



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Dirección General
de Evaluación

Resultados del estudio de egresados de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas

Instituto de Ciencias Básicas e
Ingeniería

Pachuca de Soto, Hgo., agosto 2025

Vigencia 2025-2027

La evaluación nos hará excelentes®



SISTEMA INSTITUCIONAL
DE EVALUACIÓN
UAEH

CRÉDITOS



❖ AUTORA

Nancy González Mociños

❖ COAUTOR

Rafael Villarroel Flores

❖ APOYO TÉCNICO

Víctor Manuel Samperio Márquez

PRESENTACIÓN

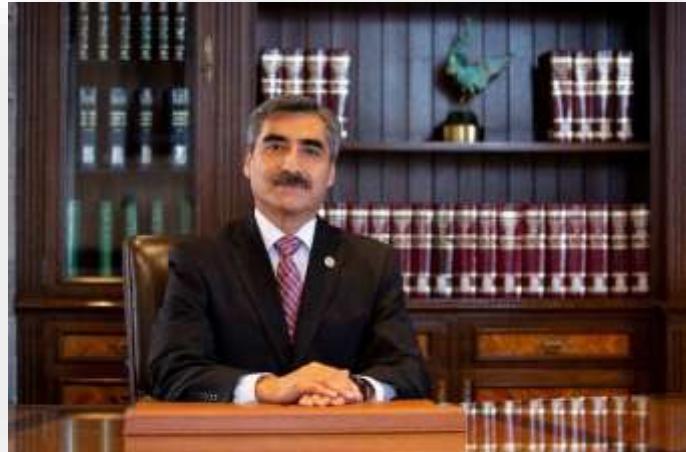
La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), en congruencia con su visión institucional y su Modelo Educativo centrado en las personas, mantiene un compromiso permanente con la formación de capital humano de alta calidad, acorde con las necesidades de la sociedad en los ámbitos local, regional, nacional y global. Este esfuerzo se orienta a favorecer la inserción exitosa de sus egresados en el mercado laboral.

Como parte de su responsabilidad social, la Universidad realiza de manera periódica estudios sobre la situación de sus egresados en el ámbito profesional, con el propósito de conocer las condiciones en que acceden al empleo o desarrollan actividades productivas. Dichos análisis permiten identificar la pertinencia de la formación recibida respecto a las demandas de los sectores productivos y de servicios en distintos niveles de la economía.

La información obtenida constituye una herramienta fundamental para retroalimentar los procesos de formación profesional, fortalecer la mejora continua del Modelo Educativo institucional y valorar el grado de vinculación entre la preparación universitaria y las oportunidades laborales. A través de este seguimiento, la UAEH reafirma su compromiso con la sociedad, al garantizar mecanismos que posibilitan la actualización constante de su oferta educativa y la diversificación de opciones formativas en sus bachilleratos, institutos y escuelas superiores.

Los estudios de egresados representan, además, un instrumento de evaluación que aporta información relevante sobre las características de inserción y desempeño profesional de quienes concluyen su formación. Estos resultados sirven de base para el diagnóstico y mejora de los programas educativos —en este caso, de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas— y fortalecen los vínculos entre la Universidad y sus egresados, promoviendo la colaboración institucional en su desarrollo profesional.

DIRECTORIO



❖ Dr. Octavio Castillo Acosta

Rector

❖ Mtro. Julio César Leines Medécigo

Secretario General

❖ Dr. Jesús Israel Monroy Muñoz

Director General de Evaluación

❖ Mtra. Brenda Ivonne Olvera Larios

Subdirectora General de Evaluación

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	6
2. ANTECEDENTES.....	7
3. METODOLOGÍA	8
4. ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO.....	9
5. RESUMEN DESCRIPTIVO POR APARTADOS	10
5.1 GENERALIDADES.....	11
5.1.1 Estudio demográfico	11
5.2 ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN	13
5.2.1 Elección de la institución y de la carrera	13
5.2.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior.....	14
5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera.....	14
5.3 FORMACIÓN	15
5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente	15
5.3.2 Estudios de licenciatura	16
5.3.3 Estudios de posgrado	18
5.4 TRAYECTORIA LABORAL	21
5.4.1 Primer empleo.....	21
5.4.2 Empleo actual	24
5.5 DESEMPEÑO PROFESIONAL	28
5.5.1 Satisfacción de los egresados respecto al desempeño profesional	28
5.5.2 Aspectos requeridos en el trabajo actual.....	29
5.5.3 Otro empleo	32
5.6 MEJORAS AL PERFIL DE EGRESO	33
5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional	33
5.6.2 Opinión sobre la organización académica.....	36
5.7 OPINIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN.....	37
5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional	37
5.7.2 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada	38
5.7.3 Opinión del clima escolar	39
5.7.4 Bolsa de trabajo UAEH y Vinculación con egresados	39
6. INDICADORES MÁS RELEVANTES	41
7. INSTRUMENTO	42

INTRODUCCIÓN

La UAEH constantemente ha demostrado un creciente interés por conocer y evaluar el impacto y desempeño de sus egresados en el campo laboral en aras de dar una respuesta más adecuada a la cambiante realidad socioeconómica del Estado de Hidalgo y del país.

Los estudios de egresados constituyen un insumo importante para la mejora y actualización de los planes y programas educativos, así como para la definición de las políticas de desarrollo institucional orientadas a la calidad y pertinencia de la formación universitaria. No se traducen en una simple referencia del proceso de inserción de los nuevos profesionales en el mercado de trabajo—condicionado por factores económicos, políticos y ambientales ajenos al control de la institución—, sino que aportan información valiosa que trasciende la medición de la satisfacción del egresado.

Representan, además, un insumo estratégico para el análisis y diagnóstico de la realidad, que impulsa en la UAEH una reflexión profunda sobre sus fines, valores y compromisos sociales.

La interpretación de los resultados de este estudio permitirá generar nuevas perspectivas que contribuyan a consolidar el cumplimiento del perfil de egreso del programa educativo.

ANTECEDENTES

La Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) crea un esquema básico para estudios de egresados, el cual surge por la necesidad de que las Instituciones de Educación Superior (IES) cuenten con una herramienta de diagnóstico que permita la mejora y actualización permanente de los planes y programas de estudios, así como para la definición de políticas de desarrollo institucional en los niveles estatal, regional y nacional.

Dicho esquema permite obtener información confiable y pertinente sobre las variables e indicadores más relevantes de carácter institucional y, así, apoyar a la toma de decisiones y la planeación académica. La utilización de esta metodología permitirá, a las IES que la implementen, contar con un instrumento de aplicación común que contribuya, entre otras cosas, a comparar el desempeño de los egresados de las distintas instituciones y superar las limitaciones que al respecto prevalezcan hasta la actualidad.

Por ello, la UAEH ha promovido su realización desde el año 2003. Actualmente, la Dirección General de Evaluación, es la encargada de realizar los estudios de egresados de los Programas Educativos de la institución; se ha aplicado la metodología propuesta por la ANUIES, incluyendo sus propias variables de acuerdo a las necesidades institucionales y para responder a indicadores de organismos acreditadores externos a la UAEH, así como responder también a los indicadores institucionales del Plan de Desarrollo Institucional (PDI), indicadores para el ranking de universidades Quacquarelli Symonds (QS), para apoyar la toma de decisiones relacionadas con la actualización curricular, mejora de planes y programas de estudio, así como al fortalecimiento de los sistemas de información institucional y a la rendición de cuentas hacia la sociedad.

METODOLOGÍA

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas se concluyó en el mes de agosto del 2025, está comprendida por un censo debido a la existencia de pocos egresados de dicho programa.

El tamaño de la muestra encuestada fue de 16 egresados correspondientes a las generaciones de egreso de enero-junio 2022 hasta julio-diciembre de 2023, con una población total de 24 personas, debido a la movilidad de los egresados solo se contactaron a 16 y son con los que se realizó este estudio.

La estructura de la encuesta aplicada fue basada en el cuestionario que la ANUIES propone para la realización de los estudios de egresados; comprendiendo un total de 68 preguntas distribuidas en siete apartados:

1. Generalidades
2. Elección de la institución
3. Formación académica
4. Trayectoria laboral
5. Desempeño profesional
6. Mejoras al perfil de egreso
7. Opinión sobre la institución

Para el procesamiento de datos y su respectivo análisis se utilizó el programa de Microsoft Excel.

Se presentan en este informe los indicadores del análisis estadístico de las respuestas obtenidas.

ESTRUCTURA DEL CUESTIONARIO

La UAEH realiza el estudio de Seguimiento de las y los Egresados, con el objetivo fundamental de obtener información de su práctica profesional, y, al mismo tiempo, establecer un canal de comunicación a fin de contribuir a su desarrollo profesional con actividades de capacitación y actualización.

