

Plan de Acción tutorial (PAT) de la ENES Unidad Morelia para Geociencias.

Notas acerca de las versiones de este documento:

Primer versión aceptada por el Comité Académico de Geociencias: febrero 2019 Segunda versión aceptada por el Comité Académico de Geociencias: Agosto 2020

I. I	ntroduccion	3
II.	Normatividad	4
	Control de Asistencia como evidencia de la tutoría	6
III.	Perfil del Tutor o tutora	7
IV	Modalidades de atención	8
	Modalidad Grupal:	8
	Modalidad Individual:	8
	Tutor o tutora par:	8
V.	Evaluación del Programa Institucional de Tutorías y del Plan de Acción Tutorial	9
VI.	Planeación Por semestres	10
	Semestres 1º y 2º. Adaptación a la vida Universitaria	10
	Semestre 1º	11
	Semestre 2º	15
	Semestres 3º y 4º. Delimitación disciplinaria y panorama profesional	19
	Semestre 3º	19
	Semestre 4º	19
	Semestres 5º y 6º. Inserción al área de profundización y proyección profesional de estudiante	el 22
	Semestre 5º	22



Semestre 6º	23
Semestres 7º y 8º. Preparación de la comunidad estudiantil hacia su inserción e laboral y su vinculación hacia el campo y áreas de intervención profesional.	en la vida 25
Semestre 7º	25
Semestre 8º	26

ESCUELA NACIONAL deESTUDIOS SUPERIORES

PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL LICENCIATURA EN GEOCIENCIAS

I. Introducción

A partir del trabajo y experiencia generados por la comunidad docente de la ENES Morelia con la comunidad estudiantil de las licenciaturas que oferta la Escuela, se han identificado las siguientes necesidades que serán atendidas por el Programa Institucional de Tutorías a través de los Planes de Acción Tutorial (PAT´s) bajo la Coordinación del Sistema Institucional de Tutorías:

- 1. Adaptación al contexto universitario en el caso de estudiantes de primer semestre, así como en las transiciones que se experimentan a lo largo de la carrera.
- 2. Atención a la etapa de transición de la adolescencia a la juventud temprana.
- 3. Proceso de adaptación a una modalidad educativa de mayor exigencia académica y de mayor autonomía en el comportamiento.
- 4. Información de los servicios y programas de atención para estudiantes.
- 5. Valoración y atención al bajo nivel académico entre estudiantes de primer ingreso.
- 6. Problemática relacionada a la procedencia foránea de la mayoría de la comunidad estudiantil.
- 7. Reconocimiento de la heterogeneidad de la población estudiantil en aspectos socioculturales, acentuados por la diversidad de contextos de procedencia.
- 8. Reconocimiento de las dificultades económicas para solventar gastos de manutención, en algunos casos agudizado por los gastos que implican las salidas a trabajo de campo y compra de materiales.
- 9. Causas del abandono escolar.
- 10. Rezago educativo.
- 11. Bajo rendimiento académico.
- 12. Dudas e inseguridad para la toma de decisiones en su desarrollo académico.
- 13. Proyección de su carrera de formación a lo largo de la experiencia universitaria, incluyendo el egreso como profesionista.
- 14. Atención a las demandas de la comunidad de integrar temas de género en las actividades de tutoría

En el marco del Programa Institucional de Tutorías (PIT) de la UNAM, la ENES Morelia en sus dos primeros años de trabajo asignó una persona tutora a cada estudiante. En este programa participan tanto docentes de tiempo completo de la ENES como académicas y académicos de los centros de investigación del campus Morelia que impartían asignaturas en la licenciatura.

A partir del año 2012, con la construcción e inicio de las primeras licenciaturas de la ENES, se conformó un Comité de Tutorías integrado por representantes de cada una de las licenciaturas para llevar a cabo el diseño, implementación y seguimiento del Programa. Este Comité identificó las necesidades operativas de las licenciaturas, con el fin de dar



cumplimiento a los objetivos y lineamientos; propuso y dio seguimiento a la participación de tutores y estudiantes de su licenciatura.

Hasta el semestre 2014-2 la tutoría se implementó únicamente bajo la modalidad individual. A partir del semestre 2015-1, con la experiencia acumulada y debido al crecimiento en la matrícula de la ENES a cerca de 500 estudiantes, se incursionó en la modalidad de atención grupal con jóvenes de primer semestre que, entre otras ventajas, conlleva una mayor cobertura de la población estudiantil, así como mayor control en el diseño, implementación y seguimiento de las actividades.

A partir del semestre 2016-2, con la Reformulación del Programa Institucional de Tutorías, se acordó que cada una de las licenciaturas de la ENES generará su Plan de Acción Tutorial, conforme a lo establecido en el Documento de Lineamientos del SIT en la UNAM,

CAPÍTULO 1 de Disposiciones Generales, Artículo 2; definiendo PAT como: Documento elaborado por las entidades que contiene el conjunto de acciones específicas a través de las cuales se diseña el contenido y la ejecución de la tutoría en el contexto de las necesidades e intereses de la comunidad estudiantil, tomando como base los recursos humanos y materiales que tiene la escuela o facultad. Constituye un marco necesario para especificar criterios y procedimientos básicos.

