

UAEH[®]



SISTEMA INSTITUCIONAL
DE EVALUACIÓN
UAEH



RESULTADOS DEL ESTUDIO DE EGRESADOS DE LA LICENCIATURA EN QUÍMICA

Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería

Pachuca de Soto, Hgo., septiembre del 2021



AUTORES

Monroy Muñoz Jesús Israel
González Mociños Nancy
Pérez Enzastiga José Antonio
Elizalde Lora Leticia
Olvera Larios Brenda Ivonne
López Cruz María de los Ángeles
Ordaz Monroy Adriana Anabel
Ángeles Guerrero Aidé
Callado Pérez Jennifer
López Orozco Maricela
Cruz Colín Lucero Quetzalli
Cortés Primitivo Mariana
Gama Melecio Abigail
Peña Gutiérrez Adilene
Sandoval Benítez Luisa Fernanda
Álvarez del Valle Lidia Vianey
Ríos Fuentes Cendy Alondra
Rangel Soto Stephany
Montiel Pavana Anaid

Apoyo Técnico:
Hernández Gómez Ayme
Méndez Pineda Nora

PRESENTACIÓN

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo fundamentada en su visión institucional y su modelo educativo centrado en las personas, está permanentemente ocupada en lograr la aceptación social de sus egresados con valores e ideales universales, capacidades y actitudes emprendedoras, creativas, críticas y de respeto por el medio ambiente y la diversidad cultural.

Por lo anterior, la universidad toma como parte de su responsabilidad, además de otorgar educación de calidad, indagar periódicamente el estado de sus egresados en el campo laboral, para ello busca conocer las condiciones en que obtienen un trabajo o emprenden una actividad profesional después de concluir los estudios profesionales, si esto corresponde con su preparación por una parte y por otra, si atiende a los requerimientos de los diversos sectores productivos y de servicios en la economía local y regional.

Al recabar estos datos se busca retroalimentar el proceso de formación educativa y fomentar la mejora continua del modelo educativo que impulsa nuestra universidad, reafirmar la responsabilidad ante la sociedad y determinar qué tan favorable es la inserción de los egresados de esta casa de estudios en el ámbito laboral.

De este modo, la sociedad en general se beneficia directamente, porque la UAEH mediante el seguimiento que realiza a sus egresados, garantiza que cuenta con los mecanismos idóneos para adecuar su oferta educativa con diversas opciones de formación profesional a los estudiantes que se preparan en sus Institutos y Escuelas Superiores.

Los estudios de egresados son procedimientos evaluativos que proporcionan información confiable y pertinente sobre los indicadores más relevantes, así como de la práctica profesional de los egresados y otorgan elementos que soporten la toma de decisiones en la revisión curricular, y al mismo tiempo, permitan establecer un canal de comunicación con la universidad que facilite la contribución institucional a su desarrollo profesional.

Por lo tanto, los estudios de seguimiento de egresados tienen el propósito de mantener vigentes y actualizados los planes y programas de estudio para cumplir satisfactoriamente con los requerimientos del mercado de trabajo cada vez más competitivo.

La realización del Programa de Seguimiento de Egresados de la Licenciatura en Química del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería (ICBI) se concluyó en el mes de septiembre del 2021, está comprendida por una encuesta que consideró a 18 egresados de la generación de egreso de enero-junio de 2018 hasta julio-diciembre de 2019.

DIRECTORIO



Mtro. Adolfo Pontigo Loyola
Rector

Dr. Saúl Agustín Sosa Castelán
Secretario General

Dr. Jesús Israel Monroy Muñoz
Subdirector General de Evaluación

Contenido

1. Introducción.....	6
2. Antecedentes.....	7
3. Metodología.....	8
4. Objetivos.....	9
5. Resumen descriptivo por módulo.....	10
5.1 Generalidades	10
5.1.1 Estudio demográfico.....	10
5.2 Elección de la institución	12
5.2.1 Elección de la institución y de la carrera.....	12
5.2.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior	12
5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera	13
5.3 Formación.....	14
5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente	14
5.3.2 Estudios de licenciatura	15
5.3.3 Estudios de posgrado	17
5.4 Trayectoria laboral	17
5.4.1 Primer empleo	21
5.4.2 Empleo actual	23
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.....	28
5.5.3 Otro empleo	28
5.6 Mejoras al perfil de egreso.....	31
5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional	31
5.7 Opinión sobre la institución	34
5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional	34
5.7.2 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada	35
5.7.3 Opinión del clima escolar	36
5.7.4 Bolsa de trabajo UAEH y Vinculación con egresados	36
5.8 Relación entre algunas variables y el género	38
6. Indicadores más relevantes.....	42

1. Introducción

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo tiene 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 de estudio y para la definición de las políticas de desarrollo institucional. Por ello, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH) ha promovido su realización desde el año 2003, aplicando la metodología propuesta por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), dado que su diseño permite obtener información sobre las variables e indicadores más relevantes de carácter institucional y así apoyar a la toma de decisiones, tanto para la mejora de los procesos educativos y la planeación académica como para la rendición de cuentas a la sociedad.

Los estudios de egresados no se traducen en una simple referencia del proceso de inserción de los nuevos profesionales en el mercado de trabajo, lo cual depende no sólo de su excelente formación actualizada, sino también de factores económicos, políticos y ambientales que escapan al control de la UAEH, ni son sólo indicadores de satisfacción del egresado respecto de la formación recibida. Son también un insumo importante para el diagnóstico de la realidad con el potencial de inducir en la UAEH la reflexión a fondo sobre sus fines y sus valores. Los resultados de estos estudios han aportado elementos para redefinir el proyecto de desarrollo y para mantenerse alerta ante las nuevas necesidades sociales, permitiendo reconocer y asumir las nuevas formas de práctica profesional que son requeridas para sustentar un proceso social más equitativo y menos dependiente.

El objetivo que persigue nuestra institución con la realización de estos estudios, es obtener información de la práctica profesional de los egresados para proporcionar elementos a la revisión curricular que contribuyan al cumplimiento de la visión institucional al contar con la alta aceptación social de sus egresados, al mismo tiempo, establecer un canal de comunicación con la UAEH para contribuir a su desarrollo profesional.

El programa educativo de Química, presenta un marco referencial del comportamiento y la trayectoria profesional de sus egresados; la interpretación de los resultados de este estudio servirá para seguir aportando experiencias que permitan renovar el modelo educativo de la universidad, y al mismo tiempo fortalecer los sistemas de información institucional orientados hacia la toma de decisiones.

2. 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 su parte, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, a través del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2018-2023; tiene como meta más importante elevar la calidad de los programas educativos, y es aquí donde surge la necesidad de llevar a cabo un seguimiento de sus egresados. En primera instancia, con el fin de que se pueda coadyuvar a la toma de decisiones sustentada en la información real obtenida. Dichos estudios también son de primordial importancia para que se acrediten nuestros programas educativos. Por ello, se ha estructurado un cronograma para el Seguimiento de Egresados con base en la calendarización que tienen programada las respectivas Áreas Académicas.

3. Metodología

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Química (ICBI), está comprendida por una encuesta aplicada a una muestra aleatoria calculada al 86.85% de confianza para las correspondientes inferencias estadísticas.

El tamaño de la muestra encuestada es de 18 egresados correspondientes a la generación de egreso de enero-junio 2018 hasta julio-diciembre de 2019, con una población total de 41 personas.

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 7 módulos:

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.