A continuación, se describen los apartados del cuestionario aplicado:

1. **Generalidades:** Recoge información sobre el entorno demográfico de las y los egresados, así como su opinión en aspectos específicos del plan de estudios cursado.
2. **Elección de la institución:** Permite identificar las razones que influyeron para elegir la UAEH y la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.
3. **Formación académica:** Integra la información sobre el bachillerato de procedencia, el índice y tiempo de titulación, así como el porcentaje de egresados y egresadas que continuó con otro tipo de estudios al concluir la licenciatura.
4. **Trayectoria laboral:** Indaga sobre la inserción al mercado laboral, incluyendo el tiempo para conseguir empleo, la relación del trabajo con sus estudios, los puestos ocupados y las principales dificultades enfrentadas.
5. **Desempeño profesional:** Mide la satisfacción de las y los egresados con la formación recibida y su percepción sobre el impacto de esta en su práctica profesional.
6. **Mejoras al perfil de egreso:** Reúne la perspectiva de las y los egresados sobre las áreas de formación más relevantes, las competencias que necesitan reforzar y el cumplimiento general de los objetivos del programa.
7. **Opinión sobre la institución:** Recaba la valoración sobre los servicios, la calidad docente y el clima escolar de la institución

RESUMEN DESCRIPTIVO POR APARTADOS

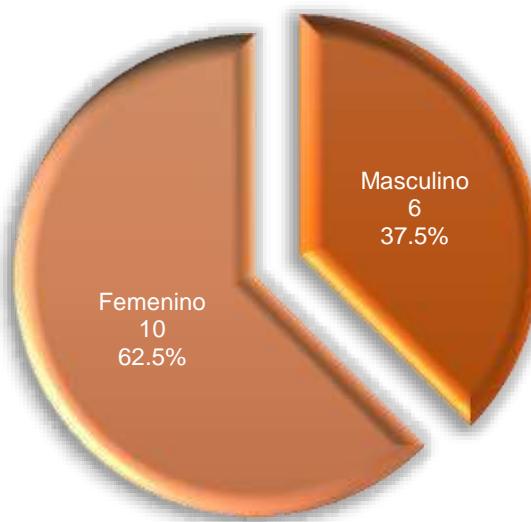
GENERALIDADES

5.1.1 Estudio demográfico

En esta sección se describen las características demográficas de las y los 16 egresados incluidos en el estudio.

Al analizar la distribución, se observó una mayor representación del género femenino. El gráfico 1 desglosa el porcentaje y las frecuencias correspondientes a cada opción de respuesta.

Gráfico 1. Distribución por género



Respecto a la edad, el promedio de las y los encuestados se sitúa en 27 años, con una edad mínima de 25 y una máxima de 34. La desviación estándar fue de 2.2940 (Tabla 1).

Tabla 1. Valoración de la edad

Promedio	Mínimo	Máximo	Desviación típica
27	25	34	2.2940

Al analizar la distribución por rangos, se observa que la mayor concentración (68.8%) se encuentra en el intervalo de 26 a 29 años (Tabla 2).

Tabla 2. Rango de edades

Rango	Frecuencia	Porcentaje
22 a 25 años	3	18.8%
26 a 29 años	11	68.8%
30 a 33 años	1	6.3%
34 o más años	1	6.3%
Total	16	100.0%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

En cuanto al periodo de conclusión de estudios la Tabla 3, presenta la proporción de egresados y egresadas por año en que finalizaron la totalidad de sus créditos.

Tabla 3. Año de conclusión de estudios

Año	Frecuencia	Porcentaje
2022	12	75.0%
2023	4	25.0%
Total	16	100.0%

La composición del grupo de egresadas y egresados por lugar de origen evidencia el alcance regional del programa educativo. Conforme a la Tabla 4, existe una predominancia de encuestados originarios de Hidalgo (87.5%).

Tabla 4. Lugar de nacimiento

Estado	Frecuencia	Porcentaje
Hidalgo	14	87.5%
Estado de México	1	6.3%
Veracruz	1	6.3%
Total	16	100.0%

El 43.8% de los egresados encuestados indicó que son la primera generación de profesionistas en la familia (Tabla 5).

Tabla 5. Es la primera generación de profesionistas en la familia

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	7	43.8%
No	9	56.3%
Total	16	100.0%

En la Tabla 6 se muestra que ningún caso indicó tener una discapacidad (visual, auditiva, motriz y cognitiva); por lo tanto, no recibieron apoyo en relación a ello (Tabla 7).

Tabla 6. Presentas alguna discapacidad y de qué tipo

Discapacidad / tipo	Frecuencia	Porcentaje
No	16	100.0%
Total	16	100.0%

Tabla 7. Recibió apoyo en relación a su discapacidad

Recibió apoyo / tipo	Frecuencia	Porcentaje
No aplica	16	100.0%
Total	16	100.0%

ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN

5.2.1 Elección de la institución y de la carrera

Para el 68.8% de los egresados encuestados, la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura (Tabla 7), para el 31.3% su primera opción fue otra institución (Tabla 8).

Tabla 7. Fue la UAEH tu primera opción

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	11	68.8%
No	5	31.3%
Total	16	100.0%

Tabla 8. Institución que había elegido como primera opción para realizar sus estudios de Licenciatura

	Frecuencia	Porcentaje
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	5	31.3%
No respondió	11	68.8%
Total	16	100.0%

Para el 100.0% de los egresados encuestados, la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas fue su primera elección (Tabla 9).

Tabla 9. La licenciatura que estudiaste fue tu primera opción

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	16	100.0%
Total	16	100.0%

5.2.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior

La Tabla 10 resume las razones más importantes en la elección de la UAEH para llevar a cabo sus estudios de licenciatura, siendo lo más sobresaliente que tienen la carrera que deseaban, la cercanía con su domicilio y el consejo de profesores.

Tabla 10. Razones que influyeron para la elección de la institución de Educación Superior

	Frecuencia
Porque tiene la carrera que yo deseaba	11
Cercanía con mi domicilio	6
Consejo de profesores	5
Consejo de orientadores	2
El prestigio de la institución	2
Fecha de ingreso	2
La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH	2
Consejo de familiares y amigos	1
Costos bajos	1
Otra	1

5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera

La Tabla 11 resume las razones más importantes en la elección de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, siendo lo más representativo que era la carrera que deseaban, el plan de estudios y el consejo de profesores.

Tabla 11. Razones que influyeron en la elección de la carrera

	Frecuencia
Porque era la carrera que deseaba	13
Plan de estudios	9
Consejo de profesores	8
Consejo de orientadores	5
Facilidad de ingreso	4
Consejo de familiares y amigos	3
El prestigio de la UAEH	2
La licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral	2
A los egresados les pagan bien	0
La duración de los estudios	0
Tradición familiar	0
Otra	0

FORMACIÓN

5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente

En la Tabla de frecuencias 12, los egresados indican si estudiaron su bachillerato en una institución dependiente a la UAEH, en la Tabla 13 se enlistan otras instituciones donde estudiaron.

Tabla 12. Instituciones dependientes de la UAEH donde estudió

	Frecuencia	Porcentaje
Escuela Preparatoria No. Dos	4	25.0%
Escuela Preparatoria No. Tres	3	18.8%
Ciudad Sahagún	1	6.3%
Otra / No dependiente de la UAEH	8	50.0%
Total	16	100.0%

Tabla 13. Otras instituciones donde estudió

	Frecuencia	Porcentaje
Centro Bachillerato Tecnológico (CBT) Dr. Alfonso León de Garay	1	6.3%
Centro de Bachillerato Tecnológico agropecuario (CBTa) No. 179	1	6.3%
Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 59	1	6.3%
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH) Plantel Mineral de la Reforma	1	6.3%
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH) Plantel Téllez	1	6.3%
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo (CECyTEH)	1	6.3%
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP)	1	6.3%
Escuela Secundaria de Bachilleres Oficial (ESBO)	1	6.3%
No respondió	8	50.0%
Total	16	100.0%

La ubicación donde los egresados indicaron haber realizado sus estudios de bachillerato o equivalente se indica en la Tabla 14.

Tabla 14. Ubicación de su Bachillerato

Estado/Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Hidalgo	4	80.0%
Acaxochitlán	1	6.3%
Alfajayucan	1	6.3%
Ciudad Sahagún	2	12.5%
Mineral de la Reforma	1	6.3%
Pachuca de Soto	3	18.8%
Tulancingo de Bravo	5	31.3%
Zempoala	1	6.3%
Estado de México	1	6.3%
Tequixquiac	1	6.3%
Veracruz	1	6.3%
Poza Rica de Hidalgo	1	6.3%
Total	16	100.0%

5.3.2 Estudios de licenciatura

Como se aprecia en la Tabla 15 respecto al índice de titulación de los egresados, 93.8% sí tiene título; cabe mencionar que los egresados que están titulados indicaron haberlo hecho principalmente mediante el Examen General de Egreso (EGEL) y por Reglamento Escolar 2009.

