Coordinación Divisional del Sistema de Aprendizaje Individualizado

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Informe de actividades realizadas en 2025

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
DIRECCIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
19/12/2025

Diciembre 19, 2025

Coordinadora: Dra. Georgina Pulido Rodríguez
Miembros del Comité de Apoyo y Desarrollo del SAI:
Mtro. Roberto Alcántara
Dr. Danny Arroyo Espinoza
Dr. Jesús Espínola Rocha
Mtro. Ricardo Luna Paz
Mtro. Hugo Pablo

Período que se reporta: 1° de enero de 2025 al 19 de diciembre de 2025

Informe de Actividades del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI) 2025

Contenido

Informe de Actividades del Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI) 2025 2
1. Resumen Ejecutivo 3
2. Introducción 3
3. Eventos realizados 3
4. Servicios Sociales en el SAI activos en 2025: 4
5. Reuniones del Comité de Estudios 5
6. Atención a alumnos 5
7. Juntas con profesores que imparten UEA en SAI 8
8. Intención de extender el SAI a las otras dos Divisiones en la Unidad Azcapotzalco. 8
9. Promoción del SAI. 8

1. Resumen Ejecutivo

En este informe se da cuenta del número de alumnos atendidos en dos tipos de rol: quienes se inscribieron en forma habitual, por medio de Sistemas Escolares y las personas que se registraron en el Programa de preparación para el examen de Recuperación (PROREC).

Se mencionan las actividades que se realizaron, entre ellas juntas con profesores del SAI, reuniones de Comité, alumnos que llevaron a cabo su servicio social en el SAI y eventos académicos que tuvieron lugar en las instalaciones del SAI.

2. Introducción

El Sistema de Aprendizaje Individualizado tuvo su inicio al año siguiente de la creación de la UAM. Es un sistema alternativo para la impartición de UEA que se tiene solamente en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Actualmente hay una intención de poner en marcha el SAI en las otras dos divisiones de la UAM-Azcapotzalco. Se instaló una comisión de parte de la Rectoría de la Unidad, en la que participaron profesores – investigadores de las tres divisiones.

Al menos un Departamento de la División de Ciencias y Artes para el Diseño está trabajando en esta modalidad; en la División de CSH se está trabajando para identificar UEA en las que el SAI funcionaría como modalidad.

3. Eventos realizados

50 Años del SAI.

Durante la semana del 16 al 20 de junio de 2025 se llevó a cabo una serie de eventos conmemorativos que incluyeron conferencias, mesas redondas y testimonios de egresados y docentes, quienes compartieron sus experiencias y reflexiones en torno a este modelo educativo. La Rectora de la Unidad Azcapotzalco, Dra. Yadira Zavala, inauguró las jornadas con un emotivo discurso en el que destacó la relevancia del SAI en la formación de profesionales comprometidos, y en el desarrollo de una pedagogía más humana y adaptativa.
Uno de los momentos más significativos fue la presentación del Dr. Rafael Escarela, Director de la DCBIA, quien propuso avanzar hacia un “SAI Plus”, integrando herramientas de inteligencia artificial (IA) en el acompañamiento educativo. Esta propuesta se alinea con las tendencias contemporáneas de innovación pedagógica, reconociendo que la IA puede ser un aliado importante en la promoción de la autogestión del aprendizaje, siempre y cuando su uso sea crítico y respetuoso del rol insustituible del profesorado.
En las mesas de diálogo participaron distinguidos académicos y académicas con una sólida

trayectoria en el modelo SAI:

Dra. Icela Barceló Quintal
Dr. Juan Morales Gómez
Dr. Juan Casillas García de León
Dr. Oscar González Cuevas
Dr. Alejandro Pérez Ricárdez
Dr. Isaac Schnadower Barán
Dra. María del Carmen González Cortés
Mtro. Mario Reyes Ayala
Mtro. Hermilo Goñi Cedeño
Dr. Ángel Martínez Meléndez
Dr. Mauricio Bastién Montoya
Dr. Alejandro Kunold Bello
Dr. Mario Salomé Ramírez Centeno
Ing. Miguel Ángel Abreu Hernández
Dra. María Rita Valladares Rodríguez
Dra. Rafaela Blanca Silva López
Mtro. Carlos Pallán
Mtra. Berenice Gómez
Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro.
Dra. Blanca Elena Jiménez Cisneros
Ing. Isaac Martínez Acosta
Ing. Luciana Cervantes Baeza
Dr. José Luis Aragón Vera
Dra. Lucía Medina Gómez
Dr. Roberto Elizalde Dounce
Dr. Oscar Alejandro Vázquez Martínez
Dr. Edgar Lara Curzio.