Cabe mencionar que todos los indicadores que dicho análisis arroja así como las conclusiones, forman una base sólida para la toma de decisiones en la mejora y actualización del plan de estudios; así como de los servicios otorgados por la UAEH.

4. *Objetivos*

La Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo cuenta con un Programa Institucional de Seguimiento de Egresados, su objetivo fundamental es el de obtener información de la práctica profesional de sus egresados, retroalimentar la revisión curricular en forma permanente y propiciar la comunicación con su institución para las actividades de capacitación y actualización.

A continuación, podemos enunciar los objetivos referentes a cada módulo que comprende el cuestionario aplicado:

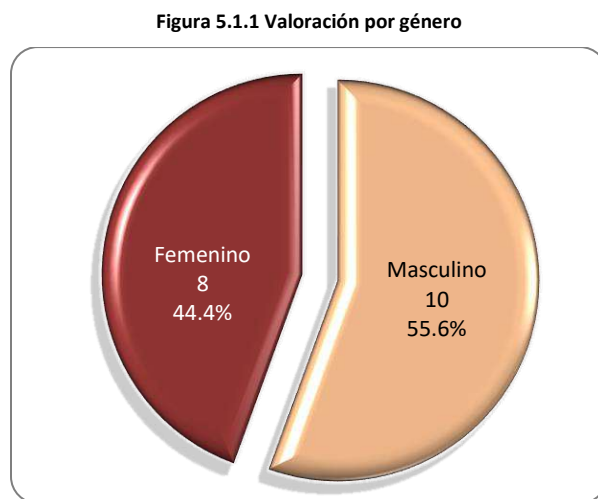
1. **Generalidades:** Conocer el entorno demográfico de los egresados, así como su opinión en aspectos muy específicos del plan de estudios cursado.
2. **Elección de la institución:** Conocer las razones que influyeron para que nuestros egresados eligieran esta institución y esta carrera.
3. **Formación académica:** Visualizar el tipo de bachillerato del que proceden y comparar por género, así como el índice de titulación y el tiempo que tardaron en titularse. Conocer también qué porcentaje continuó con otro tipo de estudios al concluir la licenciatura y especificarlos.
4. **Trayectoria laboral:** Conocer qué porcentaje de los egresados se encontraba laborando mientras estudiaba y el tiempo que tardaron en conseguir empleo una vez que concluyeron su carrera; analizar la correspondencia de su trabajo con sus estudios, la posición alcanzada y especificar en dónde laboran. Por otro lado, conocer las razones, en los casos de los que tuvieron o tienen problemas para encontrar empleo.
5. **Desempeño profesional:** Conocer el índice de satisfacción de los egresados con respecto a la formación que adquirieron en la institución y su desempeño como profesionales.
6. **Mejoras al perfil de egreso:** Conocer las áreas de formación más importantes para el ejercicio profesional de los egresados y lo que les hizo falta, así como el cumplimiento de diversos aspectos de la formación recibida en la institución.
7. **Opinión sobre la institución:** Conocer qué opinan los egresados de los servicios otorgados por parte de la institución, así como de los docentes; se incluye también la percepción del egresado respecto al clima escolar.

5. Resumen descriptivo por módulo

5.1 Generalidades

5.1.1 Estudio demográfico

De los 18 egresados de la Licenciatura en Química que fueron encuestados, el 55.6% señaló ser del género masculino y el 44.4% del género femenino (Figura 5.1.1)



En promedio la edad de los encuestados es de 27 años, teniendo un máximo de 30 y un mínimo de 23, con una desviación típica de 1.822 (Tabla 5.1.1).

Tabla 5.1.1 Valoración de la edad

N	Válidos	18
	No respondió	0
Media		27
Desviación típica		1.822
Mínimo		23
Máximo		30

En cuanto al rango de edades, se puede apreciar que los egresados indicaron que se encuentran principalmente entre los 26 a 29 años de edad (11 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.1.2.

Tabla 5.1.2 Rango de edades

	Frecuencia	Porcentaje
22 a 25 años	5	27.8
26 a 29 años	11	61.1
30 a 33 años	2	11.1
Total	18	100.0

En las Tablas 5.1.3 se observa la proporción de egresados de acuerdo al semestre en que terminaron los créditos de su licenciatura.

Tabla 5.1.3 Semestre en que terminó los créditos de su licenciatura

Año	Semestre	Frecuencia	Porcentaje
2018	enero-junio	6	33.3
	julio-diciembre	1	5.6
2019	enero-junio	7	38.9
	julio-diciembre	4	22.2
Total		18	100.0

El lugar de nacimiento de los encuestados respecto a su Estado de origen es principalmente del Estado de Hidalgo, lo que se expresa en la Tabla 5.1.4.

Tabla 5.1.4 Lugar de nacimiento

	Frecuencia	Porcentaje
Estado de México	2	11.1
Ciudad de México	3	16.7
Hidalgo	13	72.2
Total	18	100.0

5.2 Elección de la institución

5.2.1 Elección de la institución y de la carrera

Para el 72.2% de los egresados encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura (Tabla 5.2.1).

Tabla 5.2.1 Fue la UAEH su primera opción

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	13	72.2
<i>No</i>	5	27.8
<i>Total</i>	18	100.0

En el caso de los egresados que indicaron como primera opción a otra institución para realizar sus estudios de licenciatura, se muestra en la Tabla 5.2.2 la institución que habían elegido.

Tabla 5.2.2 Tipo de institución que había elegido

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</i>	3	16.7
<i>Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</i>	1	5.6
<i>Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)</i>	1	5.6
<i>No respondió</i>	13	72.2
<i>Total</i>	18	100.0

Para el 83.3% de los egresados, la Licenciatura en Química fue su primera elección y para el 16.7% no (Tabla 5.2.3), indicando su primera opción en la Tabla 5.2.4.

Tabla 5.2.3 La licenciatura que estudió fue su primera opción

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	15	83.3
<i>No</i>	3	16.7
<i>Total</i>	18	100.0

Tabla 5.2.4 Licenciatura que hubiera elegido

	<i>Frecuencia</i>
<i>Arquitectura</i>	1
<i>Ingeniería Química, Civil</i>	1
<i>Médico Cirujano</i>	1
<i>Total</i>	3

5.2.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior

La Tabla 5.2.5 resume las razones más importantes en la elección de la UAEH para llevar a cabo sus estudios de licenciatura, siendo el prestigio de la institución lo más representativo.

Tabla 5.2.5 Razones que influyeron para la elección de la institución de Educación Superior

	<i>Frecuencia</i>
<i>El prestigio de la institución</i>	12
<i>La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH</i>	1
<i>Cercanía con mi domicilio</i>	6
<i>Costos bajos</i>	2
<i>Fecha de ingreso</i>	1
<i>Porque tiene la carrera que yo deseaba</i>	9
<i>Consejo de profesores</i>	4
<i>Consejo de orientadores</i>	0
<i>Consejo de familiares</i>	3
<i>Por los profesores e investigadores</i>	1

5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera

La Tabla 5.2.6 resume las razones más importantes en la elección de la Licenciatura en Química, siendo que era la carrera que deseaban y el plan de estudios lo más representativo.