Tabla 15. Tiempo que tardó en obtener su titulación y modalidad

	Frecuencia	Porcentaje
Titulado	15	93.8%
• Hasta un año	13	81.3%
Examen General de Egreso (EGEL)	5	31.3%
Reglamento Escolar 2009	3	18.8%
Elaboración de tesis	3	18.8%
Alto rendimiento académico	1	6.3%
Participar como primer autor de un artículo científico	1	6.3%
• 2 años	2	12.5%
Reglamento Escolar 2009	2	12.5%
Sin título	1	6.3%
Falta de tiempo	1	6.3%
Total	16	100.0%

El 87.5% de los egresados encuestados indicó que el resultado del examen EGEL no le facilitó conseguir su primer empleo y para el 12.5% no aplica, lo cual se muestra en la Tabla 16.

Tabla 16. El resultado de tu examen de EGEL facilitó conseguir el primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
No	14	87.5%
No aplica	2	12.5%
Total	16	100.0%

El 100.0% de los egresados encuestados señalaron no haber recibido un premio o reconocimiento después de haber egresado (Tabla 17).

Tabla 17. Premio o reconocimiento recibido después de haber egresado

	Frecuencia	Porcentaje
No recibió algún premio	16	100.0%
Total	16	100.0%

Respecto a los idiomas que dominan además del español, está como primer idioma el inglés indicado por 10 casos y en segundo lugar el italiano con un caso (Tabla 18).

Tabla 18. Idioma que domina además del español

	Frecuencia
1º Inglés	10
2º Italiano	1

La distribución del promedio de calificación que obtuvieron los egresados en sus estudios de licenciatura es de 8.96 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 9.72 y un mínimo de 8.44, con una desviación típica de 0.45 (Tabla 19).

Tabla 19. Promedio en sus estudios de Licenciatura

Promedio	Mínimo	Máximo	Desviación típica
8.96	8.44	9.72	0.45

5.3.3 Estudios de posgrado

El 62.5% de los egresados encuestados indicó que sí realizó estudios de posgrado y el 37.5% no (Tabla 20); los 10 casos que sí realizaron posgrado, eligieron una maestría, en las Tablas 21 y 22 se indica el nombre de la institución donde cursaron los estudios y el nombre del programa.

Tabla 20. Realizó estudios de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	10	62.5%
No	6	37.5%
Total	16	100.0%

Tabla 21. Nombre de la institución donde estudió el posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	9	90.0%
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	1	10.0%
Total	10	100.0%

Tabla 22. Nombre del programa de posgrado cursado

	Frecuencia	Porcentaje
Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica	5	50.0%
Maestría en Matemáticas	3	30.0%
Maestría en Estudios Económicos	1	10.0%
Maestría en Ciencias Matemáticas	1	10.0%
Total	10	100.0%

El 90.0% (9 casos) de los egresados mencionó que realizó su posgrado dentro de los primeros 12 meses después de egresar, lo cual se indica en la Tabla 23.

Tabla 23. Tiempo en que iniciaste tus estudios de posgrado después de egresar

	Frecuencia	Porcentaje
01 mes	1	10.0%
06 meses	4	40.0%
07 meses	1	10.0%
12 meses	3	30.0%
Más de 2 años	1	10.0%
Total	10	100.0%

El 100.0% de los egresados que cursaron estudios de posgrado señaló que tuvo una beca (Tabla 23), donde 2 casos recibieron beca de la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (SECIHTI) y un caso recibió beca, pero no especificó, indicado en la Tabla 24; el 100.0% continuó sus estudios de posgrado de tiempo completo (Tabla 25) y el 100.0% señaló que no trabajó durante sus estudios de posgrado (Tabla 26).

Tabla 23. Recibió beca durante sus estudios

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	9	90.0%
No	1	10.0%
Total	10	100.0%

Tabla 24. Tipo de beca que recibió durante sus estudios

	Frecuencia	Porcentaje
Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCyT)	8	88.9%
Beca Nacional SECIHTI	1	11.1%
Total	9	100.0%

Tabla 25. Continuó sus estudios de posgrado de:

	Frecuencia	Porcentaje
Tiempo completo	9	90.0%
Medio tiempo	1	10.0%
Total	10	100.0%

Tabla 26. Trabajó durante sus estudios de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	5	50.0%
No	5	50.0%
Total	10	100.0%

Las razones principales para realizar estudios de posgrado que mencionan los egresados se indican en la Tabla 27.

Tabla 27. Razones para realizar un posgrado

	Frecuencia
Mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades	9
Interés por la investigación y docencia	8
Obtener una mayor especialización	7
Obtener un mejor empleo, puesto y/o ingreso	5
No tenía trabajo	1
Lo exige el trabajo o la actividad laboral	0

La mayoría de los egresados indicaron que no estudiaron un posgrado debido principalmente a la falta de recursos económicos, lo cual se muestra en la Tabla 28.

Tabla 28. Razones por las que no estudió un posgrado

	Frecuencia
Falta de recursos económicos	4
No hay el programa que quiero en mi estado de residencia	3
Falta de tiempo	2
Dificultades por tener alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz o cognitiva)	0
Porque no lo deseo	0
Razones de salud	0
Otra	2

En la Tabla 29 se listan los programas de posgrado que los egresados indicaron que les gustaría estudiar en un futuro, siendo la ortodoncia lo más sobresaliente.

Tabla 29. Programas que les gustaría estudiar en un futuro a los egresados

	Frecuencia	Porcentaje
Algo relacionado a Ciencia de Datos	1	6.3%
Ciencia de Datos	2	12.5%
Doctorado	2	12.5%
Doctorado en Matemática Educativa	1	6.3%
Doctorado en Matemáticas	1	6.3%
Maestría en Ciencia de Datos o Estadística	1	6.3%
Maestría en Ciencias Matemáticas y su Didáctica	1	6.3%
Maestría en Cómputo Estadístico	1	6.3%
Ninguno	3	18.8%
No está claro para mí aún	1	6.3%
Por el momento ninguno, ya estudié uno	1	6.3%
Sí	1	6.3%
Total	16	100.0%

TRAYECTORIA LABORAL

5.4.1 Primer empleo

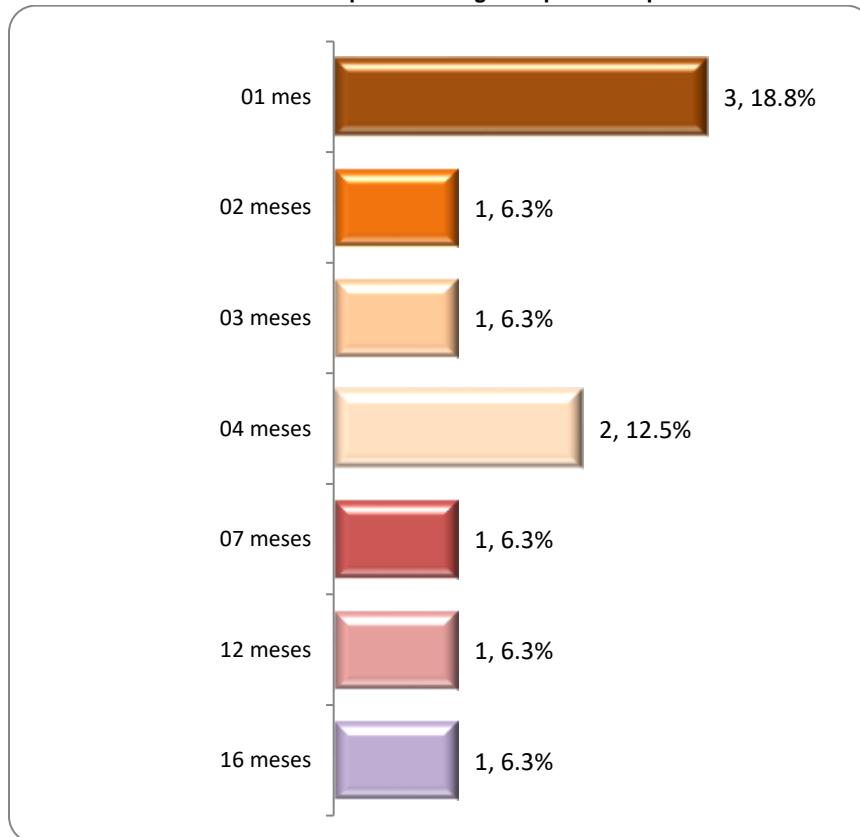
El 62.5% de los egresados encuestados indicó que sí tuvo un primer empleo después de egresar y el 37.5% se encontraron sin empleo (Tabla 30).

