



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**Resultados del Estudio de  
Egresados de la  
Licenciatura en Ingeniería  
Agroindustrial del Instituto de  
Ciencias Agropecuarias**



SISTEMA INSTITUCIONAL  
DE EVALUACIÓN  
UA EH

Pachuca de Soto, Hgo., noviembre del 2019

## AUTORES:

Bezies Cruz Patricia  
González Mociños Nancy  
Monroy Muñoz Jesús Israel  
Elizalde Lora Leticia  
Olvera Larios Brenda Ivonne  
López Cruz María de los Ángeles  
Ordaz Monroy Adriana Anabel  
Ángeles Guerrero Aidé  
Alonso Cano Anaid  
Callado Pérez Jennifer  
Cruz Colín Lucero Quetzalli  
Cerón Hernández Gabriela Esthefania  
Cortés Primitivo Mariana  
Pérez Mejía Itzel Viridiana  
Gama Melecio Abigail  
Peña Gutiérrez Adilene  
Sandoval Benítez Luisa Fernanda  
Olvera Santillán Vanessa

## Apoyo Técnico:

Hernández Gómez Ayme

## Colaborador:

González Tenorio Roberto

©Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo  
Abasolo 600, Col. Centro, Pachuca, Hgo. México. CP 42000  
Prohibida la reproducción parcial o total de esta obra sin el consentimiento  
escrito de la UAEH.  
Registro Público del Derecho de Autor 03-2014-062511300000-01  
Título de registro de marca 1556919 “Sistema Institucional de evaluación UAEH”

## 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 Ingeniería Agroindustrial del Instituto de Ciencias Agropecuarias (ICAp) se concluyó en el mes de noviembre del 2019, está comprendida por una encuesta que consideró a 17 egresados de las generaciones de egreso de enero-junio 2014 hasta julio-diciembre de 2017.

## DIRECTORIO



Mtro. Adolfo Pontigo Loyola  
Rector

Dr. Saúl Agustín Sosa Castelán  
Secretario General

Dra. Patricia Bezies Cruz  
Directora 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 Formación .....	14
5.2.1 Estudios de bachillerato o equivalente .....	14
5.2.2 Estudios de licenciatura .....	15
5.3 Elección de la institución .....	16
5.3.1 Elección de la institución y de la carrera .....	16
5.3.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior.....	17
5.3.3 Razones que influyeron para elegir la carrera.....	17
5.4 Continuación de la formación .....	18
5.5 Trayectoria laboral .....	18
5.5.1 Primer empleo .....	22
5.5.2 Empleo actual .....	25
5.6 Desempeño profesional .....	32
5.6.1 Exigencias en el desempeño profesional cotidiano del trabajo actual.....	33
5.7 Opinión sobre la formación profesional .....	34
5.7.1 Opinión sobre los conocimientos y habilidades aprendidos .....	34
5.8 Mejoras al perfil de formación profesional.....	35
5.8.1 Opinión sobre la organización académica .....	35
5.9 Opinión sobre la institución .....	36
5.9.1 Opinión sobre la organización académica y el desempeño institucional.....	36
5.9.2 Opinión del clima universitario.....	36
5.9.3 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada.....	37
5.10 Relación entre algunas variables y el género .....	38
6. Indicadores más relevantes .....	44

## 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 Ingeniería Agroindustrial (ICAp), 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 Programa de Fortalecimiento de la Calidad Educativa (PFCE); 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 Ingeniería Agroindustrial (ICAp), está comprendida por una encuesta aplicada a una muestra aleatoria calculada al 84.56% de confianza para las correspondientes inferencias estadísticas.

El tamaño de la muestra encuestada es de 17 egresados correspondientes a las generaciones de egreso de enero-junio 2014 hasta julio-diciembre de 2017, con una población total de 94 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 78 preguntas distribuidas en 8 módulos:

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

Para el procesamiento de datos y su respectivo análisis se utilizó el software SPSS® (Statistical Package for the Social Sciences) versión 19.0 en español.