II. Normatividad

El tutor o tutora deberá acreditar su participación en el Curso de Inducción para Tutores que ofrece la UNAM. Se trata de un curso en línea cuyo acceso y requisitos pueden ser consultados en la siguiente dirección: http://tutoria.cuaed.unam.mx/

Además, a lo largo del ciclo escolar, la Coordinación del PIT convocará a tutores y tutoras para que participen en su formación continua para la mejora o enriquecimiento del Programa. A partir del semestre 2020-2 se incorpora la formación de tutores con enfoque de género con la oferta de al menos un curso anual dentro del marco del Programa de Actualización y Superación Docente (PASD) de la Dirección General del Personal Académico (DGAPA).

Para ello, el o la docente interesada deberá solicitar a la Subcoordinación de Tutorías de su licenciatura la integración a la lista de tutores, sea de tiempo completo o bien, docente de asignatura.

La Subcoordinación de Tutorías de la Licenciatura validará la lista de tutores que pertenecen a su licenciatura, y con base en esta se asignan tutoras y tutores a estudiantes en la modalidad individual y grupal.



Las Subcoordinaciones de Tutorías de cada Licenciatura entregarán a la Coordinación de Tutorías las listas de grupo con el tutor o tutores designados a más tardar en la tercera semana posterior al inicio del semestre.

Las intervenciones en tutorías serán diseñadas en el PAT en función de los objetivos planteados para cada una de las Etapas de Vida Universitaria de él o la estudiante, señaladas en el apartado I de este documento. Una de las sesiones de tutoría al semestre deberá incluir la temática de género.

El tutor o tutora, para cumplir con los lineamientos del PAT, se compromete a generar y presentar las evidencias de cada sesión de trabajo, sea de manera individual o grupal. Deberá integrar un formato de lista de asistencia que explicite el tema o temas abordados que será propuesto por la coordinación. Estas evidencias serán resguardadas por el tutor o tutora y presentadas en caso de que le sean solicitadas con fines de evaluación o acreditación.

El tutor o tutora tiene la responsabilidad de registrar en el Sistema de Información de Seguimiento y Evaluación de Tutorías (SISET) las sesiones que imparten durante cada semestre, y resguardar las evidencias que el Subcoordinador de Tutorías o que la instancia acreditadora solicite para verificar la existencia y eficiencia del PAT.

El tutor o tutora deberá entregar a los estudiantes el formato de lista de asistencia (ver más abajo) en cada sesión de tutorías anotando el tema o temas que se desarrollaron en la sesión.

El mínimo de tutorías al semestre por grupo o por alumno/alumna será de tres; es recomendable que se lleven a cabo al inicio, a la mitad y al final del semestre. No se considerará cumplido el ejercicio de la tutoría cuando no se registren las tres tutorías al semestre por grupo o individuo, y en su caso, sean validadas mediante la presentación de la listas de asistencia.

Los tutores recibirán su constancia de participación en el PIT, siempre y cuando haya cumplido con la impartición de las sesiones planeadas al semestre de cualquier modalidad, registrando las sesiones en el SISET en tiempo y forma. En el caso de la tutoría grupal es requisito indispensable contar con la lista de los integrantes del grupo.

La intervención y sesión de tutoría deberán apegarse al PAT de la licenciatura y señalada en la Planeación Semestral de Tutorías que entrega el Subcoordinador de Tutorías de la Licenciatura al Coordinador del PIT para que sea reconocida como tal. Cuando la



intervención se realice de manera espontánea, para que sea considerada como sesión, tiene que apegarse a los objetivos y criterios que marca el PAT correspondiente.

Cada tutor o tutora, docente de tiempo completo, requiere un mínimo de cuatro horas mensuales para la función de tutor, considerando que este tiempo puede ser utilizado en la planeación, implementación o sistematización de la información.

En caso de que algún estudiante solicite cambio de tutor o tutora en la modalidad individual, deberá hacerlo por escrito con la Subcoordinación de Tutorías de su Licenciatura y, se dará prioridad a jóvenes que se encuentren en rezago educativo. El Subcoordinador de Tutorías deberá estar enterado de este cambio.

Cuando el docente haya sido registrado en el padrón de alguna de las licenciaturas, y desee suspender su actividad como tutor, deberá hacerlo por escrito manifestando los motivos de la decisión y entregando la solicitud al Coordinador/a del PIT y al de la licenciatura.

Cuando el tutor o tutora haya sido registrado en el padrón de alguna de las licenciaturas, además de contar con estudiantes a su cargo sin reportar el mínimo de sesiones en el semestre, deberá presentar un documento que explique las razones de la falta de actividad.

Podrá participar como tutor o tutora par el o la estudiante de semestres avanzados que cuente con una trayectoria sobresaliente y sea regular, además de recibir la aprobación para esta finalidad por el/la Subcoordinador/a de Tutorías de la licenciatura que cursa. La participación como tutor o tutora recibirá un reconocimiento por su compromiso institucional.

Control de Asistencia como evidencia de la tutoría

La comunidad de tutores registrará las asistencias de su grupo por medio de los siguientes formatos de asistencia, acorde a cada tipo de tutoría. Cabe señalar que estos formatos servirán como evidencia de la impartición de la tutoría, ver apartados anteriores:

Tutoría grupal. Es requisito entregar la lista de los integrantes del grupo con el nombre completo y número de cuenta. En la siguiente liga se encuentra disponible el formato de asistencia (https://drive.google.com/file/d/086295-RHhNsNc3JoN3BjTmlmUFp4bVhxcmYySzVFRFBHWU40/view?usp=sharing).