Tabla 30. Tuvo primer empleo después de egresar

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	10	62.5%
No	6	37.5%
Total	16	100.0%

El 90.0% (9 casos) de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 10.0% (un caso) a los 16 meses (Gráfico 2).

Gráfico 2. Tiempo en conseguir el primer empleo



SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

En la Tabla 31 se indican las razones por las que los egresados mencionaron que no tuvieron un primer empleo posterior a su egreso.

Tabla 31. Razones por las que no tuvo su primer empleo después de egresar

	Frecuencia	Porcentaje
No busqué empleo	1	16.7%
No busqué empleo, continué con estudios de posgrado	2	33.3%
Aún no encuentro empleo	3	50.0%
Total	6	100.0%

El medio principal a través del cual los egresados encontraron empleo al concluir sus estudios se indica en la Tabla de frecuencias 32, donde el internet y la recomendación de un amigo o familiar fue lo más importante.

Tabla 32. Principal medio para encontrar su primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Internet	4	40.0%
Recomendación de un amigo o familiar	4	40.0%
Otro	2	20.0%
Total	10	100.0%

Por otro lado, la principal dificultad que enfrentaron y que les demoró para conseguir empleo fue la escasa experiencia laboral y no estar titulado, como se muestra en la Tabla 33.

Tabla 33. Principal demora para conseguir su primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Escasa experiencia laboral	3	30.0%
No estar titulado	2	20.0%
Carrera poco conocida	1	10.0%
Oferta poco atractiva	1	10.0%
Tenía que terminar tesis	1	10.0%
Sin dificultades	2	20.0%
Total	10	100.0%

Referente a la coincidencia del trabajo con sus estudios, el 30.0% de los egresados indicaron que fue total y 60.0% mediana (Tabla 34).

Tabla 34. Coincidencia de su primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Total coincidencia	3	30.0%
Mediana coincidencia	6	60.0%
Nula coincidencia	1	10.0%
Total	10	100.0%

El 70.0% señaló que permaneció alrededor de 12 meses en su primer empleo y el 30.0% entre 1 y 2 años, lo cual se indica en la Tabla 35.

Tabla 35. Tiempo de permanencia en el primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Menos de 6 meses	2	20.0%
Entre 6 meses y 1 año	5	50.0%
Entre 1 y 2 años	3	30.0%
Total	10	100.0%

Las principales habilidades y conocimientos adquiridos en el primer empleo de acuerdo al 50.0% de los egresados encuestados fueron habilidades de gestión y liderazgo, para el 40.0% habilidades interpersonales y para el 10.0% habilidades técnicas específicas (Tabla 36).

Tabla 36. Habilidades y conocimientos adquiridos en el primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Gestión y liderazgo (por ejemplo, coordinación de proyectos, manejo de equipos)	5	50.0%
Habilidades interpersonales (por ejemplo, trabajo en equipo, comunicación)	4	40.0%
Habilidades técnicas específicas (por ejemplo, manejo de software, uso de maquinaria)	1	10.0%
Total	10	100.0%

Como se observa en la Tabla 37, el 40.0% continúa en su primer empleo o empresa y el 40.0% tiene un nuevo empleo/empresa; por otro lado, el 10.0% está estudiando un posgrado y el 10.0% no continuó y está desempleado.

Tabla 37. Continúa actualmente en ese empleo

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	4	40.0%
No, tengo un nuevo empleo/empresa	4	40.0%
No, estoy estudiando un posgrado	1	10.0%
No, estoy desempleado	1	10.0%
Total	10	100.0%

5.4.2 Empleo actual

De los 16 egresados encuestados, 8 indicaron que actualmente cuentan con empleo, mientras que los 8 restantes no están trabajando. Esta información se detalla en la Tabla 38.

Tabla 38. Trabaja actualmente

Condición laboral	Realizó estudios de posgrado	No realizó estudios de posgrado	Total
Sí trabaja	4	4	8
No trabaja	6	2	8
Total	10	6	16

Las empresas e instituciones en las que los egresados reportaron estar laborando se presentan en la Tabla 39. Se observa que los empleos se distribuyen en diversas entidades federativas, específicamente en Hidalgo y Ciudad de México. De las siete organizaciones mencionadas, once requieren formación profesional directamente relacionada con la carrera cursada, lo que evidencia una vinculación parcial entre la formación académica y el campo laboral.

Tabla 39. Nombre de la empresa o institución donde trabaja actualmente por estado

		Requiere de la formación de tu carrera	No requiere de la formación de tu carrera	No requiere de una profesión	Total
Hidalgo	Burger King	-	-	1	1
	Gobierno del Estado de Hidalgo	2	-	-	2
	Grupo ÁREA	1	-	-	1
	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	1	-	-	1
	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Escuela Preparatoria No. Uno	1	-	-	1
	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Parque Científico y Tecnológico	1	-	-	1
	Nielsen IQ	-	1	-	1
Total		6	1	1	8

Considerando únicamente a los egresados que laboran en empresas que requieren formación específica de la carrera, se observa que el 100.0 % trabaja en el Estado de Hidalgo, lugar donde cursaron sus estudios (Tabla 40).

Tabla 40. Arraigo de los egresados

	Frecuencia	Porcentaje
En el mismo Estado	6	100.0%

El requisito formal de mayor peso que los egresados señalaron que debían cubrir para conseguir su empleo actual fue pasar una entrevista formal y tener título de licenciatura (Tabla 41).

Tabla 41. Requisito formal de mayor peso para conseguir su empleo actual

	Frecuencia	Porcentaje
Pasar una entrevista formal	3	50.0%
Tener título de Licenciatura	3	50.0%
Total	6	100.0%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

El 83.3% de los egresados encuestados señalaron que son empleados y el 16.7% es profesional independiente (Tabla 42).

Tabla 42. Categoría del egresado

	Frecuencia	Porcentaje
Empleado	5	83.3%
Profesional independiente	1	16.7%
Total	6	100.0%

Como se observa en la Tabla 43, el nivel del puesto que señalaron ocupar principalmente los egresados que se encuentran empleados es el táctico (analista, ejecutivo, responsable de área) y el docente.

Tabla 43. Nivel del puesto desempeñado

	Frecuencia	Porcentaje
Táctico	3	50.0%
Docente	3	50.0%
Total	6	100.0%

La antigüedad que tiene el 50.0% de los egresados en su empleo actual es de menos de un año y para el 50.0% está entre 1 y 2 años, lo cual se refleja en la Tabla 44.

Tabla 44. Antigüedad en el puesto

	Frecuencia	Porcentaje
Menos de un año	3	50.0%
Entre 1 y 2 años	3	50.0%
Total	6	100.0%

Como se muestra en la Tabla 45, el 66.7% de los egresados encuestados señalaron que laboran en el sector privado y 16.7% en el sector público.

Tabla 45. Sector económico de la empresa

	Frecuencia	Porcentaje
Privado	4	66.7%
Público	1	16.7%
Otro	1	16.7%
Total	6	100.0%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

En la Tabla 46 se indica el ramo en el cual los egresados señalaron que se encuentran laborando.

Tabla 46. Ramo al que pertenece

	Frecuencia	Porcentaje
Educación	3	50.0%
Servicios profesionales y técnicos	1	16.7%
Otro	2	33.3%
Total	6	100.0%

Para un 33.3% de los egresados, el tipo de contratación es de confianza u honorarios respectivamente. En el 16.7% de los casos, la condición es eventual, y el 16.7% no especificó (Tabla 47).

Tabla 47. Tipo de contratación

	Frecuencia	Porcentaje
Confianza	2	33.3%
Honorarios	2	33.3%
Eventual	1	16.7%
Otro	1	16.7%
Total	6	100.0%

El tiempo de dedicación en el empleo actual es de tiempo completo para el 33.3% de los egresados encuestados y de medio tiempo para el 66.7% (Tabla 48).

Tabla 48. Tiempo de dedicación en el empleo actual

	Frecuencia	Porcentaje
Tiempo completo	2	33.3%
Medio Tiempo	4	66.7%
Total	6	100.0%

La Tabla 49 muestra el ingreso mensual neto incluyendo prestaciones y bonos que los egresados indicaron percibir en su empleo actual.

Tabla 49. Ingreso mensual neto

		Frecuencia	Porcentaje
Sí realizó estudios de posgrado	Menos o igual a 5,000 pesos	1	16.7%
	De 5,001 a 10,000 pesos	1	16.7%
	De 10,001 a 15,000 pesos	1	16.7%
No realizó estudios de posgrado	De 5,001 a 10,000 pesos	1	16.7%
	Más de 15,000 pesos	2	33.3%
		Total	16
		100.0%	

DESEMPEÑO PROFESIONAL

5.5.1 Satisfacción de los egresados respecto al desempeño profesional

La Tabla 50 resume el grado de satisfacción que los egresados indicaron respecto al desempeño profesional que han tenido, observándose que el 66.7% están satisfechos y el 33.3% totalmente satisfechos.