Tabla 5.2.6 Razones que influyeron en la elección de la carrera

	<i>Frecuencia</i>
<i>El prestigio de la UAEH</i>	6
<i>La licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral</i>	3
<i>A los egresados les pagan bien</i>	2
<i>El plan de estudios</i>	12
<i>La duración de los estudios</i>	2
<i>Facilidad de ingreso</i>	2
<i>Consejo de profesores</i>	3
<i>Porque era la carrera que deseaba</i>	14
<i>Consejo de orientadores</i>	0
<i>Tradición familiar</i>	0
<i>Consejo de familiares y amigos</i>	0
<i>Dificultad</i>	1

5.3 Formación

5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente

En la Tabla de frecuencias 5.3.1 los egresados indican que estudiaron su bachillerato en instituciones dependientes de la UAEH, en la Tabla 5.3.2 se enlistan otras instituciones donde estudiaron.

Tabla 5.3.1 Instituciones dependientes de la UAEH donde estudió

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Preparatoria Número 1</i>	3	16.7
<i>Preparatoria Número 2</i>	4	22.2
<i>Preparatoria Número 3</i>	0	0
<i>Preparatoria Número 4</i>	1	5.6
<i>Otra</i>	10	55.6
<i>Total</i>	18	100.0

Tabla 5.3.2 Otras instituciones donde estudió

	<i>Frecuencia</i>
<i>Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH)</i>	1
<i>Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios (CBTis) No. 8</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Oficial (EPO) No. 205</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Oficial del Estado de México (EPOEM) No. 208</i>	1
<i>Prepa abierta</i>	1
<i>Preparatoria Federal por Cooperación David Alfaro Siqueiros</i>	1
<i>Tepeji del Río</i>	1
<i>Total</i>	7

La ubicación donde los egresados indicaron haber realizado sus estudios de bachillerato o equivalente se indica en la Tabla 5.3.3.

Tabla 5.3.3 Ubicación de su Bachillerato

Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Estado de México	<i>Tecámac</i>	1	5.6
	<i>Santa María Aticpac</i>	1	5.6
Hidalgo	<i>Pachuca de Soto</i>	7	38.9
	<i>Tepeji del Río</i>	1	5.6
	<i>Tulancingo de Bravo</i>	4	22.2
	<i>Tula de Allende</i>	1	5.6
	<i>Mineral de la Reforma</i>	2	11.1
	<i>Zimapán</i>	1	5.6
Total		18	100.0

5.3.2 Estudios de licenciatura

Como se aprecia en la Tabla 5.3.4 respecto al índice de titulación de los egresados, el 83.3% sí tiene título, para el 5.6% está en trámite y 11.1% aún no tienen título, debido al examen TOEFL.

Tabla 5.3.4 Título

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	15	83.3
En trámite	1	5.6
No	2	11.1
Total	18	100.0

El 33.3% de los egresados señaló que la modalidad de titulación utilizada fue presentar y aprobar el examen general de egreso (EGEL) y la elaboración de tesis mediante examen recepcional respectivamente, esto como lo más representativo (Tabla 5.3.5).

Tabla 5.3.5 Tiempo que tardó en obtener su titulación y modalidad

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
En trámite	1	5.6
<i>Elaboración de tesis mediante examen recepcional</i>	1	5.6
Hasta un año	13	72.2
<i>Aprobación del examen general de egreso de licenciatura con testimonio sobresaliente o de excelencia</i>	1	5.6
<i>Presentar el examen general de egreso</i>	1	5.6
<i>Presentar y aprobar el examen general de egreso</i>	5	27.8
<i>Elaboración de tesis mediante examen recepcional</i>	5	27.8
<i>Examen teórico - práctico mediante examen recepcional</i>	1	5.6
2 años	2	11.1
<i>Presentar y aprobar el examen general de egreso</i>	1	5.6
<i>Otro</i>	1	5.6
Sin título	2	11.1
Total	18	100.0

Respecto a los idiomas que dominan además del español, están en primer lugar el idioma Inglés con 16 casos y en segundo lugar el idioma francés con 2 casos y el alemán con un caso (Tabla 5.3.6).

Tabla 5.3.6 Idioma que domina además del español

		<i>Frecuencia</i>
1°	<i>Inglés</i>	16
2°	<i>Alemán</i>	1
	<i>Francés</i>	2

La distribución del promedio final de calificación que obtuvieron los egresados en sus estudios de licenciatura tiene una media de 8.43 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 9.11 y un mínimo de 7.57, con una desviación típica de 0.46 como se observa en la Tabla 5.3.7.

Tabla 5.3.7 Promedio en sus estudios de Licenciatura

N	Válidos	18
	No respondió	0
Media		8.43
Desviación típica		0.46
Mínimo		7.57
Máximo		9.11

5.3.3 Estudios de posgrado

El 4.3% de los egresados encuestados indicó que ha realizado estudios de posgrado (Tabla 5.3.8).

Tabla 5.3.8 Realizó estudios de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	4	4.3
No	14	15.1
Total	18	100.0

El 16.7% de los egresados señalaron haber realizado una maestría y el 5.6% un doctorado, como se puede observar en la Tabla 5.3.9.

Tabla 5.3.9 Tipo de estudio después de la licenciatura

	Frecuencia	Porcentaje
Doctorado	1	5.6
Maestría	3	16.7
Ninguno	14	77.8
Total	18	100.0

A continuación se indica la institución donde los egresados indicaron que pertenece su programa de posgrado (Tabla 5.3.10).

Tabla 5.3.10 Nombre de la institución donde realizó estudios de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Universidad Autónoma de México (UAM-X)	1	5.6
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	3	16.7
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

En la siguiente tabla se muestra el nombre del programa de posgrado que mencionaron los egresados estar estudiando (Tabla 5.3.11), donde los 4 posgrados son un programa de excelencia PNPC (Tabla 5.3.12).

Tabla 5.3.11 Nombre del programa de posgrado

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Maestría en Ciencias Farmacéuticas	1	5.6
Maestría en Química	2	11.1
Doctorado en Química	1	5.6
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

Tabla 5.3.12 El programa es de excelencia

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	4	22.2
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

Todos los egresados que estudiaron un posgrado indicaron que sí tuvieron una beca durante sus estudios (Tabla 5.3.13), en la Tabla 5.3.14 se indica el tipo de beca que recibió.

Tabla 5.3.13 Recibió beca durante sus estudios

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	4	22.2
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

Tabla 5.3.14 Tipo de beca que recibió durante sus estudios

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
CONACyT	4	22.2
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

En la Tabla 5.3.15 se muestra que los 4 egresados respondieron no haber trabajado durante sus estudios de posgrado.

Tabla 5.3.15 Trabajó durante sus estudios de posgrado

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
No	4	22.2
No aplica	14	77.8
Total	18	100.0

La razón principal para realizar estudios de posgrado que mencionaron los 4 egresados se indica en la Tabla 5.3.16.

Tabla 5.3.16 Razones para realizar un posgrado

	<i>Frecuencia</i>
<i>Para obtener mejor empleo, puesto y/o ingreso</i>	2
<i>Porque lo exige el trabajo o la actividad laboral</i>	0
<i>Obtener una mayor especialización</i>	3
<i>Mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades</i>	2
<i>Interés por la investigación y docencia</i>	3
<i>Porque no tiene trabajo</i>	0

Los egresados que no realizaron un posgrado respondieron que fue debido principalmente a que no hay el programa que quieren en su estado de residencia (6 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.3.17.