ESCUELA NACIONAL deESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA

PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL LICENCIATURA EN GEOCIENCIAS

Tutoría individual y por pares. Es requisito entregar la lista de quienes han solicitado la tutoría individual con el nombre completo y número de cuenta. En la siguiente liga se encuentra disponible el formato de asistencia https://docs.google.com/document/d/1Qpnlujf5htt8D88mxM3BmAzbC7-NJmk1Mi-4EWuJC7M/edit?usp=sharing

III. Perfil del Tutor o tutora

El tutor o tutora deberá conocer y respetar el código de ética de la UNAM. Es deseable que la o el tutor cuente con habilidades que le permitan generar interacciones en las que el o la estudiante:

- a. Descubra sus intereses relacionados con la formación profesional.
- b. Identifique sus dificultades y genere propuestas para sobreponerse a ellas o bien compensarlas.
- c. Asuma las consecuencias de sus actos y decisiones y sea capaz de anticiparse a ellas, principalmente a partir de la evaluación objetiva de su rendimiento escolar.
- a. Propicie la construcción de su plan de carrera y eventualmente de vida, estableciendo metas académicas claras y factibles.
- b. Elija pertinentemente sus actividades académicas formales así como complementarias de acuerdo a sus intereses.
- d. Fortalezca su autoestima a partir del reconocimiento de sus logros y habilidades.
- e. Desarrolle habilidades para relacionarse con sus compañeras, compañeros y docentes.
- f. Ejercite la autorregulación de su conducta en momentos de mayor estrés.
- g. Identifique fuentes de información relevantes y métodos para abordarlas y sintetizar los datos más relevantes.
- h. Practiquen en distintos formatos la comunicación de sus ideas, planteamiento de dudas y de hallazgos.
- i. Reciba información reciente, veraz y oportuna.
- j. Capacitación en temas de equidad de género y en temas emergentes.



IV. Modalidades de atención

Para el logro de los objetivos definidos en este PAT y con base en los recursos con los que cuenta la licenciatura, así como en respuesta a las características específicas del programa de estudio y del contexto socio cultural de la comunidad estudiantil, la atención del alumnado tutorando será mediante las siguientes modalidades:

Modalidad Grupal:

- 1° y 2° semestre: Adaptación a la vida universitaria.
- 3° y 4° semestre: Consolidación de la elección vocacional y la vida universitaria.
- 5° y 6° semestre: elección del área de profundización, proyección profesional del estudiante.
- 7° y 8° semestre: Preparación del estudiante hacia su inserción en la vida laboral y vinculación hacia el campo y áreas de intervención profesional.

Modalidad Individual:

- Estudiantes con rezago educativo a partir del 3° semestre, principalmente.
- Acompañamiento y facilitación de resolución de conflictos puntuales en las distintas etapas de la vida universitaria.

Tutor o tutora par:

Estudiantes con trayectoria sobresaliente, con capacidad e interés de apoyar a otros compañeros y compañeras en asignaturas o técnicas de estudio particulares.



V. Evaluación del Programa Institucional de Tutorías y del Plan de Acción Tutorial

Los dos procesos formales para la evaluación del Plan de Acción Tutorial de cada semestre son:

1. Cuestionario semestral de evaluación del tutorando al PAT.

Con la finalidad de conocer la experiencia del estudiantado en las sesiones de tutoría a las que asistió, al finalizar cada semestre tendrán la responsabilidad de completar el proceso de tutorías mediante su participación en la etapa de evaluación. El instrumento se divide en dos segmentos: el primero enfocado a la indagación de necesidades que pudiesen ser cubiertas por el PAT y de la percepción de su experiencia en la comunidad universitaria y en su rol como estudiantes.

2. Indicadores semestrales de atención por licenciatura.

El PIT se inscribe en el marco de Plan de Apoyo Integral para el Desempeño Escolar del Alumnado (PAIDEA), con el objetivo de integrar y mejorar la atención y la calidad de los programas y servicios que apoyan la formación integral de las alumnas y alumnos, debido a esto, los indicadores de atención mediante el Sistema Institucional de Tutorías (PIT) de la UNAM, son solicitados con la finalidad de evaluar la operación y eficiencia del Programa. Semestralmente, tutores y tutoras tendrán la responsabilidad de entregar un formato indicando la cantidad de tutorandos atendidos y de tutorías implementadas, así como información básica de las sesiones impartidas.



VI. Planeación por semestres para la licenciatura en Geociencias

Semestres 1º y 2º. Adaptación a la vida universitaria

Objetivo General del PAT es: proporcionar información y orientación a la comunidad estudiantil en su proceso de adaptación al nuevo contexto de vida universitaria. Esto implica desarrollar distintas habilidades y capacidades, entre ellas la autonomía, la organización de los recursos, la administración del tiempo y del espacio, la integración y participación en redes de apoyo, la respuesta eficiente a la demanda académica y el conocimiento del mapa curricular.

Es importante trabajar en el fortalecimiento de la decisión y orientación vocacional del alumnado, así como en aquellos que han tomado una decisión incierta y necesitan reorientar su vocación. En el siguiente Cuadro se presentan las actividades a realizar tanto de manera individual, como colectiva.

