



Programa de Asesorías del Departamento de Matemáticas
Informe Final

Hermosillo, Sonora, 12 de diciembre de 2025

Responsables:

Esquer Pérez Cynthia Guadalupe (35622)
Orozco Casillas Gabriel Alejandro (34954)
Moreno Hirata Gonzalo Hisaki (36799)

Período:

Semestre 2025-2
(Agosto a Diciembre de 2025)

Descripción del programa

El Programa de Asesorías del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora en sus dos modalidades tiene como objetivo principal brindar apoyo a los estudiantes de licenciatura en diversos temas de Matemáticas, con el fin de mejorar su desempeño académico. El programa se centra en aclarar dudas, rectificar concepciones erróneas y reducir las brechas entre los conocimientos y habilidades previas de los estudiantes, y aquellos necesarios para una integración efectiva en sus cursos.

Para lograr estos objetivos, el Programa de Asesorías cuenta con una infraestructura física adecuada, así como con un equipo de profesores responsables altamente capacitados. Además, se incorporan estudiantes avanzados de la Licenciatura en Matemáticas, quienes actúan como asesores para ofrecer una atención más personalizada y cercana.

A fin de adaptarse a las necesidades cambiantes de los estudiantes, además de las asesorías presenciales, se han implementado sesiones de asesorías en línea. Estas se brindaron a través de la plataforma TEAMS, permitiendo a los estudiantes acceder a la ayuda y orientación necesaria desde cualquier lugar con conexión a internet. Este enfoque flexible asegura que los estudiantes puedan recibir asistencia tanto en el campus como fuera de él, garantizando un apoyo continuo y accesible para su desarrollo académico y profesional.



MODALIDAD PRESENCIAL

Asesores

El programa contó con la participación de los siguientes estudiantes desde cuarto semestre hasta los más avanzados de la Licenciatura en Matemáticas y de la Licenciatura en Ciencias de la Computación, los cuales asistieron de dos a cuatro horas diarias (dependiendo del estímulo otorgado) y recibieron un estímulo económico por parte de la Universidad de Sonora con sus distintos programas de becas de ayudantía.

- Carlos Alan Félix Zazueta (221209051)
- Jorge Pablo Navarro Mendivil (222205314)
- Manuel Francisco Valenzuela Maldonado (219222937)
- Azul Valeria Coronado Ramírez (222200083)
- Kevin Daniel Zazueta Hernández (219213892)
- Armando González Zamora (219204198)
- Diego Sebastián Camacho Amaya (220207707)
- Jorge Mauricio Mondragón Pérez (221205750)
- Luis Enrique Jacome Toro (221208518)
- Sebastián Duarte Rangel (222209308)
- Carlos Andrés Almanza López (223210653)
- Erick Alexis López Márquez (222213173)
- David Eduardo Vázquez Loreto (221202187)
- Gibran Girón León (223216515)

Dichos estudiantes fueron reclutados gracias a algunos profesores.

Espacio Físico

Las asesorías se impartieron en la Sala de Asesorías, ubicada en el segundo piso del Edificio 3K-1 aula 208 del Departamento de Matemáticas.

Horarios de Atención

El horario de atención de la Sala de Asesorías:

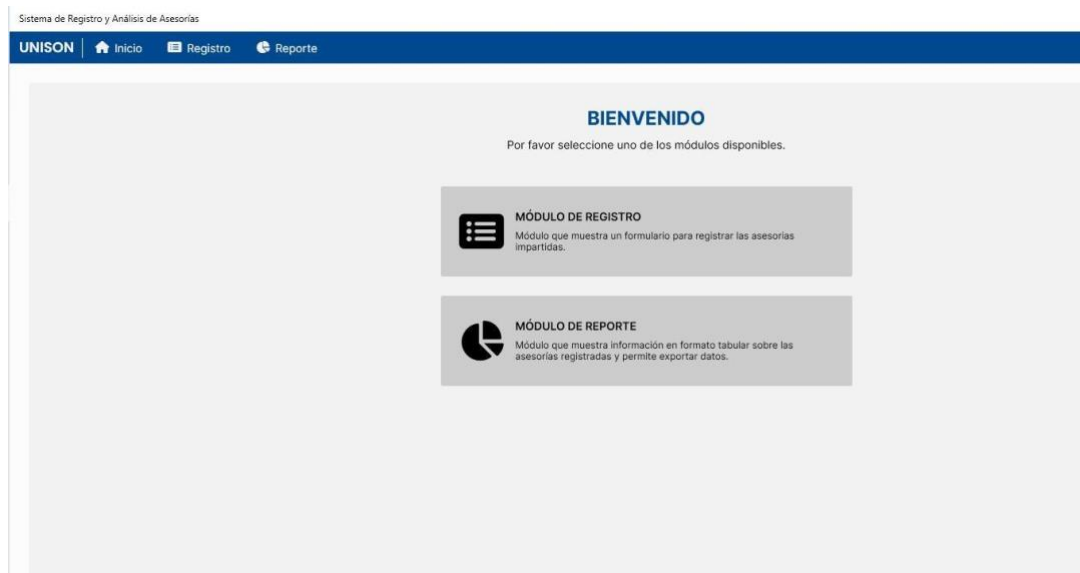
- *Semestre 2025-2*: de lunes a viernes de 8:00-21:00 hrs.