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. **Formación:** 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.
3. **Elección de la institución:** Conocer las razones que influyeron para que nuestros egresados eligieran esta institución y esta carrera.
4. **Trayectoria laboral:** Conocer qué porcentaje de los egresados se encontraba laborando durante el último año de sus estudios 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. **Opinión sobre la formación profesional:** Conocer la percepción de los egresados sobre cómo los preparó la institución en los diversos aspectos relevantes para el desempeño de su profesión.
7. **Mejoras al perfil de formación profesional:** Conocer qué mejoras sugieren los egresados a diversos aspectos de la formación recibida en la institución.
8. **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 17 egresados de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial que fueron encuestados, el 29.4% señaló ser del género masculino y 70.6% del género femenino (Figura 5.1.1)

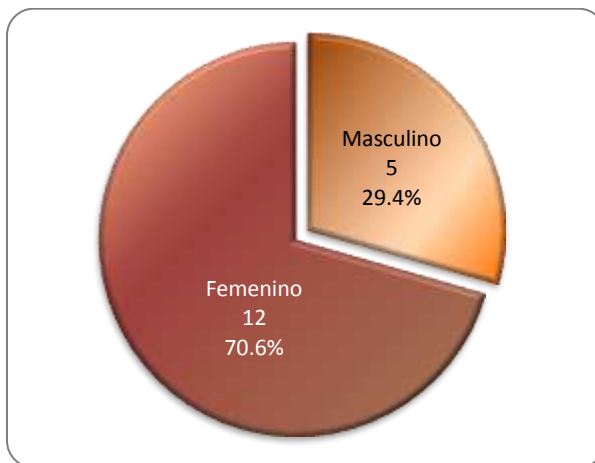


Figura 5.1.1 Valoración por género

En promedio la edad de los encuestados es de 26.9 años, teniendo un máximo de 42 y un mínimo de 24, con una desviación típica de 4.256 (Tabla 5.1.1).

N	Válidos	17
	No respondió	0
Media		26.9
Desviación típica		4.256
Mínimo		24
Máximo		42

Tabla 5.1.1 Valoración de la edad

En cuanto al rango de edades, se puede apreciar que los egresados indicaron que se encuentran entre los 26 a 29 años de edad principalmente (9 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.1.2.

Rango	Frecuencia	Porcentaje
22 a 25 años	7	41.2
26 a 29 años	9	52.9
30 a 33 años	0	0.0
34 o más años	1	5.9
Total	17	100.0

Tabla 5.1.2 Rango de edades

El lugar de nacimiento de los encuestados respecto a los Estados de origen de los egresados son: Ciudad de México, Estado de México, Hidalgo, Jalisco y Puebla, lo que se expresa en la Tabla 5.1.3.

<b>Estado de nacimiento</b>	<b>Municipio de Nacimiento</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Ciudad de México	Alcaldía Tlatelolco	1	5.9
	Toluca	1	5.9
Estado de México	Otumba	1	5.9
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	1	5.9
	Metepec	2	11.8
	Pachuca de Soto	3	17.6
	Tulancingo de Bravo	4	23.5
Jalisco	Autlán	1	5.9
Puebla	Chignahuapan	1	5.9
	Honey	1	5.9
	Huauchinango	1	5.9
Total		17	100.0

**Tabla 5.1.3 Lugar de nacimiento**

En relación al lugar de residencia permanente de los egresados, se observa que refirieron ser del Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Morelos y Puebla (Tabla 5.1.4).