Tabla 50. Satisfacción con el desempeño profesional

	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente satisfecho	2	33.3%
Satisfecho	4	66.7%
Total	6	100.0%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

5.5.2 Aspectos requeridos en el trabajo actual

La Tabla 51 resume la información acerca de 21 aspectos considerados en el trabajo referentes a conocimientos, habilidades y competencias de los egresados; se muestra cuáles de ellos fueron solicitados por el trabajo, cuales fueron adquiridos en la carrera y aquellos que requirieron de una actualización. Se consideran como áreas de oportunidad cuando lo solicita el trabajo y el egresado no considera haberlo obtenido en su carrera, así como la necesidad de fortalecer esas habilidades por cuenta propia. Los conocimientos y habilidades adquiridos en la carrera son de suma importancia ya que son solicitados por el empleador para su aplicación en el empleo actual.

Tabla 51. Exigencias en el desempeño profesional del trabajo actual

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera	Solicitado por el empleador, Requirió desarrollarlos /actualizar	Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	No respondió/ Sin empleo	No aplica
Conocimientos generales de la disciplina	1	1	0	5	1	0	0	8	0
	6.3%	6.3%	0.0%	31.3%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
Conocimientos especializados	2	1	1	3	0	0	0	8	1
	12.5%	6.3%	6.3%	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Conocimiento de lenguas extranjeras	1	1	1	0	0	0	0	8	5
	6.3%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	31.3%
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	1	2	1	1	1	0	0	8	2
	6.3%	12.5%	6.3%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	12.5%
Capacidad de análisis	0	4	0	3	0	0	0	8	1
	0.0%	25.0%	0.0%	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Habilidad para la aplicación del conocimiento	1	2	0	4	0	0	0	8	1
	6.3%	12.5%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera	Solicitado por el empleador, Requirió desarrollarlos /actualizar	Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	No respondió/ Sin empleo	No aplica
Habilidad para tomar decisiones	1	1	0	5	1	0	0	8	0
	6.3%	6.3%	0.0%	31.3%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	0.0%
Habilidad para encontrar soluciones	0	2	0	5	0	0	0	8	1
	0.0%	12.5%	0.0%	31.3%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Búsqueda de información pertinente y actualizada	0	3	0	4	0	0	0	8	1
	0.0%	18.8%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Habilidades para procesar y utilizar información	0	2	0	4	0	0	0	8	2
	0.0%	12.5%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	12.5%
Habilidad para trabajar en equipo	1	2	0	4	0	0	0	8	1
	6.3%	12.5%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Habilidad de dirección / coordinación	0	0	2	1	1	0	0	8	4
	0.0%	0.0%	12.5%	6.3%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	25.0%
Habilidad administrativa	0	0	2	0	1	0	0	8	5
	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	31.3%
Disposición de aprender constantemente	0	1	1	5	0	0	0	8	1
	0.0%	6.3%	6.3%	31.3%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Disposición para el manejo de riesgo	1	0	1	0	1	0	0	8	5
	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	6.3%	0.0%	0.0%	50.0%	31.3%

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera	Solicitado por el empleador, Requirió desarrollarlos /actualizar	Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	No respondió/ Sin empleo	No aplica
Habilidades para las relaciones públicas	2	0	0	0	2	0	0	8	4
	12.5%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	50.0%	25.0%
Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica	1	1	0	3	0	0	1	8	2
	6.3%	6.3%	0.0%	18.8%	0.0%	0.0%	6.3%	50.0%	12.5%
Asumir responsabilidades	2	1	0	4	0	0	0	8	1
	12.5%	6.3%	0.0%	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	6.3%
Creatividad	0	2	1	3	0	0	0	8	2
	0.0%	12.5%	6.3%	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	50.0%	12.5%
Identificación con la empresa	3	0	0	0	2	0	0	8	3
	18.8%	0.0%	0.0%	0.0%	12.5%	0.0%	0.0%	50.0%	18.8%
Capacidad para planear	1	2	0	0	3	0	0	8	2
	6.3%	12.5%	0.0%	0.0%	18.8%	0.0%	0.0%	50.0%	12.5%

El 12.5% de los egresados que trabajan indicó que se encuentra satisfecho con la posibilidad de realizar ideas propias en su lugar de trabajo y el 25.0% señaló estar totalmente satisfecho (Tabla 52)

Tabla 52. Satisfacción con realizar ideas propias en el lugar de trabajo

	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente satisfecho	3	50.0%
Satisfecho	2	33.3%
No respondió	1	16.7%
Total	6	100.0%

5.5.3 Otro empleo

El 100.0% de los egresados que trabajan indicó que no cuenta con un segundo empleo además de su empleo principal (Tabla 53).

Tabla 53. Tiene un segundo empleo

	Frecuencia	Porcentaje
No	6	100.0%

MEJORAS AL PERFIL DE EGRESO

5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional

En la Tabla 54 se detallan las áreas de formación y conocimientos identificados por los egresados como los más relevantes en su desempeño profesional, estas respuestas son de los egresados que indicaron estar trabajando actualmente.

Tabla 54. Áreas de formación o conocimiento más importantes para el ejercicio profesional

	Frecuencia	Porcentaje
Conocer las matemáticas desde la profundidad que fueron creadas me ha permitido compartir el conocimiento a mis estudiantes de la mejor manera posible	1	12.5%
Conocimientos matemáticos	1	12.5%
Estadística	2	25.0%
Estadística, Teoría de Gráficas y programación	1	12.5%
Investigación	1	12.5%
Probabilidad y estadística	1	12.5%
Topología y Álgebra	1	12.5%
Total	8	100.0%

Las habilidades que adquirieron en la licenciatura y que son las más importantes para el ejercicio profesional de los egresados se muestran en la Tabla 55.

Tabla 55. Habilidades más importantes para el ejercicio profesional

	Frecuencia	Porcentaje
Capacidad de análisis, resolución de problemas, pensamiento crítico y creativo	1	12.5%
Investigación	1	12.5%
Liderazgo	1	12.5%
Pensamiento crítico	3	37.5%
Pensamiento lógico y crítico	1	12.5%
Resolución de problemas	1	12.5%
Total	8	100.0%

En la Tabla 56 se enlistan las áreas de formación o conocimiento que NO adquirieron en la licenciatura y que les hicieron falta para el ejercicio profesional de los egresados.

Tabla 56. Áreas de formación o conocimiento que NO adquirieron en la licenciatura

	Frecuencia	Porcentaje
Adquirí lo que necesito	1	12.5%
Ciencia de datos	1	12.5%
Fiscal	1	12.5%
La parte didáctica	1	12.5%
Ninguna	1	12.5%
Programas estadísticos	1	12.5%
Una formación más sólida en programación con una fuerte base matemática, ejemplo: IA	1	12.5%
Uso de herramientas tecnológicas específicas del análisis de datos	1	12.5%
Total	8	100.0%

Las habilidades que NO adquirieron en la licenciatura y que les hicieron falta para el ejercicio profesional de los egresados se muestran en la Tabla 57.

Tabla 57. Habilidades que les hicieron falta para el ejercicio profesional

	Frecuencia	Porcentaje
Comunicación efectiva	1	12.5%
Comunicación efectiva para públicos no técnicos	1	12.5%
Comunicación y liderazgo	1	12.5%
Hasta el momento todo me ha sido bastante útil	1	12.5%
Ninguna	1	12.5%
No respondió	1	12.5%
Quizá desarrollo de habilidades blandas necesarias para un entorno empresarial	1	12.5%
Trabajo en equipo	1	12.5%
Total	8	100.0%

El grado de impacto en el empleo actual de los conocimientos adquiridos por los egresados en la licenciatura se muestran en la Tabla 58, siendo un impacto entre moderado (12.5%) y de gran medida (75.0%) lo más importante.

Tabla 58. Grado de impacto en el empleo actual de los conocimientos adquiridos en la licenciatura

	Frecuencia	Porcentaje
En gran medida	6	75.0%
Moderadamente	1	12.5%
No respondió	1	12.5%
Total	8	100.0%

5.6.2 Opinión sobre la organización académica

La Tabla 59 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización académica, quienes indicaron que los docentes cumplían mayormente con: Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad).