Tabla 5.3.17 Razones por las que no estudió un posgrado

	<i>Frecuencia</i>
<i>Porque no lo deseo</i>	1
<i>Por falta de recursos económicos</i>	4
<i>Por falta de tiempo</i>	3
<i>Por razones de salud</i>	0
<i>Porque no hay el programa que quiero en mi estado de residencia</i>	6
<i>Aún no me inscribo</i>	1
<i>No encontré apoyo gubernamental</i>	1
<i>Adquirir experiencia laboral</i>	1
<i>Deseo entrar a trabajar</i>	1
<i>Promedio</i>	1

A continuación se listan los programas de posgrado que los egresados indicaron que les gustaría estudiar en un futuro (Tabla 5.3.18).

Tabla 5.3.18 Programas que les gustaría estudiar en un futuro a los egresados

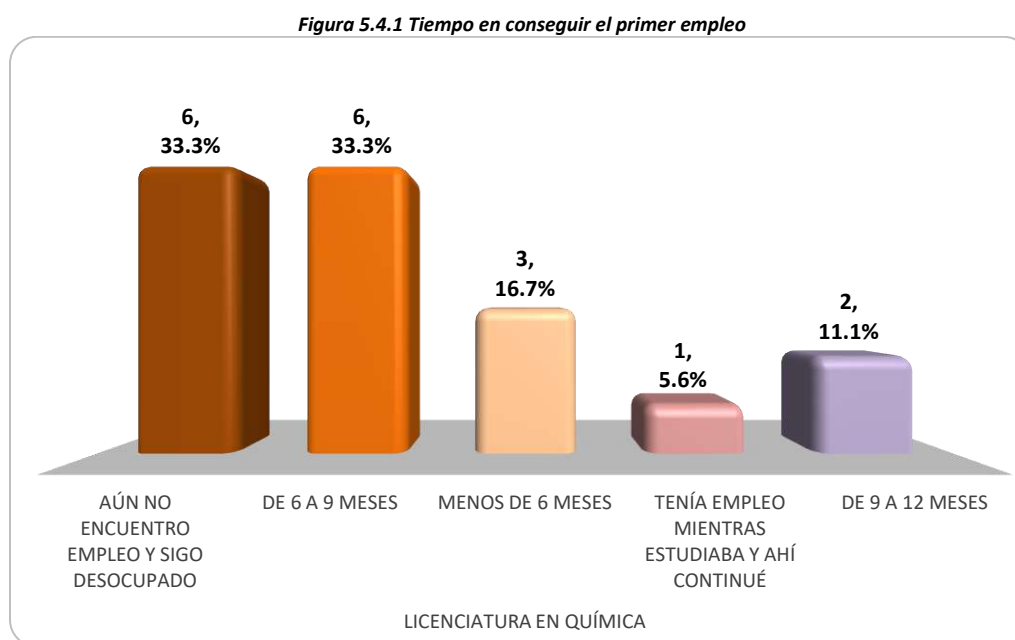
	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Análisis instrumental</i>	1	5.6
<i>Ciencias farmacéuticas</i>	1	5.6
<i>Ciencias Químicas</i>	1	5.6
<i>Doctorado</i>	1	5.6
<i>Doctorado en Ciencias Químicas</i>	1	5.6

<i>Doctorado en Química</i>	4	22.2
<i>En ciencias</i>	1	5.6
<i>Estancia posdoctoral</i>	1	5.6
<i>Machine learning, Análisis de datos, Procesos, Maestría en Ingeniería, Dirección de operaciones</i>	1	5.6
<i>Maestría en Ciencias</i>	1	5.6
<i>Maestría en ingeniería de materiales</i>	1	5.6
<i>Optimización de procesos</i>	1	5.6
<i>Química</i>	1	5.6
<i>Relacionado con clínico</i>	1	5.6
<i>Tecnología avanzada</i>	1	5.6
<i>Total</i>	18	100.0

5.4 Trayectoria laboral

5.4.1 Primer empleo

El 61.1% (11 casos) de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 5.6% (un caso) tenía empleo mientras estudiaba y ahí continuó (Figura 5.4.1).



En la Tabla 5.4.1 se indica el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su primer empleo.

Tabla 5.4.1 Periodo en que inició su primer empleo

	Frecuencia	Porcentaje
<i>Jul-dic 2018</i>	3	16.7
<i>Ene-jun 2019</i>	3	16.7
<i>Jul-dic 2019</i>	2	11.1
<i>Ene-jun 2020</i>	3	16.7
<i>Jul-dic 2020</i>	1	5.6
<i>Sin empleo</i>	6	33.3
Total	18	100.0

El medio principal a través del cual los egresados encontraron empleo al concluir sus estudios se indica en la Tabla de frecuencias 5.4.2.

Tabla 5.4.2 Principal medio para encontrar su primer empleo

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Busqué por mis propios medios</i>	1	5.6
<i>Internet</i>	1	5.6
<i>Invitación de la empresa</i>	2	11.1
<i>Plataforma del empleo</i>	1	5.6
<i>Prácticas profesionales</i>	1	5.6
<i>Programa “Jóvenes construyendo el futuro”</i>	2	11.1
<i>Recomendación de un amigo o familiar</i>	2	11.1
<i>Redes sociales</i>	1	5.6
<i>Servicio social</i>	1	5.6
<i>Sin empleo</i>	6	33.3
<i>Total</i>	18	100.0

Por otro lado, la principal dificultad que enfrentaron y que les demoró para conseguirlo se muestra en la Tabla 5.4.3.

Tabla 5.4.3 Principal demora para conseguir su primer empleo

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Escasa experiencia laboral</i>	7	38.9%
<i>Falta de vacantes</i>	1	5.6%
<i>No estar titulado</i>	1	5.6%
<i>Sin dificultades</i>	1	5.6%
<i>Salario bajo</i>	2	11.1%
<i>Sin empleo</i>	6	33.3
<i>Total</i>	18	100.0

Referente a la coincidencia del trabajo con sus estudios, para el 22.2% de los egresados indicaron que fue total y para el 16.7% fue mediana (Tabla 5.4.4).

Tabla 5.4.4 Coincidencia de su primer empleo

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Total coincidencia</i>	4	22.2
<i>Mediana coincidencia</i>	3	16.7
<i>Baja coincidencia</i>	5	27.8
<i>Sin empleo</i>	6	33.3
<i>Total</i>	18	100.0

Como se observa en la Tabla 5.4.5, el 22.2% de los egresados continúan trabajando en su primer empleo y el 33.3% actualmente tiene un nuevo empleo o una empresa; sin embargo, el 5.6% dejó su primer empleo y está desempleado, el 5.6% está estudiando un posgrado y el 33.3% aún no encuentra empleo.