<b>Estado</b>	<b>Municipio</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Estado de México	Otumba	1	5.9
	Teotihuacán	1	5.9
Hidalgo	Acatlán	1	5.9
	Cuautepec de Hinojosa	2	11.8
	Epazoyucan	2	11.8
	Pachuca de Soto	2	11.8
	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1	5.9
	Tulancingo de Bravo	3	17.6
Jalisco	Autlán	1	5.9
Morelos	Yecapixtla	1	5.9
Puebla	Honey	1	5.9
	Huauchinango	1	5.9
Total		17	100.0

**Tabla 5.1.4 Lugar de residencia permanente**

La ubicación principal donde los egresados indicaron haber realizado sus estudios de bachillerato o equivalente fue en Tulancingo de Bravo con 6 casos (Tabla 5.1.5).

Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Estado de México	San Juan Teotihuacán	1	5.9
	San Martín de las Pirámides	1	5.9
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	2	11.8
	Epazoyucan	1	5.9
	Pachuca de Soto	2	11.8
	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1	5.9
	Tulancingo de Bravo	6	35.3
Jalisco	Autlán	1	5.9
Puebla	Honey	1	5.9
	Huauchinango	1	5.9
Total		17	100.0

**Tabla 5.1.5 Ubicación de su Bachillerato**

La Tabla de frecuencias 5.1.6 resume las principales materias del plan de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial que son consideradas de mayor peso para los egresados encuestados en su práctica profesional, siendo la materia de Evaluación de Proyectos lo más representativo.

	Frecuencia	Porcentaje
Administración, Ciencias Exactas, Operaciones Unitarias, Físico Química	1	5.9
Aseguramiento de la Calidad	2	11.8
Ciencia y Tecnología de la leche	1	5.9
Control de calidad	1	5.9
Economía y empresariedad	1	5.9
Evaluación de Proyectos	4	23.5
Experiencia	1	5.9
Formulación y Evaluación de Proyectos	1	5.9
Inocuidad Alimentaria	2	11.8
Operaciones Unitarias	1	5.9
Química	1	5.9
Tecnología de lácteos	1	5.9
Total	17	100.0

**Tabla 5.1.6 Materia de mayor peso en la práctica**

La Tabla de frecuencias 5.1.7 resume las principales materias que para los egresados encuestados no fueron incluidas en su plan de estudios y/o que han tenido que estudiar de manera autodidacta para su práctica profesional, siendo la Estadística lo más sobresaliente.

	Frecuencia	Porcentaje
Aseguramiento de la Calidad	1	5.9
Calidad y su normativa	1	5.9
Computación	1	5.9
Contabilidad de Costos	1	5.9
Economía	1	5.9
Estadística	2	11.8
Físico Química	1	5.9
Granos y Cereales	1	5.9
Inglés	1	5.9
Ninguna	3	17.6
Nutrición	1	5.9
Operaciones Unitarias	1	5.9
Pos cosecha ,normatividad alimentaria cosecha de frutas y vegetales	1	5.9
Sistema de Producción Agrícola	1	5.9
Total	17	100.0

Tabla 5.1.7 Materia no incluida en el plan de estudios

La Tabla de frecuencias 5.1.8 resume las habilidades que los egresados encuestados consideran que les hizo falta adquirir en su formación dentro de la universidad, siendo la práctica lo más representativo.

	Frecuencia	Porcentaje
Análisis y evaluación de información	1	5.9
Comunicación oral	1	5.9
Control de personal	1	5.9
Cuestiones de veterinaria	1	5.9
Desempeño laboral	1	5.9
Diseño de sistemas para las necesidades agrícolas	1	5.9
Economía	1	5.9
Economía Agrícola	1	5.9
Experiencia	1	5.9
Idiomas	1	5.9
Más práctica	2	11.8
Ninguna	1	5.9
Solución de problemas	1	5.9
Trabajar en cocina	1	5.9
Trabajo bajo presión	1	5.9
Trabajo en equipo	1	5.9
Total	17	100.0

Tabla 5.1.8 Habilidad que le faltó adquirir

## 5.2 Formación

### 5.2.1 Estudios de bachillerato o equivalente

La Tabla de frecuencias 5.2.1 resume la información de las instituciones dependientes a la UAEH donde los egresados indicaron que estudiaron su bachillerato, en la Tabla 5.2.2 se enlistan las instituciones que no son dependientes de la UAEH, donde 10 egresados mencionaron haber cursado su bachillerato.