Actividades para socializar la Equidad de Género				
Individual	Grupal			
detectar necesidades.	SESIÓN 1. Mega tutoría con la comisión de género para socializar el protocolo.			
actividades a nivel	SESIÓN 2. Mega tutoría con las y los consejeros.			
-informativa -sensibilización	SESIÓN 3. Mega tutoría con experta/experto en lengua generalizada.			
-prevención	 Discutir los videos oficiales de la UNAM acerca de: a. la Igualdad de género https://www.youtube.com/watch?v=9xqltpDipmc b. ¿Qué es violencia de género? https://www.youtube.com/watch?v=_7zCtKl9yKM&feature=emb_logo Leer y analizar el sitio web de la UNAM. https://igualdaddegenero.unam.mx/ 			



- 3. Leer y analizar el sitio web de la ENES Morelia. http://www.enesmorelia.unam.mx/index.php/vida-universitaria/comisio n-interna-equidad-genero/
- 4. Leer y analizar la información con respecto al funcionamiento de la Comisión de equidad
- 5. Explicación de los Elementos de la violencia.
- 6. Cursos y materiales didácticos que ha diseñado la Comisión de Equidad de Género (ver actualizaciones en el sitio web).
- 7. Detectar y evitar el Ciberacoso.

Actividades académicas de tutoría individual y grupal para la licenciatura en los semestres 1 y 2.

Semestre 1º

Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 1.1	Establecer un	Crear y explicar el lugar de una	Tiempo: 40 min
	ambiente de	línea imaginaria (línea que divide	
Vamos a	empatía y	el espacio en dos partes) que la	Lista de asistencia.
conocernos	confianza por	o el tutor utilizará para ubicar a	
	medio de una	los participantes en uno u otro	Preparación de
	actividad lúdica	lado, respondiendo a cada	preguntas acordes a
	de integración.	pregunta; por ejemplo,	las necesidades del
		colóquese de lado derecho	grupo.
	Conocer el origen	todos los participantes que son	
	y motivaciones de	hombres, y del lado izquierdo,	
	inscripción en la	las mujeres.	
	ENES Morelia	Otras preguntas serían:	
		◆ ¿Quién ya comió?	
	Reconocer y	● ¿Quién viajó el fin de	
	promover las	semana?	
	ventajas de la	 ¿Quiénes ya han tenido 	
	colaboración	tutoría en la ENES?	
	tanto en	• ¿Tienes un tema específico	
	actividades	que te interesa saber del	
		grupo?	
	académicas como	• ¿Quién es de Michoacán y	
	en la vida.	quién de otro estado?	
		• ¿Quién tiene laptop?	
		• ¿Quién tiene Smartphone?	
		 En casa, ¿quién tiene un área 	



		 adecuada de estudio? ¿Quienes tomaron el curso de técnicas de estudio? ¿Quién conoce el "Goya" de la UNAM? 	
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 1.2 Peligros, amenazas y vulnerabilidad	Proponer un plan de acción con base en un ejercicio de análisis de riesgos y recursos educativos.	Introducir el tema del Análisis de riesgos académicos; por ejemplo, a partir de la analogía con una erupción volcánica (escoger el tema de acuerdo al tema de especialización del tutor): ¿Qué es una amenaza? ¿Qué es la vulnerabilidad? ¿Qué es un riesgo? ¿Cuáles son las amenazas en la vida universitaria? ¿Cuál es la vulnerabilidad de los universitarios? Determinar acciones para la prevención de riesgos académicos con base en la analogía de los desastres.	-Presentación de un fenómeno natural para introducir el tema del peligroHojas de papel LapiceroApoyo del psicólogo escolar.
0 at 1 d a d	Objetives	December 14 m	NAstavialas
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 1.3 Mapa Académico	Identificar y reflexionar en torno a los compromisos académicos. Favorecer el	Descargar la tabla del Mapa Académico. Solicitar a las y los estudiantes que llenen la tabla de acuerdo al orden en donde la asignatura número 1 es la más difícil y la 12	Mapa Académico https://goo.gl/WD2j 16 Apoyo de tutores con experiencia en elaborar el Mapa.
	desempeño académico.	es la más fácil. Después de aplicar el Mapa Académico, será necesario que los tutores hagan una sistematización de la	



		información.	
		inormación.	
		-¿Existe correlación entre los	
		criterios de evaluación vs. la	
		dificultad de las asignaturas?	
		-¿La retroalimentación vs. las	
		acciones por realizar?	
		-¿Desempeño académico vs.	
		retroalimentación del docente?	
		retrodifficitation del docente.	
		Dar seguimiento a la mitad del	
		semestre y antes que finalice el	
		semestre.	
	Otras sugarancias	de actividades para el primer semes	stro
	Otias sugerencias (ac actividades para el primer seme:	J. C
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Los	-Desarrollo del	Dividir al grupo en dos equipos;	-2 rompecabezas.
constructores	trabajo en	cada equipo armará su propio	·
	equipo.	rompecabezas en el menor	-1 paquete de papel
		tiempo posible.	bond tamaño carta
	-Armar		(puede ser de hojas
	rompecabezas y	Los rompecabezas están	recicladas).
	un castillo de	mezclados.	,
	papel.		
		Las piezas se tiran al piso y a la	
	-Mejorar la	cuenta de 3 inician.	
	comunicación		
	entre los	No hay ninguna descripción ni	
	integrantes del	regla: las y los estudiantes	
	grupo y reconocer	deben organizarse y colaborar.	
	su importancia en	access enganization y contact and	
	el trabajo de	Al terminar, se hace una	
	equipo.	reflexión grupal de lo que	
		sucedió, tomando en cuenta la	
		comunicación y la colaboración.	
		¿De que se dieron cuenta?	
		¿A que debió que lograran o no	
		su objetivo?	
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Auto	-Que la y el	Invitar a los especialistas de la	
conocimiento	estudiante	UEE de la ENES quienes, además	
	conozca su	de ofrecer orientación	
	1 220 200 300		l