Tabla 59. Condiciones que los docentes cumplieron totalmente durante la formación

	Frecuencia
Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad)	15
Desempeño como guía, facilitador y orientador	7
Habilidad para promover competencias específicas, que son saberes especializados para realizar labores concretas propias de la profesión o disciplina que se aplican en determinado contexto	5
Habilidad para promover competencias genéricas: formación, liderazgo colaborativo, comunicación, creatividad, pensamiento crítico, uso de la tecnología y ciudadanía	4
Habilidad para comunicarse oralmente y por escrito	3
Respeto e inclusión en la diversidad	3
Capacidad de vincular con la práctica profesional los conocimientos teóricos de la asignatura	2
Manejo de técnicas de enseñanza	2
Manejo de recursos didácticos	2
Apoyo en las dificultades de aprendizaje debido a alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz, cognitiva)	1
Capacidad para planificar el proceso enseñanza-aprendizaje	1
Habilidad en el uso de tecnología educativa y las TIC'S	1
Manejo de estrategias eficientes de evaluación de los aprendizajes, promoviendo la autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación	0
Manejo de metodologías centradas en el aprendizaje	0
Sustentabilidad y promoción de las actividades de protección al medio ambiente	0

OPINIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN

5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

La Tabla 60 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización y el desempeño institucional; manifestando en 6 de los 7 rubros que mayormente el apoyo siempre fue adecuado.

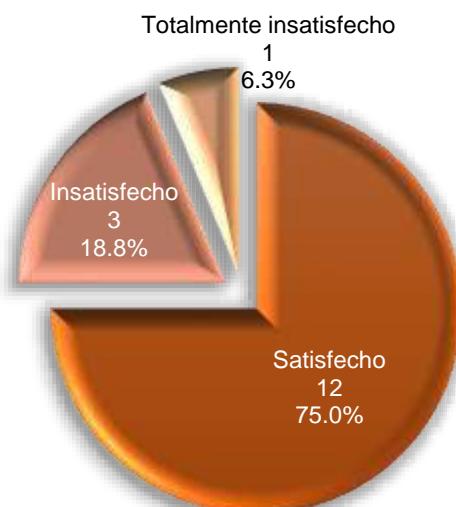
Tabla 60. Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

	Siempre	Casi siempre	Casi nunca	Nunca
Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios	9 56.3%	6 37.5%	1 6.3%	0 0.0%
Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos	6 37.5%	7 43.8%	3 18.8%	0 0.0%
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesinas	9 56.3%	4 25.0%	3 18.8%	0 0.0%
Atención del responsable de la Licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos	10 62.5%	4 25.0%	2 12.5%	0 0.0%
Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo	11 68.8%	5 31.3%	0 0.0%	0 0.0%
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	9 56.3%	5 31.3%	2 12.5%	0 0.0%
Entrega de los programas de las materias / seminarios a los alumnos	10 62.5%	5 31.3%	1 6.3%	0 0.0%

5.7.2 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada

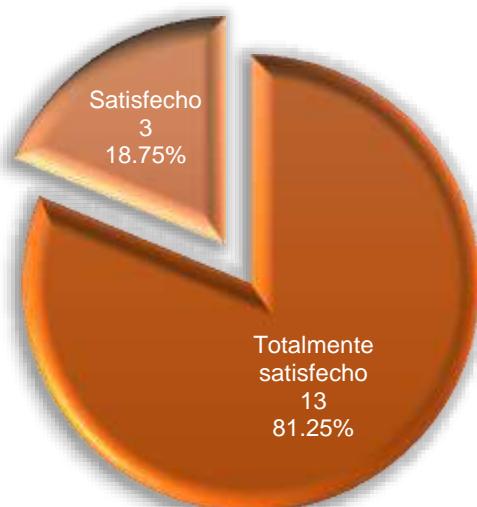
El Gráfico 3 muestra que el 75.0% (12 casos) de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH, el 18.8% (3 casos) insatisfecho y el 6.3% (un caso) totalmente insatisfecho.

Gráfico 3. Satisfacción con la institución



El Gráfico 4 muestra que el 18.75% (3 casos) de los egresados encuestados indicó que está satisfecho con la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y el 81.25% (13 casos) totalmente satisfecho.

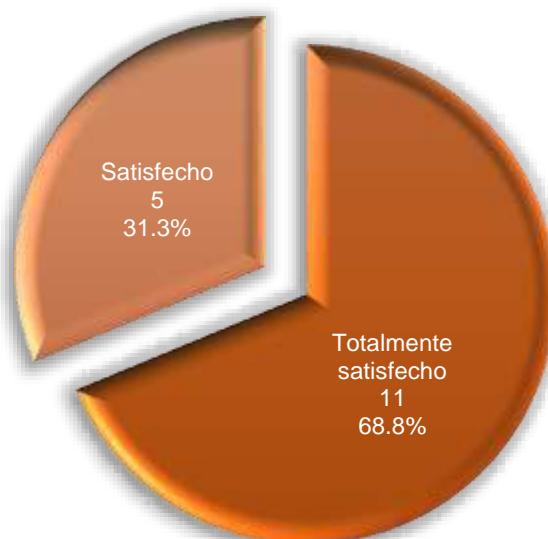
Gráfico 4. Satisfacción con la licenciatura



5.7.3 Opinión del clima escolar

El Gráfico 5 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre el clima escolar durante su licenciatura, donde el 31.3% (5 casos) de los egresados señalan estar satisfechos y el 68.8% (11 casos) totalmente satisfechos.

Gráfico 5. Opinión sobre el clima escolar



5.7.4 Bolsa de trabajo UAEH y Vinculación con egresados

Respecto a si conocen las opciones que ofrece la bolsa de trabajo de la UAEH para buscar ofertas laborales, 9 casos conocen la red social Facebook, 3 casos la Plataforma OCC Mundial, 2 casos la Feria del Empleo, un caso no especificó y 5 casos no las conocen (Tabla 61).

Tabla 61. Opciones que conoce de la bolsa de trabajo de la UAEH

	Frecuencia
Facebook	9
Plataforma OCC Mundial	3
Feria del Empleo	2
Otro	1
No los conozco	5

En la Tabla 62, se indica la opinión que tienen los egresados sobre la bolsa de trabajo, donde para el 12.5% es buena, para el 25.0% es regular, para el 18.8% es mala y el 31.3% no la conoce.

Tabla 62. Opinión de la bolsa de trabajo

	Frecuencia	Porcentaje
Buena	2	12.5%
Regular	4	25.0%
Mala	3	18.8%
No los conozco	5	31.3%
No respondió	2	12.5%
Total	16	100.0%

La calidad de los servicios de la Dirección de Vinculación con egresados es buena para el 18.8%, para el 37.5% es regular y el 31.3% no los conoce (Tabla 63).

Tabla 63. Opinión de los servicios de la Dirección de Vinculación con egresados

	Frecuencia	Porcentaje
Buena	3	18.8%
Regular	6	37.5%
No los conozco	5	31.3%
No respondió	2	12.5%
Total	16	100.0%

INDICADORES MÁS RELEVANTES

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas, está comprendida por una encuesta aplicada a 16 egresados de las generaciones de egreso enero-junio 2022 hasta julio-diciembre de 2023.

El 56.3% (9 casos) de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura el 6.3% (un caso) a los 16 meses y el 37.5% (6 casos) indicó estar sin empleo.

Para el 68.8% de los egresados encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura; de este modo, 75.0% (12 casos) de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH, el 18.8% (3 casos) insatisfecho y el 6.3% (un caso) totalmente insatisfecho.

Para el 100.0% de los egresados encuestados la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas fue su primera elección; asimismo, el 18.75% (3 casos) de los egresados encuestados indicó que está satisfecho con la licenciatura y el 81.25% (13 casos) está totalmente satisfecho.

INSTRUMENTO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO
DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN



SEGUIMIENTO DE EGRESADO(A)S

- LICENCIATURA PRESENCIAL
(Aplicación 2025)

Objetivo: Obtener información del desempeño profesional de lo(a)s egresado(a)s de licenciatura de la UAEH, como insumo para retroalimentar la revisión curricular permanente.

*Dirigido a egresado(a)s con al menos un año de egreso.

UAEH Avisos de privacidad: <https://www.uah.edu.mx/privacidad.html>

Te agradecemos la información y tiempo que nos brindes para responder este cuestionario

INSTRUCCIONES: Escribe la respuesta a las preguntas o selecciona la opción que corresponda, según sea el caso.