Registro de Estudiantes.

El registro de los estudiantes que reciben asesoría se realiza mediante el uso del equipo de cómputo disponible en la Sala de Asesorías, a través del *Sistema para Registro y Análisis de Asesorías* (versión 2.3, estable). Este sistema permite documentar cada sesión de asesoría

impartida y genera reportes que pueden ser exportados en formato Excel (véase archivo adjunto).

Como complemento al sistema tradicional, se implementó un registro en línea mediante un código QR que dirige a un formulario digital. Este formulario facilita el acceso y la recolección de datos en tiempo real. La liga al formulario es la siguiente: <https://forms.office.com/r/AYjTHu2SuV>



Pantalla principal de la aplicación "Sistema para Registro y Análisis de Asesorías v.2.3"

Los datos de acceso al módulo de registro son

- **Usuario:** Alumno
- **Contraseña:** 12345

Los datos de acceso al módulo de reporte son

- **Usuario:** Profesor
- **Contraseña:** 5ala-4sesOri4

Sistema de Registro y Análisis de Asesorías

UNISON Inicio Registro Reporte

MÓDULO DE REGISTRO

Por favor, ingrese los datos de la asesoría impartida. Lea con atención los campos.

Fecha <input type="text" value="19/12/2022"/>	Hora inicio <input type="text" value="11"/> <input type="text" value="56"/> <input type="text" value="PM"/>	Hora finalización <input type="text" value="12"/> <input type="text" value="56"/> <input type="text" value="AM"/>
Expediente <input type="text"/>	Nombre(s) <input type="text"/>	Apellido(s) <input type="text"/>
Licenciatura (Lic. Nombre) <input type="text"/>	Semestre <input type="text"/>	Curso <input type="text"/>
Tema <input type="text"/>	Profesor (Apellido - Nombre) <input type="text"/>	

Pantalla del módulo de registro de la aplicación "Sistema para Registro y Análisis de Asesorías v.2.3"

UNISON Inicio Registro Reporte

MÓDULO DE REPORTE

Filtre datos por columnas y/o campos específicos, ordene columnas y exporte los datos en un archivo de Excel.

Fecha	Expediente	Apellidos	Nombres	Tema	Licenciatura	Semestre	Curso	Hora Inicio	Hora Finalización	Duración
[Empty table area]										

Pantalla del módulo para la generación de reportes de la aplicación "Sistema para Registro y Análisis de Asesorías v.2.3"

Mobiliario de la Sala de Asesorías

El mobiliario y los recursos disponibles en la Sala de Asesorías están pensados para crear un ambiente propicio para el aprendizaje y la colaboración en matemáticas. Estos elementos permiten a los estudiantes y asesores trabajar de manera eficiente, acceder a

información relevante y utilizar herramientas visuales para fortalecer la comprensión de los conceptos matemáticos.

La Sala de Asesorías contó con 4 mesas grandes y 29 sillas como espacio de trabajo para los estudiantes. Se contó también con 5 pizarrones.

Para el registro y como apoyo para las asesorías, se contó con una computadora, dos impresoras, un librero, material bibliográfico y material didáctico, incluyendo hojas, borradores y marcadores.



Actividades de Difusión

Las actividades de difusión engloban todas aquellas actividades realizadas con el fin de dar a conocer el servicio brindado en la Sala de Asesorías.

Página del Departamento de Matemáticas: Aquí se incluye una breve descripción del objetivo de la sala y da a conocer información general como ubicación y horarios.

Link: <https://www.mat.uson.mx/web/index.php/sala-de-asesorias-de-matematicas/>
También se puede acceder al link a través de la página principal de la Licenciatura en Matemáticas.





Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas



Como medio informativo, se tiene la siguiente cuenta de Instagram.