	potencial.	psicológica y educativa, pueden	
		intervenir con dinámicas	
		grupales, con el fin de aportar	
		herramientas para el desarrollo	
		de los estudiantes.	
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
		Adaptación a la vida en la	
		ciudad y en la universidad.	
		Elaboración de un diagnóstico inicial. Identificación de	
		problemáticas comunes en el	
		ingreso a la universidad y la	
		adaptación a la ciudad entre las y	
		los estudiantes foráneos.	
		Prácticas escolares. ¿Cuáles son	
		los objetivos de las prácticas	
		escolares? ¿Cuáles son las	
		experiencias dentro de la	
		licenciatura? ¿Qué información	
		es importante que tomen en	
		cuenta? Proponer actividades	
		para establecer una red de	
		apoyo grupal.	
		Orientación vocacional. ¿Por	
		qué elegir Geociencias?	
		Perspectiva y expectativas de la	
		licenciatura, innovación de los	
		ámbitos profesionales, campo de trabajo y oportunidades de	
		intervención.	
		Formación complementaria.	
		Diferencias entre asignaturas	
		transversales y asignaturas	
		complementarias. Información	
		sobre la oferta.	
		Técnicas de estudio.	
		Identificación de materiales	
		cognitivos para hacer frente a los	



compromisos académicos y profesionales. Manejo del tiempo. Técnicas de Estudio.	
Recursos y afrontamiento. Identificación de recursos psicológicos y sociales con los que cuenta la y el estudiante para hacer frente a conflictos. Presentar la oferta de servicios Unidad de Estrategia Educativa y de los protocolo de seguridad y género.	

Semestre 2º

		,	
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 2.1	Discutir las razones	Presentación de alguno de los	Ligas a los
	del por qué	videos:	videos.
Resiliencia	estudiar y	"Cambio de Paradigma"	
	reconocer la	por Sir Ken Robinson	 Computadora.
	automotivación, así	https://www.youtube.co	
	como la forma en la	m/watch?v=g8J4LqQPy0	Proyector.
	que los científicos	<u>M</u>	
	afrontan la	 "La Actividad Más 	
	adversidad y	Humana" por Neil de	
	utilizan la	Grasse Tyson	
	resiliencia ante	https://www.youtube.co	
	diversas	m/watch?v=Bm_Je-jzGNc	
	circunstancias.	"Bibliografía y	
		Resiliencia", de Richard	
		Tapia	
		https://www.youtube.co	
		m/watch?v=Fo0QlootCOE	
Sesión 2.2	Conocer y poner en	Parte 1: Compartir la lectura	Lectura "Los 7
	práctica el uso de	"Los 7 hábitos de los	hábitos de los
Administración	herramientas para	adolescentes altamente	adolescentes
del tiempo	la organización de	efectivos" con la intención de	altamente
	las diversas	distinguir tres destacadas	efectivos".
	actividades	habilidades, tales como:	http://www.moviliz
	(exámenes, tareas,	actividades	acioneducativa.net/
	ejercicio, diversión,	importantes/urgentes,	resumen-libro.asp?i



	etc) a lo largo del día, la semana y el mes.	privilegiar las prioridades, realizar primero las cosas importantes.	dLibro=238 Cuenta de Gmail.
		En la reunión de la tutoría se hará una plenaria acerca de la lectura. ¿Cuáles son los hábitos que se asemejan en la lectura? ¿Los utilizan en su vida cotidiana?	
		Parte 2: Explicar la herramienta de Google Calendar.	
		Es necesario que el usuario (docentes/alumna/alumno) tenga una cuenta en Google.	
		 Ir a: calendar.google.com Crear el evento con fecha y hora Fácil de compartir y configurar Existen diversos recordatorios 	
		Como ejercicio, crear una actividad que simula un examen y una tarea.	
Sesión 2.3	Que las y los estudiantes	Entregar a las y los estudiantes una hoja de	-Hojas de papel tamaño doble carta.
Proyección de tu vida a 5 años	visualicen sus metas a mediano plazo.	papel, solicitarles que se visualicen a ellos mismos, como profesionales, dentro	-Colores y crayones.
	Con esta información las y los tutores podrán	de cinco años. En estilo libre, las y los estudiantes dibujan.	-Apoyo del Mtro. Miguel Viveros.
	ios tutores pouran	ios estadiantes dibujan.	



	identificar a quiénes se visualizan ejerciendo su profesión, o si les falta orientación vocacional.	Al finalizar, las y los estudiantes exponen su dibujo a todo el grupo. ctividades para el segundo seme	estre
	-		
Procrastinación	Entender el mecanismo por el cual las personas posponen sus tareas y compromisos, con la finalidad de proponer estrategias de afrontamiento.	Identificar y escribir, en una hoja de papel, dos columnas: en la primera, aquellas actividades complejas que nos cuesta trabajo realizar; y, en la segunda, los distractores que se interponen para completar dichas actividades. En ambas columnas, escribir cuáles de dichas acciones son satisfactorias y cuáles frustrantes. Reflexionar.	Hojas de papel y pluma.
		Servicios en la ENES. Informar sobre los trámites obligatorios y orientar en los procedimientos administrativos, y las opciones de becas. Información sobre cómo funciona el Consejo técnico y el papel de los consejeros estudiantes.	