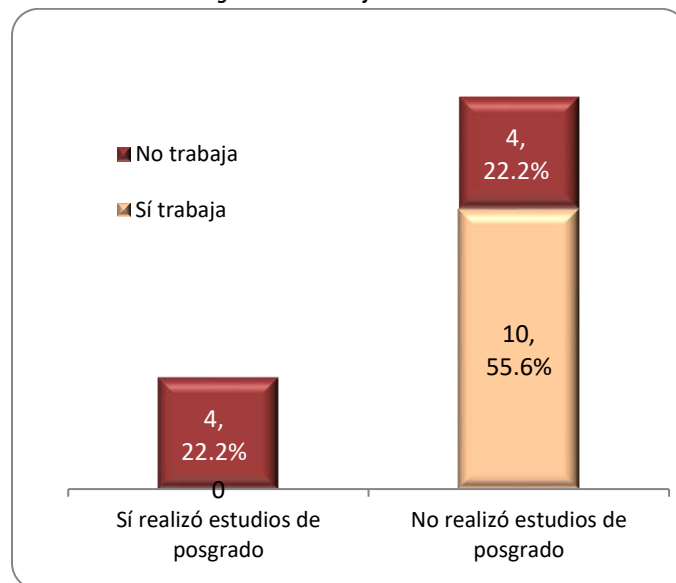
Tabla 5.4.5 Continúa actualmente en ese empleo

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	4	22.2
<i>No, tengo un nuevo empleo/empresa</i>	6	33.3
<i>No, estoy desempleado</i>	1	5.6
<i>No, estoy estudiando un posgrado</i>	1	5.6
<i>Sin empleo</i>	6	33.3
Total	18	100.0

5.4.2 Empleo actual

El 55.6% de los egresados encuestados (10 casos) indicó que cuentan con trabajo actualmente y el 44.4% no trabaja (8 casos), como se observa en la Figura 5.4.2.

Figura 5.4.2 Trabaja actualmente



En la Tabla 5.4.6 se enlista el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su empleo actual.

Tabla 5.4.6 Periodo en que inició su empleo actual

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Ene-jun 2019	1	5.6
Ene-jun 2020	4	22.2
Jul-dic 2020	2	11.1
Ene-jun 2021	3	16.7
Sin empleo	8	44.4
Total	18	100.0

La empresa en la cual los egresados refirieron que laboran, se resume en la Tabla de frecuencias 5.4.7.

Tabla 5.4.7 Nombre de la empresa o institución donde trabaja actualmente

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Adekon	1	5.6
Agq	1	5.6
Agrolab	1	5.6
Análisis Técnicos	1	5.6
Colegio Jules Petiet	1	5.6
Comisión Federal de Electricidad (CFE)	1	5.6
Cooperativa La Cruz Azul S. C. L	1	5.6
Envases universales	1	5.6
Grupo OFASA	1	5.6
Revlon	1	5.6
Sin empleo	8	44.4
Total	18	100.0

Respecto al arraigo que tienen los egresados (ubicación respecto al Estado de Hidalgo), principalmente el 38.9% indicó que labora en el Estado donde realizó sus estudios, lo cual se refleja en la Tabla 5.4.8.

Tabla 5.4.8 Arraigo de los egresados

<i>Trabaja Actualmente</i>		<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	<i>El mismo Estado</i>	7	38.9
	<i>En Estado colindante</i>	1	5.6
	<i>En Estado no colindante</i>	2	11.1
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	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 (Tabla 5.4.9).

Tabla 5.4.9 Requisito formal de mayor peso para conseguir su empleo actual

Trabaja Actualmente		Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Pasar una entrevista formal</i>	5	27.8
	<i>Aprobar examen de selección</i>	3	16.7
	<i>Tener título de Licenciatura</i>	2	11.1
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

De los egresados encuestados, el 55.6% señaló que es empleado, lo cual se muestra en la Tabla 5.4.10.

Tabla 5.4.10 Categoría del egresado

Trabaja actualmente	En este trabajo es:	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Empleado</i>	10	55.6
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

Como se observa en la Tabla 5.4.11, el nivel del puesto más representativo que señalaron ocupar los egresados que se encuentran empleados es el Táctico con 44.4%.

Tabla 5.4.11 Nivel del puesto desempeñado

Trabaja actualmente	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)</i>	8	44.4
	<i>Operativo/administrativo (asistente, vendedor)</i>	2	11.1
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

La antigüedad que tienen los egresados en su empleo actual es menos de un año para un 44.4%, lo cual se refleja en la Tabla 5.4.12.

Tabla 5.4.12 Antigüedad en el puesto

Trabaja actualmente	Antigüedad	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Menos de un año</i>	8	44.4
	<i>Entre 1 y 2 años</i>	2	11.1
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

La formación que requieren los egresados en el puesto que desempeñan actualmente es: para el 50.0% requiere de la formación de su carrera y el 5.6% indicó que no requiere de la formación de su carrera (Tabla 5.4.13).

5.4.13 Tipos de formación que requiere el puesto que desempeña

<i>Trabaja actualmente</i>	<i>Formación profesional que requiere</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	<i>Requiere de la formación de su carrera</i>	9	50.0
	<i>No requiere de la formación de su carrera</i>	1	5.6
	<i>No requiere de una profesión</i>	0	0
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

Como se muestra en la Tabla 5.4.14, el 11.1% de los encuestados señaló que labora en el sector público y el 44.4% en el sector privado.

Tabla 5.4.14 Sector económico de la empresa

<i>Trabaja actualmente</i>	<i>Sector económico</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	<i>Público</i>	2	11.1
	<i>Privado</i>	8	44.4
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

Como se muestra en la Tabla 5.4.15, el 11.1% de los egresados indicó que labora en el ramo de la industria de la construcción y en el ramo de alimentos respectivamente, esto como lo más sobresaliente.

Tabla 5.4.15 Ramo al que pertenece

<i>Trabaja actualmente</i>	<i>Ramo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	<i>Agrícola – ganadero, silvícola, etc.</i>	1	5.6
	<i>Alimentos</i>	2	11.1
	<i>Cosmética</i>	1	5.6
	<i>Educación</i>	1	5.6
	<i>Eléctrico</i>	1	5.6
	<i>Industria de la construcción</i>	2	11.1
	<i>Servicios de salud</i>	1	5.6
	<i>Servicios profesionales y técnicos</i>	1	5.6
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

Para el 27.8% de los egresados el tipo de contratación que tiene es de base, esto como lo más representativo (Tabla 5.4.16).

Tabla 5.4.16 Tipo de contratación

Trabaja actualmente	Tipo	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Base</i>	5	27.8
	<i>Confianza</i>	1	5.6
	<i>Eventual</i>	3	16.7
	<i>Honorarios</i>	1	5.6
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

El tiempo de dedicación al empleo actual es de tiempo completo para el 55.6% de los egresados (Tabla 5.4.17).

Tabla 5.4.17 Tiempo de dedicación en el empleo actual

Trabaja actualmente	Tiempo	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Tiempo completo</i>	10	55.6
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

La Tabla 5.4.18 muestra que el 27.8% tiene un ingreso mensual neto incluyendo prestaciones y bonos de 5,001 a 10,000 pesos, esto como lo más representativo.

Tabla 5.4.18 Ingreso mensual neto

Trabaja actualmente	Ingreso mensual (\$)	Frecuencia	Porcentaje
Sí	<i>Menos o igual a 5,000 pesos</i>	3	16.7
	<i>De 5,001 a 10,000 pesos</i>	5	27.8
	<i>De 10,001 a 15,000 pesos</i>	1	5.6
	<i>Más de 15,000 pesos</i>	1	5.6
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

5.5 Desempeño profesional

5.5.1 Satisfacción de los egresados respecto al desempeño profesional

La Tabla 5.5.1 resume el grado de satisfacción que los egresados empleados indicaron respecto al desempeño profesional que han tenido, observándose que el 27.8% están satisfechos y totalmente satisfechos respectivamente.

Tabla 5.5.1 Satisfacción con el desempeño profesional

<i>Trabaja actualmente</i>	<i>Satisfacción</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
Sí	<i>Totalmente satisfecho</i>	5	27.8
	<i>Satisfecho</i>	5	27.8
No	<i>No respondió</i>	8	44.4
Total		18	100.0

5.5.2 Aspectos requeridos en el trabajo actual

La Tabla 5.5.2 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.