Institución donde estudió	Frecuencia	Porcentaje
Preparatoria Número 1	2	11.8
Preparatoria Número 2	5	29.4
Otra	10	58.8
Total	17	100.0

Tabla 5.2.1 Instituciones dependientes de la UAEH donde estudió

Otra institución donde estudió	Frecuencia
Bachillerato del Estado de Hidalgo Plantel Epazoyucan	1
Bachillerato Oficial General "Jaime Nuno"	1
Centros de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios (CBTis) No. 86	1
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH)	1
Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH) Plantel Cuautepec	1
Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos de Hidalgo (CECyTEH) Plantel Santiago	1
Colegio México	1
Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Teotihuacán	1
Preparatoria Oficial No. 9 San Martín de las Pirámides	1
Preparatoria Regional de Autlán	1
Total	10

Tabla 5.2.2 Otras instituciones donde estudió

Para la distribución del promedio final de calificación que obtuvieron los egresados en sus estudios de bachillerato o equivalente se tiene una media de 8.44 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 8.66 y un mínimo de 7.97 con una desviación típica de 0.285, como se muestra en la Tabla 5.2.3.

N	Válidos	6
	No respondió	11
Media		8.44
Desviación típica		0.285
Mínimo		7.97
Máximo		8.66

Tabla 5.2.3 Promedio en sus estudios de Bachillerato

## 5.2.2 Estudios de licenciatura

Como se aprecia en la Tabla 5.2.4 respecto al índice de titulación de los egresados, el 76.5% indicó que ya cuenta con un título, para el 17.6% está en trámite y el 5.9% aún no tiene debido a que no ha realizado el servicio social.

	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	13	76.5
En trámite	3	17.6
No	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.2.4 Título**

La distribución del promedio final de calificación que obtuvieron los egresados en sus estudios de licenciatura tiene una media de 8.68 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 9.70 y un mínimo de 7.87 con una desviación típica de 0.481 como se observa en la Tabla 5.2.5.

N	Válidos	17
	No respondió	0
Media		8.68
Desviación típica		0.481
Mínimo		7.87
Máximo		9.70

**Tabla 5.2.5 Promedio en sus estudios de Licenciatura**

El 52.9% de los egresados señaló que el tiempo para la obtención del título es menor de un año (Tabla 5.2.6).

<b>Tiempo para obtención del título</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Menos de un año	9	52.9
Entre 1 y 2 años	4	23.5
No respondió	4	23.5
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.2.6 Tiempo que tardó en obtener su título**

La modalidad de titulación indicada principalmente por el 64.7% de los egresados, es mediante el Reglamento 2009 denominado "Titulación "Cero" (Tabla 5.2.7).

<b>Modalidad</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Reglamento 2009 "Titulación "Cero"	11	64.7
Examen de grado (especialidad)	1	5.9
Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL)	4	23.5
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.2.7 Modalidad de titulación**

Respecto a los idiomas que dominan además del español, está el idioma inglés con 12 casos (Tabla 5.2.8).

	<b>Idioma</b>	<b>Nivel</b>	<b>Frecuencia</b>
1°	Inglés	Inicial (A1 y A2)	4
		Umbral (B1 y B2)	7
		Avanzado (C1 y C2)	1

**Tabla 5.2.8 Nivel de conocimiento del primer idioma que domina**

### 5.3 Elección de la institución

#### 5.3.1 Elección de la institución y de la carrera

Para el 76.5% de los encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura (Tabla 5.3.1).