DATOS ACTUALES DEL EGRESADO(A)

Nombre completo: _____

Teléfono: _____ @ _____ Correo Electrónico (no institucional): _____

Redes sociales: _____

1. DATOS GENERALES DEL EGRESADO(A)

- 1.1. Escuela o Instituto de donde egresaste: _____
- 1.2. Nombre del Programa educativo (Licenciatura): _____
- 1.3. En qué semestre terminaste los créditos de licenciatura enero-junio julio-diciembre Año: _____
- 1.4. Número de cuenta: _____
- 1.5. ¿Eres de la primera generación de profesionistas en tu familia? Sí No
- 1.6. ¿Presentas alguna discapacidad? Sí No (pasar a pregunta 2.1)
- 1.7. ¿De qué tipo? Visual Auditiva Motriz Cognitiva
- 1.8. ¿Recibiste algún tipo de apoyo durante tu trayecto escolar en relación a la discapacidad que presentas?
 Sí No (pasar a pregunta 2.1)
- 1.9. En caso positivo, ¿qué tipo de apoyo recibiste? Adaptaciones físicas Adaptaciones curriculares Apoyos económicos
 Atención psicológica Asesorías o tutorías de acompañamiento personalizado Otro

2. ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN

- 2.1. La UAEH fue tu primera opción para realizar estudios de licenciatura Sí (pasar a pregunta 2.3) No (pasar a pregunta 2.2)
- 2.2. En caso negativo, ¿qué institución habías elegido como primera opción para realizar tus estudios de licenciatura?
 Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)
 Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP) Instituto Politécnico Nacional (IPN) Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP) Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) Universidad de Guadalajara (UdeG) Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) Universidad de Guanajuato (UG) Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH)
 Instituto Tecnológico de Pachuca (ITP) Universidad Politécnica de Tulancingo (UPT) Universidad Tecnológica de Tulancingo (UTec) Otra: _____

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN

2.3. Señala cuáles fueron las tres razones más importantes para elegir a la UAEH como la institución donde estudiaste tu licenciatura

- El prestigio de la institución La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH Cercanía con mi domicilio
 Costos bajos Fecha de ingreso Porque tiene la carrera que yo deseaba Consejo de profesores
 Consejo de orientadores Consejo de familiares y amigos Otra: _____

2.4. La licenciatura que estudiaste en la UAEH fue tu primera opción Sí (pasar a pregunta 2.6) No (pasar a pregunta 2.5)

2.5. En caso negativo, ¿qué licenciatura habías elegido? _____

2.6. Por favor señala cuáles fueron las tres razones más importantes para la elección de la licenciatura

- El prestigio de la UAEH La Licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral
 A los egresados les pagan bien Plan de estudios La duración de los estudios
 Facilidad de ingreso Consejo de profesores Porque era la carrera que deseaba
 Consejo de orientadores Tradición familiar Consejo de familiares y amigos
 Otra: _____

3. FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios de bachillerato

3.1. Si estudiaste el bachillerato en la UAEH, selecciona el nombre de la preparatoria:

- Uno Dos Tres Cuatro Cinco (Ixtlahuacó) Seis (Tlaxcoapan) Siete (Ixmiquipan) Actopan
 Atotonilco de Tula Ciudad Sahagún Huejutla Tepeji del Río Tizayuca Tlahuelilpan Zimapán
 Sistema de Universidad Virtual UAEH (SUV) Otra / No dependiente de la UAEH

3.2. En caso de haber egresado de otro bachillerato escribe cuál: _____

Nombre completo de la escuela (incluyendo siglas si es el caso)

Localidad, Ciudad, Municipio

Estado

País

Estudios de Licenciatura

3.3. Estás titulado(a) Sí (pasar a pregunta 3.4) En trámite (pasar a pregunta 3.6) No, ¿por qué? _____

(En caso negativo, pasar a pregunta 3.6)

3.4. Tiempo que tardaste en obtener tu título Hasta un año 2 años 3 años Más de 3 años

3.5. Modalidad de titulación Por Reglamento Escolar 2009 Elaboración de Tesis Examen teórico-práctico

Alto rendimiento académico Examen General de Egreso (EGEL) Realización de estudios de Maestría Realización de Estudios de Doctorado Primer autor de artículo científico Otra: _____

3.6. ¿Consideras que el resultado de tu examen de EGEL te facilitó conseguir tu primer empleo? Sí No No aplica

3.7. ¿Has recibido algún premio o reconocimiento después de haber egresado? Sí No

3.8. En caso afirmativo, menciona cual o cuales: _____

3.9. ¿Qué idioma(s) dominas además de español? Idioma 1. _____ Idioma 2. _____

Estudios de Posgrado

3.10. Tipo de estudios de Posgrado que realizas Especialidad Maestría Doctorado Ninguno (pasar a pregunta 3.20)

3.11. Indica el tiempo en qué iniciaste tus estudios de posgrado después de egresar:

- 1 mes 2 meses 3 meses 4 meses 5 meses
 6 meses 7 meses 8 meses 9 meses 10 meses
 11 meses 12 meses 13 meses 14 meses 15 meses
 16 meses 17 meses 18 meses 19 meses 20 meses
 21 meses 22 meses 23 meses 24 meses Más de 2 años

3.12. Nombre de la Institución: UAEH Otra: _____

3.13. Nombre del Programa _____

3.14. ¿Este programa es de excelencia (SNP - antes PNPC)? Sí No

3.15. ¿Recibiste algún tipo de beca durante tus estudios? Sí No (pasar a pregunta 3.17)

3.16. ¿Qué tipo de beca recibiste? _____

3.17. Continuaste tus estudios de posgrado de: Tiempo completo Medio tiempo

3.18. Trabajaste durante tus estudios de posgrado Sí No

3.19. Razones para realizar un posgrado

- Obtener mejor empleo, puesto y/o ingreso
 Obtener una mayor especialización
 Interés por la investigación y docencia
 (pasar a pregunta 3.21)
- Lo exige el trabajo o la actividad laboral
 Mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades
 No tenía trabajo

3.20. Señala las razones por las que no realizaste estudios de posgrado

- Porque no lo deseó Falta de recursos económicos Falta de tiempo Razones de salud
 No hay el programa que quiero en mi estado de residencia Dificultades por tener alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz o cognitiva) Otra

3.21. ¿Qué posgrado te gustaría estudiar en un futuro? _____

4. TRAYECTORIA LABORAL

Respecto a tu PRIMER EMPLEO:

4.1. Tiempo que tardaste en iniciar tu actividad laboral después de egresar

- 1 mes 2 meses 3 meses 4 meses 5 meses
 6 meses 7 meses 8 meses 9 meses 10 meses
 11 meses 12 meses 13 meses 14 meses 15 meses
 16 meses 17 meses 18 meses 19 meses 20 meses
 21 meses 22 meses 23 meses 24 meses Más de 2 años
 Tenía empleo mientras estudiaba y ahí continué

No busqué empleo (pasar pregunta 5.1) No busqué empleo, continué con estudios de posgrado (pasar pregunta 5.1)
 No busqué empleo por cuestiones de salud/discapacidad (pasar pregunta 5.1) Aún no encuentro empleo (pasar pregunta 5.1)

4.2. Fecha de inicio de tu primer empleo: enero-junio 2019 julio-diciembre 2019 enero-junio 2020 julio-diciembre 2020
 enero-junio 2021 julio-diciembre 2021 enero-junio 2022 julio-diciembre 2022 enero-junio 2023 julio-diciembre 2023
 enero-junio 2024 julio-diciembre 2024 enero-junio 2025 otro

4.3. Principal elemento a través del cual encontraste tu primer empleo o empresa

- Anuncio en el periódico Bolsa de trabajo UAEH Recomendación de un amigo o familiar Invitación de una empresa
 Relaciones por empleos anteriores Integración a negocio familiar Servicio social Creación negocio propio
 Programa "Jóvenes construyendo el futuro" Internet Otro

4.4. ¿Cuál consideras la principal causa de demora o dificultad para conseguir tu primer empleo o empresa?

- Sin dificultades Escasa experiencia laboral Carrera poco conocida Oferta poco atractiva
 Salario bajo Tenía que terminar tesis Falta de vacantes Estudiar posgrado
 No estar titulado Por razones de salud No necesito trabajar Ser egresado de la UAEH
 Porque aún no lo he buscado No dominar inglés u otro idioma Tener alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz o cognitiva) Otra

4.5. ¿Qué tanta coincidencia existe entre tu primer empleo/empresa y la carrera que estudiaste? Total coincidencia Mediana coincidencia Baja coincidencia Nula coincidencia4.6. ¿Cuánto tiempo permaneciste en tu primer empleo? Menos de 6 meses Entre 6 meses y 1 año Entre 1 y 2 años
 Más de 2 años4.7. ¿Qué habilidades y conocimientos adquiriste en tu primer empleo? Habilidades técnicas específicas (por ejemplo, manejo de software, uso de maquinaria) Habilidades interpersonales (por ejemplo, trabajo en equipo, comunicación) Gestión y liderazgo (por ejemplo, coordinación de proyectos, manejo de equipos) Otra4.8. Continúas actualmente en ese empleo: Sí (pasar a pregunta 4.11) No, tengo un nuevo empleo/empresa (pasar a pregunta 4.9)
 No, estoy estudiando un posgrado (pasar a pregunta 4.9) No, estoy desempleado pero en búsqueda de empleo (pasar a pregunta 4.9) No disponible para laborar (servicio militar, problemas de salud, entre otros) (pasar pregunta 4.9)
 No, debido a dificultades por alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz o cognitiva) (pasar pregunta 4.9)4.9. ¿Por qué dejaste tu primer empleo? Oportunidad de crecimiento profesional Cambio de residencia Mejor oferta salarial
 Razones personales
 (Si no trabaja actualmente, pasar a pregunta 5.1)