Herramientas de investigación. Realizar ejercicios con las y los estudiantes que fomenten la innovación en cuanto a herramientas digitales y presenciales de investigación y estudio. Consulta de sistemas de biblioteca UNAM.

Idiomas. Servicios de mediateca. Particularidades de acreditación del idioma inglés en movilidad.

Manejo de estrés. Fortalecer al estudiante mediante ejercicios para manejo del estrés. Espacios de diálogo y construcción grupal.

Plagio. Distinguir diferentes tipos de plagio. Reflexión sobre la originalidad en la producción del conocimiento.

FODA personal. FODA es una técnica para analizar las Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas. Para lograrlo, se hace una tabla comparativa de pros y contras al decidir cursar en la ENES la licenciatura, línea de vida, expectativas reales vs idealizaciones.



Semestres 3º y 4º. Delimitación disciplinaria y panorama profesional

El objetivo general en esta etapa de la tutoría es orientar el desarrollo académico del estudiante a partir de la promoción de su autonomía, responsabilidad y fortalecimiento de competencias específicas de su disciplina para enfrentar compromisos académicos.

Actividades de tutoría individual y grupal para los semestres 3 y 4.

Semestre 3º

<u>Jennestre 3</u>			
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 3.1	Detectar las necesidades de	Las y los estudiantes escriben	Hoja de papel.
	las y los estudiantes que son	en una hoja de papel, y de	
Detectando	difíciles de expresar	manera anónima, desde tres	Lapicero
necesidades	abiertamente.	necesidades (personales,	
		académicas, espirituales,	
		económicas, o de cualquier	
		índole) que no han podido cubrir en la ENES, pero que	
		son esenciales para su	
		bienestar.	
		[Las hojas de necesidades	
		quedan como evidencia].	
		-	
		La o el tutor hacen un análisis	
		de las necesidades y	
		desarrollan un plan de acción.	
Sesión 3.2	Con base en las necesidades	Plática invitada con un	Invitar al
	detectadas, realizar la	especialista en Administración	especialista.
Administraci	invitación a un especialista	de Empresas.	Presentación
ón de	en el tema para que las y los		PPT.
recursos	estudiantes cuenten con		Computadora.
	una herramienta para		Hoja de cálculo.
Cosión 2.2	administrar su dinero.	Diático del conocialisto	Proyector.
Sesión 3.3	Con base en las necesidades detectadas, realizar la	Plática del especialista en nutrición	 Presentación PPT.
Nutrición,	invitación a un especialista	ennancion	Computadora.
plática	en el tema de Nutrición.		Proyector.
invitada	en el tellia de Natifición.		1 Toyccion.



Semestre 4º

	4+= 		
Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 4.1	Que las y los	Se invita a especialista (UEE) en técnicas	Presentación
	estudiantes conozcan	de Estudio	
Técnicas de	las diversas técnicas de		-Apoyo de
estudio 1	estudio:		especialista
	Básico: lectura rápida,		
	subrayar, videos.		
	Medio: mapa mental y		
	conceptual.		
	Avanzado: análisis de		
	casos de estudio.		
Sesión 4.2	Que las y los	Se invita a una/un especialista (UEE) para	Presentación
	estudiantes	impartir el curso.	
Técnicas de	profundicen en las	•	-Apoyo de
estudio 2	técnicas de estudio de		especialista
	nivel avanzado.		
Sesión 4.3	Que las y los	En la presentación se dan los requisitos	- Presentación.
	estudiantes sean	para escoger	
Selección de	sensibilizados para la	un área de profundización.	- Computadora.
área de	elección de sus áreas	·	·
profundiza-	de profundización con	Presentación de las asignaturas optativas	
ción	base en sus intereses y	de cada área.	
	expectativas.		
	·		
	Otras sugerencias	de actividades para el cuarto semestre	
El submarino	- Tomar consciencia de	Una persona (el submarino) será vendado	-Pañuelo para
	la orientación.	de los ojos mientras el tutor (la meta) se	vendar los ojos.
		colocará en una posición arbitraria para	,
	- Estar atentos a la	hacer un aplauso y decir: "Aquí estoy".	
	interpretación de la	, , , ,	
	información.	El resto de las y los estudiantes se colocan	
		al azar, entre el submarino y la meta,	
	- Conocer los diversos	indicando con un "bip" (tal como la	
	tipos de orientación.	técnica del sonar).	
		,	
		Al finalizar la actividad las y los	
		estudiantes comparten la importancia de	
		interpretar las señales y la comunicación.	
Línea de	-Establecer las	- Las y los estudiantes harán un recuento	-Hoja de papel.



tiempo	asignaturas que más impactaron -hasta el momento- a cada	de las asignaturas que más les hayan gustado. Elegirán una por cada semestre y escribirán el por qué les fue significativa.	- Lápiz.
	estudiante de una		- Descripción de
	manera positiva.	- Analizarán la tendencia con base en las áreas de profundización, identificando si	las áreas de profundización.
	- Buscar una tendencia	hay o no alguna tendencia en cada	
	hacia las áreas de	participante y en el grupo.	
	profundización.		



