terres Peña	Angelica Cabrera Pérez Isaac Rodríguez Martínez Yarabith Flores Morales	2192005111 2192001837 2162003985	Diseño y construcción de la estructura ligera para paneles fotovoltaicos
10	REC	Benjamín Vázquez González Pedro García Segura	Cabrera Martinez Edgar Manuel	2163035007	Diseño y construcción de un dispositivo de cinco ejes para la impresión de piezas tridimensionales