Además, para dar difusión al Programa de Asesorías en ambas modalidades, se elaboró una imagen promocional que fue compartida principalmente a través de redes sociales, utilizando los canales oficiales de la Unison y del Departamento de Matemáticas.



Sala de Asesorías de Matemáticas

Modalidad virtual y presencial

Estudiante

La Universidad de Sonora tiene para ti un espacio de apoyo en el que puedes preguntar y resolver tus dudas de matemáticas.

Modalidad presencial


La Sala de Asesorías de Matemáticas se encuentra ubicada en el segundo piso del **edificio 3k-1, aula 208**. No necesitas cita previa.

Horario:
Lunes a Viernes
de
8:00 am a 8:00 pm

Modalidad virtual

En Teams, entra al grupo **"Sala de Asesorías en Línea. Depto. Matemáticas 2025"**, el código de acceso es **ayid50r**, agenda tu cita aquí <https://forms.office.com/r/2314XGdbbw>

Horario:
Lunes a Viernes
de
12:00 pm-4:00 pm
5:00 pm-6:00 pm
7:00 pm-9:00 pm



Escanea el qr para agendar cita

Todas las asesorías son gratuitas

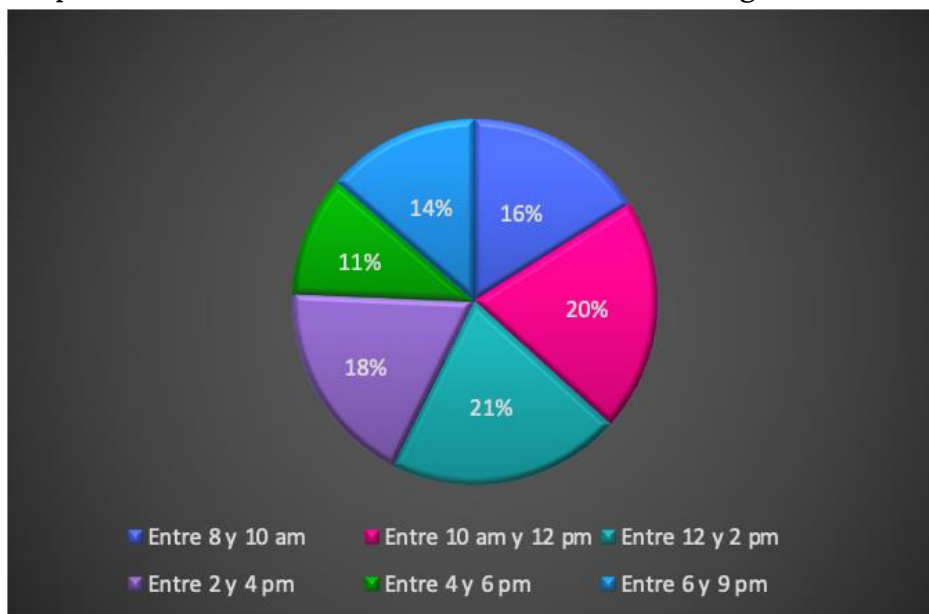
Impacto y Estadísticas

Utilizando la base de datos anexa a este informe, se presenta a continuación información estadística del Programa de Asesorías correspondiente al **semestre 2025-2** recabada al día 12 de diciembre de 2025.

- Se registraron 1043 asesorías, aunque este número puede subestimar la cantidad real de sesiones realizadas, ya que algunas personas pueden haber recibido asesorías sin registrarse en el sistema.
- Aproximadamente el 54.8% de los estudiantes solicitaron asesorías en el turno matutino, mientras que el resto, alrededor del 45.2%, optaron por el turno vespertino.
- Se realizaron de media 11 asesorías diarias, destacando el 26 de noviembre con

28.

- Más específicamente, las asesorías se realizaron en los siguientes horarios:



- El total de asesorías se distribuyó a lo largo de los meses de agosto a diciembre. A continuación, se muestra la distribución de las asesorías en cada mes:

Agosto	64
Septiembre	310
Octubre	358
Noviembre	260
Diciembre	51
TOTAL	1043

- A continuación, se detalla la composición de las licenciaturas de los estudiantes que han solicitado asesorías:

Carrera	Número de asesorías
Ing. Biomédica	131
Ing. Ciencias Ambientales	14



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Ing. Civil	113
Ing. en Materiales	1
Ing. en Materiales	14
Ing. en Mecatrónica	82
Ing. en Semiconductores	13
Ing. Industrial y de Sistemas	176
Ing. Minero	26
Ing. Química	15
Ing. Sistemas de Información	29
Ing. Tecnología Electrónica	1
Lic. Contaduría Pública	2
Lic. Ciencias de la Computación	69
Lic. en Administración	23
Lic. en Biología	13
Lic. en Ciencias Nutricionales	2
Lic. en Economía	2
Lic. en Finanzas	6
Lic. en Física	16
Lic. en Física Médica	4
Lic. en Geología	75
Lic. en Matemáticas	98
Lic. en Negocios y Comercio Internacionales	7
Lic. en Química	4
Químico Biólogo Clínico	26
Lic. En Mercadotecnia	26
Ing. Agrónomo	11
Arquitectura	9
Lic. en Logística	17
Lic. en Enseñanza del Inglés	8
Lic. En Ciencias de la Comunicación	3



Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Tronco común Ciencias biológicas	5
Lic. Químico en Alimentos	1
Lic. En Psicología	1
Total	1043

MODALIDAD VIRTUAL

Asesores

En este semestre todos los estudiantes de asesoría en Línea fueron asesorados por el profesor responsable Gabriel Alejandro Orozco Casillas pero se espera que en próximos semestres se puedan incorporar alumnos de semestres avanzados de la Licenciatura en Matemáticas otorgándoles alguna beca y/o como ayuda para completar sus créditos en su programa de Licenciatura, de este modo se planea cubrir un horario más extenso para la sala y que los estudiantes tengan opciones más cómodas para agendar sus citas.

Espacio Físico

Las asesorías en línea se impartieron en la anterior Sala de Juntas del Departamento de Matemáticas ubicada en el segundo piso del edificio 3K-2 del Departamento de Matemáticas.

Horarios de Atención

El horario de atención a los estudiantes fue de Lunes a Viernes de 12:00 pm a 4:00 pm, 5:00 pm a 6:00 pm y 7:00 pm a 9:00 pm.

Registro de Estudiantes

Los estudiantes agendaron su cita mediante el siguiente enlace de FORMS <https://forms.office.com/r/2314XGdbbw> , en el cual ellos registraron los siguientes datos:

- Indicar si la asesoría será individual o grupal, en caso de ser grupal cada estudiante debía registrarse.
- Fecha y hora solicitada de la asesoría
- Nombre
- Carrera
- Semestre
- Nombre de la asignatura sobre la cual necesitan ayuda
- Tema sobre el cual se necesita ayuda



Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

- Nombre del profesor que está impartiendo la materia que cursan

Se adjunta a este informe la lista completa en Excel de los estudiantes que solicitaron asesoría.

Mobiliario de la Sala de Asesorías

El mobiliario y los recursos disponibles en la Sala de Asesorías en Línea están pensados para crear un ambiente propicio para el aprendizaje y la colaboración en matemáticas. Estos elementos permiten a los estudiantes y asesores trabajar de manera eficiente, acceder a información relevante y utilizar herramientas visuales para fortalecer la comprensión de los conceptos matemáticos.

La Sala de Asesorías en Línea cuenta con los siguientes instrumentos:

- Escritorio y Silla
- Una computadora con cámara web
- Pizarrón y plumones
- Una pantalla verde
- Un sistema Polycom

Cabe mencionar que en la mayoría de las sesiones se usó Laptop personal, así como una cámara web externa de alta definición, y una pizarra para escribir, la asesoría es brindada compartiendo la pantalla de la computadora, se usó en su mayoría el programa OpenBoard combinando con el programa OBS estudio, de este modo el estudiante puede ver toda la pantalla de su computadora o celular como si fuera el pizarrón.

El Equipo en Teams se llama “Sala de Asesorías en Línea. Depto. Matemáticas 2025” y se puede acceder a él a través de la siguiente liga:

<https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a5a94b4fc11e94b9996bdee72ea11ee49%40thread.tacv2/conversations?groupId=4a55be90-152a-47ce-a57d-7dced8763580&tenantId=67553645-0db3-4480-b127-6f819a79e367>

Impacto y Estadísticas

Utilizando la base de datos anexa a este informe, se presenta a continuación información estadística del Programa de Asesorías en Línea.