Semestres 5º y 6º. Inserción al área de profundización y proyección profesional del estudiante

- El objetivo del PAT para estos semestres es orientar a las y los estudiantes en la elección de espacios para realizar Prácticas Profesionales y Servicio Social; así como la indagación del tema de investigación para su proyecto de titulación.
- Cuadro 3. Actividades de tutoría individual y grupal para la licenciatura en los semestres 5 y 6.

Semestre 5º

Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 5.1	Presentar a las y los	Revisar en qué consiste el procedimiento de movilidad con	• Proyector.
Movilidad	estudiantes las	una breve y concreta exposición,	 Computadora.
estudiantil	opciones de	apoyándose con la información de	
	movilidad de la	la página de la escuela.	
	UNAM.	ia pagina de la cocacia.	
	0.0.00		
Sesión 5.2	Que las y los	Realizar una plática impartida por	
	estudiantes	alguien con experiencia en el área,	
Difusión de	tengan el	donde se le presenten algunas	
actividades	conocimiento	opciones que puedan tener y	
extracurriculares	sobre	mostrar los beneficios de	
	congresos,	participar en este tipo de eventos.	
	talleres y		
	cursos en los		
	cuales pueden		
	participar.		
Sesión 5.3	Despejar, lo		 Presentación
	más	Invitar a algunos profesores,	en formato
Análisis de las	claramente	correspondientes a las áreas de	PPT.
áreas de	posible, las	profundización, para que impartan	
profundización	dudas de las y	una charla informativa. Si se	 Ordenador.
	los estudiantes	desea, el profesor puede preparar	
	respecto a las	un material de apoyo multimedia.	Proyector.
	áreas de		
	profundización.		



Semestre 6º

Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 6.1	Retomar conceptos		Computadora.
3631611 612	básicos para mejorar	Revisar en YouTube algunos	Compatadora
Introducción a	y maximizar el	videos en donde se muestran,	Proyector.
los métodos,	tiempo dedicado al	de forma breve, algunas	
técnicas y	estudio, así como	técnicas y métodos sobre	Equipo de
tiempos de	para organizar	hábitos de estudio y manejo de	sonido.
estudio	actividades.	tiempos.	
Sesión 6.2	Lograr que se		
	identifiquen los	Invitar a un psicólogo de la	Solicitud de
Auto	estilos de	Unidad Estrategia Educativa	apoyo al área de
conocimiento.	aprendizaje que le	(UEE) para que brinde un taller	estrategia
	son afines; identificar	en donde se expliquen estos	educativa.
	sus expectativas de	temas.	
	vida; encontrar algunas de sus metas		
	a corto y largo plazo.		
Sesión 6.3	Identificar, de forma		
3631611 013	conjunta con las y los	De forma grupal, utilizar uno de	Buscar un
Herramientas	estudiantes, espacios	los laboratorios de cómputo	espacio dentro
de	electrónicos de	para revisar las diferentes	de un aula
investigación	divulgación científica,	fuentes de información.	adecuada.
	blogs, páginas web y		
	portales científicos.		
Otras sugerencias de actividades para el sexto semestre			
Servicio Social	Dar a conocer los	Invitación de las y los	Proyector
y titulación	procesos del Servicio	especialistas de la UEE.	
	Social y las opciones		
	de titulación.		
Planeación de	Dar a conocer los	Invitación de los especialista de	Proyector
trabajos o	procesos de	la UEE	
prácticas	Planeación de		
profesionales	trabajos o prácticas		
	profesionales		
Técnicas de	Dar a conocer las	Invitación a las y los	Proyector.



estudio	técnicas avanzadas	especialistas de la UEE.	
avanzado	de estudio.		
		Plan de estudios. Revisión del	
		plan de estudios de la	
		licenciatura. Identificar	
		estructura curricular,	
		asignaturas obligatorias y	
		optativas, cuenta total de	
		créditos.	
		Movilidad estudiantil.	
		Presentar a los estudiantes las	
		opciones de movilidad mediante	
		la revisión del procedimiento y	
		otras experiencias.	
		Elección del área de	
		profundización. Ejercicio de	
		autoconocimiento para	
		identificar estilos de	
		aprendizaje, expectativas de	
		vida, motivación, expectativas y	
		proyección en torno a su papel	
		como profesionistas.	
		Optativas. Generar un mapa de	
		actividades relacionado con la	
		formación extraescolar del	
		estudiante; seminarios,	
		congresos, talleres,	
		documentales, etc.	
		Servicio social. Sesión	
		informativa para presentar	
		opciones y procedimientos de	
		servicio social.	
		Vinculación. Orientación a los	
		estudiantes en torno a	
		convocatorias para participar en	
		otros institutos, con	
		investigadores, proyectos, etc.	



Semestres 7º y 8º. Preparación de la comunidad estudiantil hacia su inserción en la vida laboral y su vinculación hacia el campo y áreas de intervención profesional.