<b>Primera opción</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	13	76.5
No	4	23.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.3.1 Fue la UAEH su primera opción**

En el caso de los egresados que no respondieron la pregunta anterior y que indicaron como primera opción a otra institución para realizar sus estudios de licenciatura, se muestra en la Tabla 5.3.2. la institución que habían elegido.

<b>Institución que había elegido</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Universidad Autónoma Chapingo (UACH)	3	17.6
Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx)	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.3.2 Tipo de institución que había elegido**

Para el 82.4% la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial fue su primera elección y para el 17.6% no (Tabla 5.3.3).

<b>Primera opción</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	14	82.4
No	3	17.6
Total	17	100.0

**Tabla 5.3.3 La licenciatura que estudió fue su primera opción**



En la Tabla 5.3.4 se enlistan las licenciaturas que los egresados hubieran elegido debido a que la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial no fue su primera opción.

Licenciatura	Frecuencia	Porcentaje
Biólogo	1	5.9
Médico Cirujano	1	5.9
Psicología	1	5.9
No respondió	14	82.4
Total	17	100.0

Tabla 5.3.4 Licenciatura que hubiera elegido

### 5.3.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior

La Tabla 5.3.5 resume las razones más importantes en la elección de la UAEH para llevar a cabo sus estudios de licenciatura, donde el prestigio de la institución es lo más sobresaliente.

Elección de la institución	Frecuencia
El prestigio de la institución	10
La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH	3
Cercanía con mi domicilio	7
Costos bajos	2
Fecha de ingreso	0
Porque tiene la carrera que yo deseaba	7
Consejo de profesores	1
Consejo de orientadores	2
Consejo de familiares	4
Otra	0

Tabla 5.3.5 Razones que influyeron para la elección de la institución de Educación Superior

### 5.3.3 Razones que influyeron para elegir la carrera

La Tabla 5.3.6 resume las razones más importantes en la elección de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial, donde la razón más sobresaliente es porque era la carrera que deseaban.

Elección de la carrera	Frecuencia
El prestigio de la UAEH	7
La licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral	4
A los egresados les pagan bien	3
El plan de estudios	6
La duración de los estudios	2
Facilidad de ingreso	2
Consejo de profesores	1
Porque era la carrera que deseaba	11
Consejo de orientadores	0
Tradición familiar	0
Consejo de familiares y amigos	3
Por la facilidad de estudiar y trabajar	1

Tabla 5.3.6 Razones que influyeron en la elección de la carrera

### 5.4 Continuación de la formación

De los egresados encuestados el 17.6% indicó que realizó estudios de posgrado, el 5.9% está realizando y el 76.5% no realizó (Tabla 5.4.1).

Realizó estudios de posgrado	Frecuencia	Porcentaje
Sí	3	17.6
En proceso	1	5.9
No	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.1 Realizó estudios de posgrado

En la Tabla 5.4.2 se muestra que el 11.8% de los egresados que realizó estudios de posgrado indicó también estar trabajando durante sus estudios.

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	2	11.8
No	2	11.8
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.2 Trabajó durante sus estudios de posgrado

La razón principal que se menciona para realizar estudios de posgrado es: mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades, así como también el interés por la investigación y docencia.

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

**Tabla 5.4.3 Razones para realizar un posgrado**

El 5.9% de los egresados encuestados señaló que realizó un doctorado, el 11.8% realizó una maestría y el 5.9% se encuentra realizando una maestría, como se puede observar en la Tabla 5.4.4.

Tipo de estudio de posgrado	Frecuencia	Porcentaje
Maestría	2	11.8
Maestría ( en proceso)	1	5.9
Doctorado	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.4 Tipo de estudio después de la licenciatura**

A continuación se indican las instituciones donde los egresados indicaron que pertenece su programa de posgrado (Tabla 5.4.5.), siendo estas de tipo nacional e internacional (Tabla 5.4.6), del régimen público (Tabla 5.4.7).