Se tuvieron mesas redondas; se compraron diversos artículos promocionales para obsequiar a personas relacionadas con la organización del evento, así como una comida para los asistentes a la última mesa, todo esto con fondeo de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.

4. Servicios Sociales en el SAI activos en 2025:

a) Servicio Social de apoyo en UEA de alta demanda en el SAI
   Clave: CBI-1123
   Sesión del Consejo: 679
   Asesor responsable:
   Período: 16/02/2023 - 16/02/2026
   Carreras participantes: Todas las carreras de la DCBI
   Objetivo: Brindar apoyo en la impartición de UEA con alta demanda.

b) Desarrollo y conservación de la infraestructura de cómputo del SAI

Clave: CBI-1224
Sesión del Consejo: 666
Asesor responsable:
Período: 18/05/2022 - 18/05/2025
Carreras participantes: Todas las carreras de la DCBI
Objetivo: Dar mantenimiento y mejorar la infraestructura de cómputo del SAI.

No se tuvo alumnado que se interesara en hacer Servicio Social en el SAI.

5. Reuniones del Comité de Estudios

Los miembros del Comité al inicio de 2024 fueron:

El Comité SAI estuvo formado por: Dr. Jesús Isidro González Trejo, Dra. Rita Valladares hasta el día 7 de febrero de 2025; a partir de esta fecha, el Mtro. Roberto Alfonso Alcántara Ramírez, el Mtro. Hugo Pablo Leyva, el Dr. Jesús Espínola Rocha y el Dr. Danny Arroyo Espinoza, el Mtro. Ricardo Luna Paz quienes han estado en el Comité todo el año 2025.

Se llevaron a cabo reuniones los martes de semana par en cada trimestre.

Una de las actividades del Comité fue la elaboración de lineamientos, que fueron entregados el día 23 de octubre en la Secretaría Académica. Los lineamientos actuales del SAI fueron establecidos en el año 1987; varias de las características que se enuncian en ese texto han dejado de tener sentido.

6. Atención a alumnos

En los trimestres 25I y 25P del año 2025 se atendieron UEA y grupos en formato SAI:

Uea	Nombre de la UEA	Trim	Inscritos Inicio	Renuncias	Inscritos Fin
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25I	1	0	1
1112015	MATEMATICAS APLICADAS PARA INGENIERIA	25I	10	3	7
1112029	CALCULO INTEGRAL	25I	13	2	11
1112031	SERIES, TRANSFORMADAS Y ECUACIONES DIFERENCIALES	25I	3	0	3
1112040	TRANSFORMADA DE LAPLACE Y ANALISIS DE FOURIER	25I	9	2	7
1112043	CALCULO DIFERENCIAL	25I	19	2	17
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25I	20	2	18
1113018	QUIMICA ORGANICA I	25I	4	1	3
1113069	FISICOQUIMICA DE LOS MATERIALES	25I	10	1	9

Uea	Nombre de la UEA	Trim	Inscritos Inicio	Renuncias	Inscritos Fin
1153001	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	25I	26	4	22
1133002	DINAMICA Y VIBRACIONES	25I	4	4	0
1112042	INTRODUCCION AL CALCULO	25I	25	4	21
1113084	ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO	25I	28	0	28
1112013	COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS	25I	26	4	22
1112030	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	25I	18	12	6
1113046	TERMODINAMICA	25I	17	12	5
1154016	ESTADISTICA APLICADA I	25I	2	1	1
1137006	TERMODINAMICA APLICADA	25I	24	4	20
1113084	ESTRUCTURA ATOMICA Y ENLACE QUIMICO	25I	30	0	30
1111079	CINEMATICA Y DINAMICA DE PARTICULAS	25I	28	2	26
1111083	INTRODUCCION A LA ELECTROSTATICA Y MAGNETOSTATICA	25I	21	9	12
1112029	CALCULO INTEGRAL	25I	8	8	0
1112030	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	25I	8	5	3
1133002	DINAMICA Y VIBRACIONES	25I	25	5	20
1112043	CALCULO DIFERENCIAL	25I	22	7	15
1142024	MECANICA DE SOLIDOS II	25I	4	4	0
1143035	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	25I	8	2	6
1112013	COMPLEMENTOS DE MATEMATICAS	25I	27	2	25
1100041	RETOS DEL DESARROLLO NACIONAL	25I	26	1	25
1100038	INTRODUCCION AL DESARROLLO SUSTENTABLE	25I	23	4	19
1113057	CONTAMINACION AMBIENTAL	25I	4	1	3
1112042	INTRODUCCION AL CALCULO	25I	8	3	5
1143042	ESTATICA	25I	13	9	4
1144029	FUNDAMENTOS DE GEOTECNIA	25I	6	0	6
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25I	12	4	8
1112015	MATEMATICAS APLICADAS PARA INGENIERIA	25I	7	2	5
1124001	CIRCUITOS ELECTRICOS I	25I	29	5	24
1132001	MECANICA DE FLUIDOS	25I	16	5	11
1112042	INTRODUCCION AL CALCULO	25I	12	0	12
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25I	2	1	1
	Totales:		598	140	458