Objetivo general: Las tutorías en los últimos semestres serán planeadas considerando, al menos, una tutoría grupal, con el objetivo de proporcionar información de interés común. También se pueden planear tutorías bajo demanda y en formato individual, con el fin de que, por medio de una entrevista, se puedan detectar las necesidades específicas de la persona:

- Ofrecer orientación en la selección de forma de titulación.
- Identificar motivos de los rezagos educativos y sus posibles orígenes: tanto de orden económico como material; de comunidad o personal.
- Invitar a las y los estudiantes a las ferias del empleo, para darles una aproximación a la vida laboral en los ámbitos público y privado.
- Orientar para que las y los estudiantes identifiquen las oportunidades relacionadas a los estudios de posgrado (Ciencias de la Tierra, Ciencia e Ingeniería de Materiales, en Ciencias Físicas y en Ciencias Químicas, entre otros).
- Organizar seminarios de experiencia en el ámbito laboral de distinta naturaleza apoyados por jóvenes egresados de licenciaturas relacionadas.
- Revisar las oportunidades de obtener una beca para realizar estudios de posgrado.
- Revisar la posibilidad de que las y los estudiantes trabajen como asistentes de profesor en la licenciatura.
- Acercamiento de las y los estudiantes con las labores de investigación que se desempeñan dentro la ENES Morelia, el Instituto de Geofísica unidad Michoacán (IGUM), el Instituto de Geología (IGL), el Instituto de Radioastronomía y Astrofísica (IRyA) o la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMich), específicamente, en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra (INICyT).
- Invitar a los encargados del área de Bolsa de Trabajo así como un representante de la coordinación de posgrados para dar a conocer las oportunidades profesionales que existen tanto en el sector académico así como en el sector laboral.



Semestre 7º

Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 7.1	Que las y los estudiantes	1. Platica de	
	valoren y proyecten las	especialista	Computadora.
Mi licenciatura en	habilidades y	2. Invitar a que	
la	conocimientos adquiridos	hagan el curso	Proyector.
Macroeconomía	en la licenciatura para	en líneas	
	hacer frente a una etapa,	"Elección de	Presentación.
	ya sea laboral o estudios,	posgrado"	
	de posgrado a nivel local,	<u>http://www.ori</u>	
	federal y mundial.	<u>enta.unam.mx/</u>	
		<u>oferta/Eleccion</u>	
		<u>dePosgrado/</u>	
Sesión 7.2		Invitar a un	
	Exponer las opciones de	especialista de	Computadora.
Opciones de	titulación.	Escolares para dar una	
titulación		presentación acerca de	Proyector.
		las opciones de	
		titulación	Presentación.
Sesión 7.3		Invitar al especialista	
	Discutir acerca de diversas	de Bolsa de trabajo	Computadora.
Bolsas de trabajo	herramientas.		

Semestre 8º

Actividad	Objetivos	Descripción	Materiales
Sesión 8.1 Preparar a la y el estudiante para el cierre de ciclos	Conocer y reflexionar sobre las expectativas y visiones del contexto en el que la y el estudiante se insertará como próximo egresado. Analizar los nuevos objetivos.	Realizar una entrevista personalizada, para lograr una orientación concreta y a fondo hacia la y el estudiante.	Una entrevista semiestructurada , sobre los principales puntos a tratar.
Sesión 8.2	Identificar el tema central de su propuesta de trabajo de tesis y elaborar una lista de académicos afines al tema.	-Identificar Escuelas e Institutos de investigación donde se trabaje con el tema central de su tesis.	No aplica



-Revisar en el directorio
de los departamentos e
institutos de
investigación los
académicos que
trabajan en los temas
cercanos a su trabajo de
tesis.
-Revisar la bibliografía
del académico e
identificar si se
encuentra trabajando
activamente en el área.
activamente en el alea.
-Concertar una cita para
entrevistarse con el
académico.
-Durante la entrevista,
cerciorarse de que
exista disponibilidad de
tiempo e interés en
trabajar en el tema del
proyecto. Plantear un
objetivo concreto para
el tema del trabajo.
Identificar si se cuenta
con el material
necesario para su
desarrollo (becas,
apoyos para trabajo de
campo, equipo de
laboratorio, impresión
de tesis y bibliografía).
-Plantear claramente la
metodología y los



		1
	alcances del trabajo de tesis de manera concreta en un borrador para protocolo de tesis.	
	-Revisar los requisitos académicos y administrativos para registrar el tema y al director de tesis en la ENES Morelia y en la institución de adscripción del académico.	
Sesión 8.3	Coloquio estudiantil. Proyectos gestionados por estudiantes. Organización del coloquio estudiantil. Procesos de titulación. Delimitar cuáles son los pasos y trámites a realizar para su opción de titulación; elaboración de una ruta crítica para evaluar el proceso y cumplimiento de metas. Modos de titulación. Ejercicio para definir cuáles son las opciones de terminación de la	
	licenciatura, como realización de tesis, tesinas, reporte de prácticas, etc.	



Graduación.
Expectativas positivas;
reconocer
oportunidades sobre el
futuro así como una
visión de proceso
realista con base en
experiencias de éxito de
intervención.
Perfil profesional.
Informar sobre
programas de difusión
de convocatorias, bolsa
de trabajo, etc.
Taller ¿cómo hacer una
carpeta o expediente?
¿Cómo hacer un
currículum académico y
uno profesional?
Opciones de posgrados.
Informar sobre
programas a los cuales
podrán acceder los
egresados;
convocatorias y sitios de
difusión de becas,
institutos, etc.
Seminario para preparar
postulaciones en el
posgrado nacional o en
el extranjero.
Información sobre
oportunidades de beca
para realizar estudios de
posgrado.

Plan de Acción Tutorial aprobado por el H. Consejo Técnico de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia en la sesión ordinaria 20 celebrada el 23 de noviembre de 2022.