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN

Respecto al TRABAJO ACTUAL:

- 4.10. Fecha de inicio de tu trabajo actual: enero-junio 2019 julio-diciembre 2019 enero-junio 2020 julio-diciembre 2020
 enero-junio 2021 julio-diciembre 2021 enero-junio 2022 julio-diciembre 2022 enero-junio 2023 julio-diciembre 2023
 enero-junio 2024 julio-diciembre 2024 enero-junio 2025 otro

4.11. Nombre de empresa o institución (incluyendo siglas si es el caso) _____

4.12. Domicilio completo de la empresa

Calle y número	Colonia	Ciudad
----------------	---------	--------

Estado	País	Teléfono
--------	------	----------

- 4.13. Requisito formal de mayor peso para conseguir tu empleo actual Tener título de Licenciatura Aprobar
 examen de selección Pasar una entrevista formal Ninguno

- 4.14. En este trabajo eres: Propietario Profesional independiente Empleado

- 4.15. El nivel del puesto que desempeñas actualmente es: Estratégico (gerente/director) Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)
 Operativo/administrativo (asistente, vendedor) Operativo (docente)

- 4.16. ¿Cuál es tu antigüedad en el puesto? Menos de un año Entre 1 y 2 años Más de 2 años

- 4.17. ¿Qué tipo de formación profesional requiere el puesto que desempeñas? Requiere de la formación de tu carrera
 No requiere de la formación de tu carrera No requiere de una profesión

- 4.18. Sector económico de la empresa Público Privado Otro

- 4.19. Ramo al que pertenece Industria extractiva Agrícola-ganadero, silvícola, etc. Industria de la transformación
 Industria de la construcción Comercio Servicios bancarios, financieros y seguros Transporte/comunicaciones
 Turismo Educación Servicios profesionales y técnicos Servicios de salud Proyectos de desarrollo comunitario y/o social Otro

- 4.20. Tipo de contratación Base Confianza Honorarios Eventual Otro

- 4.21. El tiempo de dedicación en el empleo actual es de Tiempo completo Medio Tiempo

- 4.22. Ingreso mensual neto (incluye prestaciones y bonos) Menos o igual a 5,000 pesos De 5,001 a 10,000 pesos

De 10,001 a 15,000 pesos Más de 15,000 pesos

- 4.23. Señala el grado de satisfacción en tu actual empleo respecto a tu Desempeño Profesional

Totalmente satisfecho Satisfecho Insatisfecho Totalmente insatisfecho

- 4.24. En el trabajo que desempeñas actualmente, indica por favor si fueron requeridos los siguientes aspectos, conocimientos, habilidades o competencias. Posteriormente si los adquiriste en la licenciatura o fue necesario desarrollarlos o tomar alguna actualización:

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requerido desarrollarlos/actualizar	No aplica
Conocimientos generales de la disciplina	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conocimientos especializados	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conocimiento de lenguas extranjeras	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Capacidad de análisis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad para la aplicación del conocimiento	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad para tomar decisiones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad para encontrar soluciones	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Búsqueda de información pertinente y actualizada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidades para procesar y utilizar información	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad para trabajar en equipo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad de dirección / coordinación	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidad administrativa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disposición de aprender constantemente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Disposición para el manejo de riesgo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Habilidades para las relaciones públicas	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

SEGUIMIENTO DE EGRESADOS MATEMÁTICAS APLICADAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

DIRECCIÓN GENERAL DE EVALUACIÓN

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requirió desarrollarlos/actualizar	No aplica
Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Asumir responsabilidades	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Creatividad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Identificación con la empresa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Capacidad para planear	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4.25. ¿Te encuentras satisfecho con la posibilidad de realizar ideas propias en tu lugar de trabajo? Totalmente satisfecho
 Satisfactorio Insatisfactorio Totalmente insatisfactorio

4.26. ¿Tienes un segundo empleo? Sí No

5. MEJORAS AL PERFIL DE EGRESO

5.1. Área de formación o conocimiento que adquiriste en la licenciatura y que es lo más importante para tu ejercicio profesional _____

5.2. Habilidad que adquiriste en la licenciatura y que es lo más importante para tu ejercicio profesional _____

5.3. Área de formación o conocimiento que NO adquiriste en la licenciatura y que te hizo falta para tu ejercicio profesional _____

5.4. Habilidad que NO adquiriste en la licenciatura y que te hizo falta para tu ejercicio profesional _____

5.5. Los conocimientos adquiridos en tu licenciatura causan impacto en tu empleo actual: En gran medida Moderadamente
 Poco Nada No aplica, no tengo empleo

5.6. Selecciona de forma general, las tres condiciones que tus docentes cumplieron totalmente durante tu formación de licenciatura:

Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariidad)	<input type="radio"/>
Capacidad para planificar el proceso enseñanza-aprendizaje	<input type="radio"/>
Desempeño como guía, facilitador y orientador	<input type="radio"/>
Capacidad de vincular con la práctica profesional los conocimientos teóricos de la asignatura	<input type="radio"/>
Manejo de técnicas de enseñanza	<input type="radio"/>
Manejo de recursos didácticos	<input type="radio"/>
Habilidad en el uso de tecnología educativa y las TIC's	<input type="radio"/>
Habilidades para manejo de software especializado	<input type="radio"/>
Habilidad para promover competencias genéricas: formación, liderazgo colaborativo, comunicación, creatividad, pensamiento crítico, uso de la tecnología y ciudadanía	<input type="radio"/>
Habilidad para promover competencias específicas, que son saberes especializados para realizar labores concretas propias de la profesión o disciplina que se aplican en determinado contexto	<input type="radio"/>
Manejo de estrategias eficientes de evaluación de los aprendizajes, promoviendo la autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación	<input type="radio"/>
Habilidad para comunicarse oralmente y por escrito	<input type="radio"/>
Sustentabilidad y promoción de las actividades de protección al medio ambiente	<input type="radio"/>
Manejo de metodologías centradas en el aprendizaje	<input type="radio"/>
Respeto e inclusión en la diversidad	<input type="radio"/>
Apoyo en las dificultades de aprendizaje debido a alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz, cognitiva)	<input type="radio"/>

6. OPINIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN

- 6.1. Referidos a la organización académica y administrativa de la Licenciatura que estudiaste. Por favor indica en qué medida fueron atendidos estos aspectos

	Siempre	Casi siempre	Casi nunca	Nunca
Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Atención del responsable de la licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Entrega de los programas de las materias / seminarios a los alumnos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6.2. ¿En qué grado estás satisfecho(a) con la UAEH? Totalmente satisfecho Satisfecho Insatisfecho Totalmente insatisfecho

6.3. ¿En qué grado estás satisfecho(a) con tu licenciatura? Totalmente satisfecho Satisfecho Insatisfecho Totalmente insatisfecho

6.4. ¿En qué grado estás satisfecho(a) con el clima escolar durante tu licenciatura? Totalmente satisfecho Satisfecho
 Insatisfecho Totalmente insatisfecho

6.5. La Bolsa Universitaria del Empleo utiliza distintos medios para difundir su oferta, ¿cuáles conoces?

Facebook Plataforma OCC Mundial Feria del Empleo No los conozco Otro

6.6. Qué opinión tienes de la calidad de los servicios de la Bolsa Universitaria del Empleo: Excelente Buena Regular Mala
 No los conozco

6.7. Qué opinión tienes de la calidad de los servicios de la Dirección de vinculación con egresados: Excelente Buena Regular
 Mala No los conozco

Con la finalidad de recabar información para el estudio de empleadores que realiza la UAEH, te pedimos apoyo con los siguientes datos.

Nombre del jefe inmediato superior del empleo actual _____

Puesto que desempeña el jefe inmediato superior _____

_____ @ _____
 Teléfono y extensión (oficina) Correo Electrónico

Comentarios y sugerencias: _____

Por favor menciona el medio por el cual recibiste la invitación para responder este cuestionario:

Durante mi trámite de titulación Recibí la invitación por correo electrónico Visité la página Web de Egresados UAEH

Otra

¡Muchas gracias por participar en este estudio y seguir en contacto con tu Universidad!

L.S.C. Nancy González Mociños, Área de Estudios de Egresados

Tel. 01 771 7172000 ext. 12504; correo: nancy@uaeh.edu.mx