Tabla 5.5.2 Exigencias en el desempeño profesional del trabajo actual

	<i>Solicitado por el trabajo</i>	<i>Adquirido en la carrera</i>	<i>Requirió actualización</i>	<i>Solicitado por el trabajo, Adquirido en la carrera</i>	<i>Solicitado por el trabajo, Requirió actualización</i>	<i>Adquirido en la carrera, Requirió actualización</i>	<i>Solicitado por el trabajo, Adquirido en la carrera, Requirió actualización</i>	<i>No respondió /Sin empleo</i>
Conocimientos generales de la disciplina	3	4	0	3	0	0	0	8
	16.7	22.2	0	16.7	0	0	0	44.4
Conocimientos especializados	6	4	0	0	0	0	0	8
	33.3	22.2	0	0	0	0	0	44.4
Conocimiento de lenguas extranjeras	1	7	1	1	0	0	0	8
	5.6	38.9	5.6	5.6	0	0	0	44.4
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	2	8	0	0	0	0	0	8
	11.1	44.4	0	0	0	0	0	44.4
Capacidad de análisis	1	8	0	1	0	0	0	8
	5.6	44.4	0	5.6	0	0	0	44.4

Habilidad para la aplicación del conocimiento	2	8	0	0	0	0	0	8
	11.1	44.4	0	0	0	0	0	44.4
Habilidad para tomar decisiones	2	7	0	1	0	0	0	8
	11.1	38.9	0	5.6	0	0	0	44.4
Habilidad para encontrar soluciones	3	5	0	2	0	0	0	8
	16.7	27.8	0	11.1	0	0	0	44.4
Búsqueda de información pertinente y actualizada	2	6	0	2	0	0	0	8
	11.1	33.3	0	11.1	0	0	0	44.4
Habilidades para procesar y utilizar información	3	5	0	2	0	0	0	8
	16.7	27.8	0	11.1	0	0	0	44.4
Habilidad para trabajar en equipo	2	6	0	2	0	0	0	8
	11.1	33.3	0	11.1	0	0	0	44.4
Habilidad de dirección / coordinación	4	4	0	2	0	0	0	8
	22.2	22.2	0	11.1	0	0	0	44.4
Habilidad administrativa	7	2	0	1	0	0	0	8
	38.9	11.1	0	5.6	0	0	0	44.4
Disposición de aprender constantemente	2	5	0	2	1	0	0	8
	11.1	27.8	0	11.1	5.6	0	0	44.4
Disposición para el manejo de riesgo	4	4	0	1	0	0	1	8
	22.2	22.2	0	5.6	0	0	5.6	44.4
Habilidades para las relaciones públicas	3	5	0	1	1	0	0	8
	16.7	27.8	0	5.6	5.6	0	0	44.4
Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica	3	5	0	2	0	0	0	8
	16.7	27.8	0	11.1	0	0	0	44.4
Asumir responsabilidades	4	3	0	3	0	0	0	8
	22.2	16.7	0	16.7	0	0	0	44.4
Creatividad	1	6	0	3	0	0	0	8
	5.6	33.3	0	16.7	0	0	0	44.4
Identificación con la empresa	8	1	0	1	0	0	0	8
	44.4	5.6	0	5.6	0	0	0	44.4
Capacidad para planear	4	4	0	2	0	0	0	8
	22.2	22.2	0	11.1	0	0	0	44.4

5.5.3 Otro empleo

El 5.6% de los egresados encuestados indicó que cuenta con un segundo empleo además de su empleo principal (Tabla 5.5.3).

Tabla 5.5.3 Tiene un segundo empleo

<i>Trabaja actualmente</i>	<i>Tiene un segundo empleo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	<i>Sí</i>	1	5.6
	<i>No</i>	9	50.0
<i>No</i>	<i>No respondió</i>	8	44.4
<i>Total</i>		18	100.0

5.6 Mejoras al perfil de egreso

5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional

En la Tabla 5.6.1 se enlista las áreas de formación en la licenciatura que son más importantes para el ejercicio profesional de los egresados, siendo Análisis químico y Analítica lo más representativo.

Tabla 5.6.1 Áreas de formación más importantes para el ejercicio profesional

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Análisis químico</i>	2	11.1
<i>Analítica</i>	2	11.1
<i>Control de calidad</i>	1	5.6
<i>Dominio de conocimientos</i>	1	5.6
<i>Metodología de la investigación</i>	1	5.6
<i>No respondió</i>	1	5.6
<i>Prácticas profesionales</i>	1	5.6
<i>Química analítica</i>	1	5.6
<i>Química analítica, ingeniería, procesos, calidad.</i>	1	5.6
<i>Química inorgánica</i>	1	5.6
<i>Química medicinal</i>	1	5.6
<i>Química orgánica, inorgánica, Organometálica</i>	1	5.6
<i>Rápido aprendizaje, análisis analítico</i>	1	5.6
<i>Todas las áreas</i>	1	5.6
<i>Trabajo de laboratorio</i>	1	5.6
<i>Visitas de campo y uso de instrumentos</i>	1	5.6
<i>Total</i>	18	100.0

Las áreas de formación en la licenciatura que les hizo falta a los egresados se muestra en la Tabla 5.6.2.

Tabla 5.6.2 Áreas de formación que faltó para el ejercicio profesional

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Administración</i>	2	11.1
<i>Biología molecular</i>	1	5.6%
<i>Computación</i>	1	5.6%
<i>Dirección de empresas, ingeniería, procesos</i>	1	5.6%
<i>Farmacoquímica</i>	1	5.6%
<i>Manejo de equipos</i>	1	5.6%
<i>Microbiología</i>	1	5.6%
<i>Ninguna</i>	3	16.7%
<i>No respondió</i>	1	5.6%
<i>Prácticas profesionales</i>	1	5.6%
<i>Prácticas profesionales en industria</i>	1	5.6%
<i>Química clínica</i>	1	5.6%
<i>Química industrial</i>	1	5.6%
<i>Relaciones públicas</i>	1	5.6%
<i>Software</i>	1	5.6%
<i>Total</i>	18	100.0

5.6.2 Opinión sobre la organización académica

La Tabla 5.6.3 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización académica, quienes indicaron que los docentes cumplían totalmente con: Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad), como lo más representativo.

Tabla 5.6.3 Condiciones que los docentes cumplieron totalmente durante la formación

	<i>Frecuencia</i>
<i>Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad)</i>	17
<i>Capacidad para planificar el proceso enseñanza-aprendizaje</i>	4
<i>Desempeño como guía, facilitador y orientador</i>	8
<i>Capacidad de vincular con la práctica profesional los conocimientos teóricos de la asignatura</i>	6
<i>Manejo de técnicas de enseñanza</i>	5
<i>Manejo de recursos didácticos</i>	2
<i>Habilidad en el uso de tecnología educativa y las TIC'S</i>	1
<i>Habilidad para promover competencias genéricas: formación, liderazgo colaborativo, comunicación, creatividad, pensamiento crítico, uso de la tecnología y ciudadanía</i>	3
<i>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</i>	3
<i>Manejo de estrategias eficientes de evaluación de los aprendizajes, promoviendo la autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación</i>	0
<i>Habilidad para comunicarse oralmente y por escrito</i>	2
<i>Sustentabilidad y promoción de las actividades de protección al medio ambiente</i>	0
<i>Manejo de metodologías centradas en el aprendizaje</i>	1
<i>Respeto e inclusión en la diversidad</i>	2

5.7 Opinión sobre la institución

5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

La Tabla 5.7.1 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización y el desempeño institucional; manifestando en 4 de los 7 rubros que mayormente el apoyo siempre fue adecuado.