En el trimestre 25-I se dio atención a 458 personas de las 598 que se registraron inicialmente, pues se dieron de baja 140.

UEA	Nombre de la UEA	Trim	Inscritos inicio	Renun-cias	Inscritos fin
1112015	MATEMATICAS APLICADAS PARA INGENIERIA	25P	5	0	5
1112029	CALCULO INTEGRAL	25P	21	4	17
1112040	TRANSFORMADA DE LAPLACE Y ANALISIS DE FOURIER	25P	22	3	19
1112030	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	25P	10	2	8
1143035	ESTRUCTURAS ISOSTATICAS	25P	19	1	18
1113018	QUIMICA ORGANICA I	25P	13	0	13
1153001	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	25P	20	0	20
1137006	TERMODINAMICA APLICADA	25P	23	3	20
1112043	CALCULO DIFERENCIAL	25P	20	8	12
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25P	4	1	3
1142024	MECANICA DE SOLIDOS II	25P	2	7	-5
1112029	CALCULO INTEGRAL	25P	14	7	7
1113086	ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES EN INGENIERIA	25P	24	7	17
1142006	MECANICA DE SOLIDOS I	25P	15	4	11
1142024	MECANICA DE SOLIDOS II	25P	8	0	8
1100038	INTRODUCCION AL DESARROLLO SUSTENTABLE	25P	17	3	14
1113082	MICROBIOLOGIA APLICADA	25P	19	1	18
1112017	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL	25P	14	4	10
1136010	MANEJO Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y PELIGROSOS	25P	22	0	22
1143042	ESTATICA	25P	9	11	-2
1112016	VARIABLE COMPLEJA	25P	6	2	4
1112030	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	25P	18	7	11
1124001	CIRCUITOS ELECTRICOS I	25P	16	4	12
1133060	MECANISMOS	25P	25	0	25
	Totales		366	79	287

En el trimestre 25-P se dio atención a 287 personas que aparecen en actas de evaluación global. Se registraron 79 renuncias de las 366 personas registradas inicialmente.

7. Juntas con profesores que imparten UEA en SAI

Se llevó a cabo una reunión con profesores que imparten UEA en SAI al inicio de cada trimestre, para dar a conocer datos acerca de la programación de grupos e información oficial relevante en cada inicio de trimestre.

8. Intención de extender el SAI a las otras dos Divisiones en la Unidad Azcapotzalco.

Se entregó el dictamen de la comisión formada por la Rectora para informar acerca de la posibilidad de poner en marcha el SAI en todas las Divisiones.

9. Promoción del SAI.

Se llevó a cabo una plática impartida por dos personas del alumnado que aceptaron conversar con sus pares en una reunión que se dio en la sala B-007, el 19 de noviembre, con 80 asistentes: Rubí Sánchez Ramírez, de Ing. Mecánica y Mario Daniel Sánchez González de Ingeniería Electrónica.

SAI
Una forma diferente de aprender: El SAI
¿Te imaginas aprender a tu propio ritmo y dominar mejor tus cursos?
Conoce el Sistema de Aprendizaje Individualizado (SAI), una forma innovadora y dinámica de estudiar en la UAM Azcapotzalco.
B-007 | 19 nov | 13 h
Imparten: Rubí Sánchez Ramírez
Mario Daniel Sánchez González