Institución	Frecuencia	Porcentaje
Universidad Abierta y a Distancia de México (UNADM)	1	5.9
Universidad Autónoma Chapingo (UACH)	1	5.9
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	2	11.8
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.5 Nombre de la institución donde realizó estudios de posgrado**

	Frecuencia	Porcentaje
Nacional	3	17.6
Internacional	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.6 La institución es...**

Régimen	Frecuencia	Porcentaje
Pública	4	23.5
Privada	0	0.0
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.7 Régimen jurídico de sus estudios de posgrado**

A continuación se muestra el nombre del programa de posgrado que mencionan los egresados (Tabla 5.4.8), donde indica que 3 son programas de excelencia PNPC (Tabla 5.4.9) con una duración de entre 2 a 6 años (Tabla 5.4.10).

Nombre del programa	Frecuencia	Porcentaje
Doctorado en Ciencias en Problemas Económico Agroindustriales	1	5.9
Maestría en Ciencias de los Alimentos	1	5.9
Maestría en Seguridad Alimentaria	1	5.9
Ingeniería Agroindustrial	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.8 Nombre del programa de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	3	17.6
No	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.9 El programa es de excelencia

	Frecuencia	Porcentaje
2 años	3	17.6
6 años	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.10 Duración de estudios de posgrado

Los egresados que estudiaron un posgrado recibieron una beca durante sus estudios (Tabla 5.4.11) de CONACyT en 3 casos (Tabla 5.4.12).

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	4	23.5
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

Tabla 5.4.11 Recibió beca durante sus estudios

	Frecuencia
Beca de matrícula	1
CONACyT	3
Total	4

Tabla 5.4.12 Tipo de beca recibida

En las Tablas 5.4.13 y 5.4.14 se observa que los egresados obtuvieron el grado de sus estudios (2 casos) y diploma (3 casos).

Obtuvo grado	Frecuencia	Porcentaje
Sí	2	11.8
No	1	5.9
No respondió	14	82.4
Total	17	100.0

Tabla 5.4.13 Obtuvo el grado de sus estudios de posgrado

Obtuvo diploma	Frecuencia	Porcentaje
Sí	3	17.6
No respondió	14	82.4
Total	17	100.0

Tabla 5.4.14 Obtuvo el diploma de sus estudios de posgrado

El 5.9% de los egresados señaló que ha realizado dos veces estudios de posgrado y el 17.6% una vez, lo cual se muestra en la Tabla 5.4.15.

	Frecuencia	Porcentaje
1	3	17.6
2	1	5.9
No respondió	13	76.5
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.15 Número de estudios realizados de posgrado**

Los egresados respondieron que no realizaron un posgrado debido principalmente a la situación económica (4 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.4.16.

Razones	Frecuencia
Porque no lo deseo	3
Por situación económica	4
Por falta de tiempo	3
Por razones de salud	0
Porque no hay el programa que quiero en mi estado de residencia	2

**Tabla 5.4.16 Razones por las que no estudió un posgrado**

A continuación se listan los programas de posgrado que los egresados indicaron que les gustaría estudiar en un futuro (Tabla 5.4.17).

Programa	Frecuencia	Porcentaje
Alimentos	1	5.9
Ciencia de los Alimentos	3	17.6
Ciencias Agroindustriales	1	5.9
Doctorado	1	5.9
Doctorado en alimentación y salud humana	1	5.9
En calidad e inocuidad alimentaria	1	5.9
Gestión de calidad	1	5.9
Inocuidad alimentaria	1	5.9
Maestría	1	5.9
Maestría en Agronegocios	1	5.9
Maestría en Alimentos	1	5.9
Maestría en Ciencia de los Alimentos	1	5.9
Ninguno	1	5.9
Posdoctorado en formación de emprendedores	1	5.9
Seguridad Alimentaria	1	5.9
Total	17	100.0

**Tabla 5.4.17 Programas que les gustaría estudiar en un futuro a los egresados**

## 5.5 Trayectoria laboral

### 5.5.1 Primer empleo

El 82.4% de los egresados mencionó que buscó trabajo al concluir sus estudios (Tabla 5.5.1); por otro lado, las razones por las que no buscaron empleo se listan en la Tabla 5.5.2.