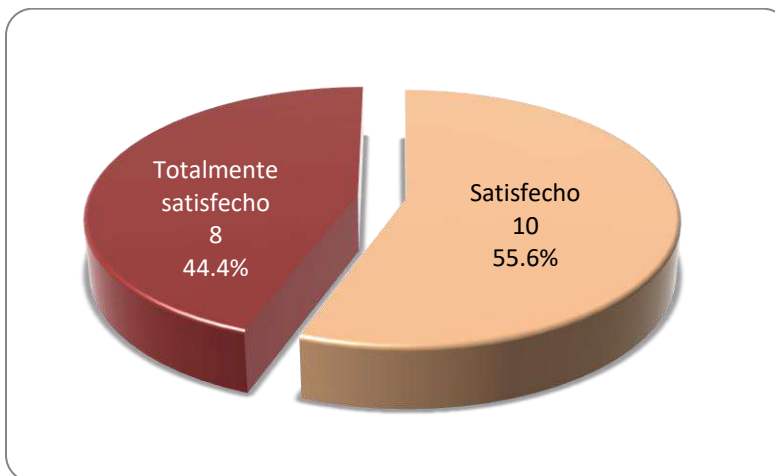
Tabla 5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

	<i>Siempre</i>	<i>Casi siempre</i>	<i>Casi nunca</i>	<i>Nunca</i>
Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios	4	8	5	1
	22.2	44.4	27.8	5.6
Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos	4	12	2	0
	22.2	66.7	11.1	0
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	6	8	4	0
	33.3	44.4	22.2	0
Atención del responsable de la Licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos	8	7	2	1
	44.4	38.9	11.1	5.6
Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo	9	8	1	0
	50.0	44.4	5.6	0
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	7	5	4	2
	38.9	27.8	22.2	11.1
Entrega de los programas de las materias / seminarios a los alumnos	8	6	3	1
	44.4	33.3	16.7	5.6

5.7.2 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada

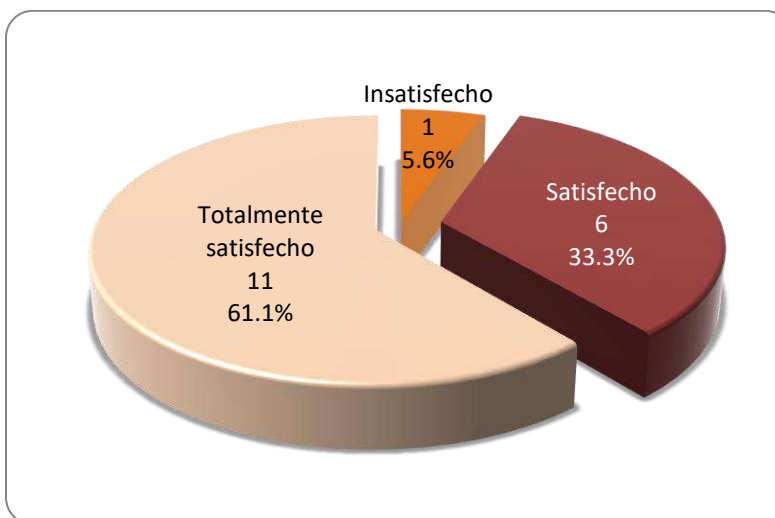
La Figura 5.7.1 muestra que el 55.6% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH y el 44.4% estuvo totalmente satisfecho.

Figura 5.7.1 Satisfacción con la institución



La Figura 5.7.2 muestra que el 33.3% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la Licenciatura en Química y el 61.1% estuvo totalmente satisfecho.

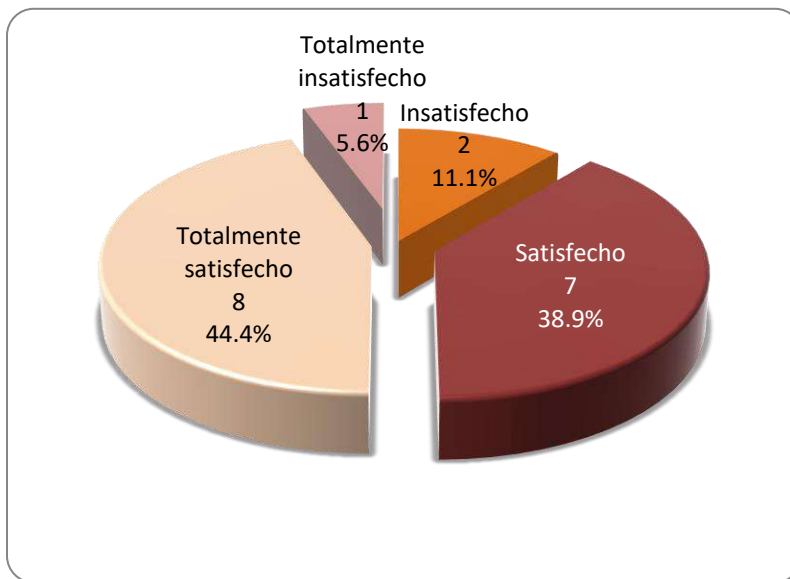
Figura 5.7.2 Satisfacción con la licenciatura



5.7.3 Opinión del clima escolar

La Figura 5.7.3 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre el clima escolar, donde el 44.4% de los egresados señalan estar totalmente satisfechos y el 38.9% están satisfechos.

Figura 5.7.3 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 Feria del empleo y Facebook respectivamente y 3 casos conocen la Plataforma OCC Mundial (Tabla 5.7.2).

Tabla 5.7.2 Opciones que conoce de la bolsa de trabajo de la UAEH

	Frecuencia
Facebook	9
Plataforma OCC Mundial	3
Feria del empleo	9
Ninguna	2
No los conozco	3
Otro	0

A continuación se indica la opinión que tienen los egresados sobre la bolsa de trabajo, donde para el 5.6% es excelente, para un 16.7% es buena, para un 55.6% es regular, para el 16.7% es mala y el 5.6% no conoce las opciones que ofrece (Tabla 5.7.3).

Tabla 5.7.3 Opinión de la bolsa de trabajo

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Excelente</i>	1	5.6
<i>Buena</i>	3	16.7
<i>Regular</i>	10	55.6
<i>Mala</i>	3	16.7
<i>No los conozco</i>	1	5.6
<i>Total</i>	18	100.0

La Dirección de Vinculación con egresados es excelente de acuerdo a la opinión del 5.6% de los egresados encuestados, es buena para el 22.2%, para el 50.0% es regular y para el 16.7% es mala (Tabla 5.7.4).

Tabla 5.7.4 Opinión de la Dirección de Vinculación con egresados

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Excelente</i>	1	5.6%
<i>Buena</i>	4	22.2%
<i>Regular</i>	9	50.0%
<i>Mala</i>	3	16.7%
<i>No los conozco</i>	1	5.6%
<i>Total</i>	18	100.0

5.8 Relación entre algunas variables y el género

El lugar de nacimiento de los egresados encuestados por género arrojó que el 80.0% de los hombres y el 62.5% de las mujeres nació en el Estado de Hidalgo, esto como lo más sobresaliente (Tabla 5.8.1).