- Se registraron un total de 320 asesorías, aunque cabe destacar que este número puede subestimar la cantidad real de sesiones realizadas, ya que en ocasiones un estudiante agendaba asesoría grupal y el resto del grupo no se registraba.
- El número de estudiantes registrados se distribuyó de la siguiente manera:



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Carrera	Número de asesorías
Arquitectura	8
Biología	1
Ing. En Metalurgia	17
Ing. Biomédica	2
Ing. Civil	1
Ing. en Ciencias Ambientales	2
Ing. en Energías Renovables	1
Ing. en Materiales	1
Ing. en Mecatrónica	12
Ing. en Minas	3
Ing. en Semiconductores	41
Ing. en Sistemas	11
Ing. en Sistemas de Información	52
Ing. Industrial	29
Ing. Industrial y de Sistemas	13
Ing. Minero	2
Ing. Química	9
Ing. Sistemas de Información	1
Lic. Ciencias de la Computación	11
Lic. en Administración	4
Lic. en Biología	2
Lic. en Ciencias de la Computación	5
Lic. en Ciencias Genómicas	3
Lic. en Ciencias Nutricionales	6
Lic. en Economía	1
Lic. en Física	2
Lic. en Física Médica	2
Lic. en Geología	21
Lic. en Matemáticas	17

Lic. en Química	34
Lic. Negocios y Comercio Internacional	5
Químico Biólogo Clínico	1
Total	320

Algunos datos de importancia de resumen en las siguientes imágenes:

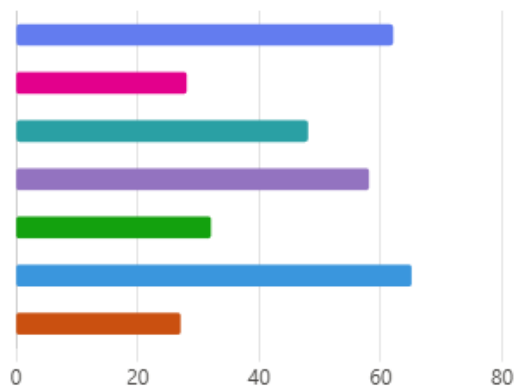
Tipo de asesoría solicitada

- Individual 143
- Grupal 177



Horarios solicitados

- 12 a 1 pm 62
- 1 a 2 pm 28
- 2 a 3 pm 48
- 3 a 4 pm 58
- 5 a 6 pm 32
- 7 a 8 pm 65
- 8 a 9 pm 27



Semestres que solicitan:

Semestre	Número de asesorías	%
I	180	56.25%
II	0	0.0%
III	96	30.0%



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

IV	0	0.0%
V	29	9.06%
VI	0	0.0%
VII	5	1.56%
VIII	3	0.94%
IX	3	0.94%
X	2	0.63%
Tronco común	1	0.31%
Especial	1	0.31%
Total	320	100.0%

Materia que comprendió la asesoría:

Materia	Número de asesorías	%
Álgebra	31	9.69%
Análisis numérico	12	3.75%
Calculo Diferencial e Integral I	123	38.44%
Calculo Diferencial e Integral II	24	7.5%
Calculo Diferencial e Integral III	61	19.06%
Calculo Diferencial e Integral IV	4	1.25%
Calculo Integral y Álgebra Lineal	2	0.63%
Ecuaciones Diferenciales	44	13.75%
Ecuaciones diferenciales lineal	1	0.31%
Geometría Analítica	7	2.19%
Instrumentación y Metrología	1	0.31%
Matemáticas	1	0.31%
Matemáticas Financieras	1	0.31%
Matemáticas II	2	0.63%
Matemáticas para Ciencias Biológicas	1	0.31%
Métodos Matemáticos de la Física	4	1.25%



Universidad de Sonora
Facultad Interdisciplinaria de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Matemáticas

Probabilidad y Estadística	1	0.31%
Total	320	100.0%

Material de Apoyo

Se crearon alrededor de 50 videos de apoyo para los estudiantes del grupo Sala de Asesorías en Línea, Depto. Matemáticas 2025, cubriendo temas como derivadas, integrales y ecuaciones diferenciales. Cada sesión fue grabada y almacenada en el grupo, permitiendo a los estudiantes repasar lo aprendido. Los videos están disponibles para todos los estudiantes, independientemente de si solicitaron asesoría, y estarán accesibles en la base de datos para futuros semestres.

El material de apoyo y videos promocionales también quedan archivados en las redes sociales oficiales de la sala de asesorías de Matemáticas, en Instagram:

<https://www.instagram.com/asesoriasmatematicasunison/> y en TikTok:

<https://www.tiktok.com/@mate.unison> .

A T E N T A M E N T E

“El saber de mis hijos hará mi grandeza”

Cynthia Esquer

Dra. Cynthia Guadalupe Esquer Pérez
Profesora Responsable del Programa
de Asesoría 2025-2

Alejandro Orozco

M.C. Gabriel Alejandro Orozco Casillas
Profesor Responsable del Programa
de Asesoría 2025-2

Gonzalo

M.C. Gonzalo Hisaki Moreno Hirata
Profesor Responsable del Programa de
Asesoría 2025-2