Tabla 5.8.1 Lugar de nacimiento por género

Género	Estado	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Ciudad de México	2	20.0
	Hidalgo	8	80.0
	Total	10	100.0
Femenino	Estado de México	2	25.0
	Ciudad de México	1	12.5
	Hidalgo	5	62.5
	Total	8	100.0

Al contrastar las edades de los egresados encuestados por género, se tiene en el caso de los hombres que la edad promedio es de 27 años, con un máximo de 30 y un mínimo de 23; para el caso de las mujeres la edad promedio es de 26 años, con un máximo de 30 y un mínimo de 25 años. De esta manera se observa que los hombres cuentan con mayor edad (Tabla 5.8.2).

Tabla 5.8.2 Contraste por edad

		Masculino	Femenino
N	Válidos	10	8
	No respondió	0	0
Media		27	26
Desviación típica		2.058	1.598
Mínimo		23	25
Máximo		30	30

La Tabla 5.8.3 muestra que para el 80.0% de los hombres y 62.5% de las mujeres, la UAEH fue su primera opción para cursar sus estudios de licenciatura.

Tabla 5.8.3 Fue la UAEH su primera opción

Género	UAEH su primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Sí</i>	8	80.0
	<i>No</i>	2	20.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Sí</i>	5	62.5
	<i>No</i>	3	37.5
	<i>Total</i>	8	100.0

La Tabla 5.8.4 muestra que para el 80.0% de los hombres y 87.5% de las mujeres, la Licenciatura en Química fue la primera opción de su carrera.

Tabla 5.8.4 Fue la licenciatura que estudió su primera opción

Género	Licenciatura primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Sí</i>	8	80.0
	<i>No</i>	2	20.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Sí</i>	7	87.5
	<i>No</i>	1	12.5
	<i>Total</i>	8	100.0

La información del lugar donde los egresados encuestados indicaron que realizaron sus estudios de bachillerato o equivalente por género, se muestra en la Tabla 5.8.5.

Tabla 5.8.5 Ubicación de su Bachillerato

Género	País	Estado	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>México</i>	<i>Estado de México</i>	1	10.0
		<i>Hidalgo</i>	9	90.0
		<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>México</i>	<i>Estado de México</i>	1	12.5
		<i>Hidalgo</i>	7	87.5
		<i>Total</i>	8	100.0

El contraste de las distribuciones de los promedios de calificaciones en los estudios de licenciatura entre hombres y mujeres se muestra en la Tabla 5.8.6, la media para los hombres es de 8.37 y para las mujeres es de 8.50.

Tabla 5.8.6 Contraste de los promedios de calificaciones de licenciatura

Género			Promedio Licenciatura
Masculino	<i>N</i>	<i>Válidos</i>	<i>10</i>
		<i>No respondió</i>	<i>0</i>
	<i>Media</i>		<i>8.37</i>
	<i>Desviación típica</i>		<i>0.476</i>
	<i>Mínimo</i>		<i>7.57</i>
	<i>Máximo</i>		<i>9.04</i>
Femenino	<i>N</i>	<i>Válidos</i>	<i>8</i>
		<i>No respondió</i>	<i>0</i>
	<i>Media</i>		<i>8.50</i>
	<i>Desviación típica</i>		<i>0.464</i>
	<i>Mínimo</i>		<i>7.98</i>
	<i>Máximo</i>		<i>9.11</i>

Como se muestra en la Tabla de frecuencias 5.8.7, el 80.0% de los hombres y el 87.5% de las mujeres manifestaron que sí tienen título.

Tabla 5.8.7 Tiene título

Género	Tiene Título	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Sí</i>	<i>8</i>	<i>80.0</i>
	<i>En trámite</i>	<i>1</i>	<i>10.0</i>
	<i>No</i>	<i>1</i>	<i>10.0</i>
	<i>Total</i>	<i>10</i>	<i>100.0</i>
Femenino	<i>Sí</i>	<i>7</i>	<i>87.5</i>
	<i>No</i>	<i>1</i>	<i>12.5</i>
	<i>Total</i>	<i>8</i>	<i>100.0</i>

El 20.0% de los hombres y el 12.5% de las mujeres manifestó que consiguió su primer empleo en menos de 6 meses, lo cual se muestra en la Tabla 5.8.8.

Tabla 5.8.8 Tiempo que le llevó conseguir su primer empleo

Género	Tiempo en que consiguió su primer empleo	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Menos de 6 meses</i>	2	20.0
	<i>De 6 a 9 meses</i>	4	40.0
	<i>De 9 a 12 meses</i>	1	10.0
	<i>Aún no encuentro y sigo desocupado</i>	3	30.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Menos de 6 meses</i>	1	12.5
	<i>De 6 a 9 meses</i>	2	25.0
	<i>De 9 a 12 meses</i>	1	12.5
	<i>Tenía empleo mientras estudiaba y ahí continué</i>	1	12.5
	<i>Aún no encuentro empleo y sigo desocupado</i>	3	37.5
	<i>Total</i>	8	100.0

El 50.0% de los hombres y el 62.5% de las mujeres mencionó que trabaja actualmente (Tabla 5.8.9).

Tabla 5.8.9 Trabaja actualmente

Género	Trabaja actualmente	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Sí</i>	5	50.0
	<i>No</i>	5	50.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Sí</i>	5	62.5
	<i>No</i>	3	37.5
	<i>Total</i>	8	100.0

El 30.0% de los hombres y 87.5% de las mujeres indicaron que quedaron satisfechos con la UAEH, el 70.0% de los hombres y 12.5% de las mujeres quedaron totalmente satisfechos (Tabla 5.8.10).

Tabla 5.8.10 Satisfacción con la UAEH

Género	Satisfacción con la UAEH	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Totalmente satisfecho</i>	7	70.0
	<i>Satisfecho</i>	3	30.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Totalmente satisfecho</i>	1	12.5
	<i>Satisfecho</i>	7	87.5
	<i>Total</i>	8	100.0

El 30.0% de los hombres y 37.5% de las mujeres afirmaron que están satisfechos con la Licenciatura en Química, el 60.0% de los hombres y el 62.5% de las mujeres están totalmente satisfechos (Tabla 5.8.11).

Tabla 5.8.11 Satisfacción con la Licenciatura

Género	Satisfacción con la licenciatura	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	<i>Totalmente satisfecho</i>	6	60.0
	<i>Satisfecho</i>	3	30.0
	<i>Insatisfecho</i>	1	10.0
	<i>Total</i>	10	100.0
Femenino	<i>Totalmente satisfecho</i>	5	62.5
	<i>Satisfecho</i>	3	37.5
	<i>Total</i>	8	100.0

6. Indicadores más relevantes

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Química (ICBI), está comprendida por una encuesta aplicada a 18 egresados de la generación de enero-junio de 2018 hasta julio-diciembre de 2019, con una población total de 41 personas.

El 83.3% de los egresados encuestados indicó que sí tiene título y el 5.6% señaló que su título está en trámite.

El 55.6% de los egresados encuestados (10 casos) indicó que cuentan con trabajo actualmente y el 44.4% no trabaja (8 casos).

Para el 72.2% de los egresados encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura; el 55.6% manifestó estar satisfecho con la institución y el 44.4% totalmente satisfecho.

Para el 83.3% de los egresados encuestados la Licenciatura en Química fue su primera elección; el 33.3% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la licenciatura y el 61.1% estuvo totalmente satisfecho.