Buscó trabajo al concluir sus estudios	Frecuencia	Porcentaje
Sí	14	82.4
No	3	17.6
Total	17	100.0

Tabla 5.5.1 Buscó trabajo al concluir sus estudios

	Frecuencia	Porcentaje
Continuó con estudios de posgrado	1	5.9
Asuntos personales	1	5.9
Trabaje por mi cuenta	1	5.9
No respondió	14	82.4
Total	17	100.0

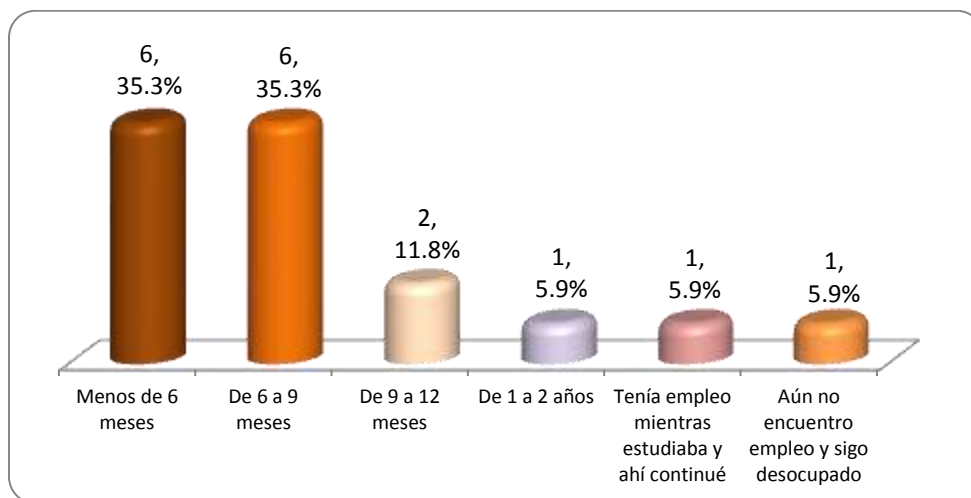
Tabla 5.5.2 Razón principal por la que no buscó empleo

Se puede apreciar que el 41.2% de los egresados indicó que ha tenido un trabajo y el 52.9% dos trabajos desde el egreso, esto como lo más representativo (Tabla 5.5.3).

Número de trabajos	Frecuencia	Porcentaje
1	7	41.2
2	9	52.9
3	1	5.9
Total	17	100.0

Tabla 5.5.3 Trabajos principales desde el egreso

El 82.4% de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 5.9% ya tenía empleo y ahí continuó (Figura 5.5.1).



**Figura 5.5.1 Tiempo en conseguir el primer empleo**

En la Tabla 5.5.4 se enlista el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su primer empleo.

Periodo	Frecuencia	Porcentaje
Jul-dic 2014	1	5.9
Ene-jun 2015	1	5.9
Jul-dic 2015	1	5.9
Ene-jun 2016	1	5.9
Jul-dic 2016	1	5.9
Ene-jun 2017	2	11.8
Jul-dic 2017	1	5.9
Ene-jun 2018	5	29.4
Jul-dic 2018	2	11.8
Jul-dic 2019	1	5.9
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.4 Periodo en que inició su primer empleo**

Referente a la coincidencia de su trabajo con sus estudios, fue total para el 52.9% (Tabla 5.5.5).

Coincidencia	Frecuencia	Porcentaje
Baja coincidencia	3	17.6
Mediana coincidencia	4	23.5
Total coincidencia	9	52.9
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.5 Coincidencia de su primer empleo**

El medio principal a través del cual los egresados señalaron que hallaron empleo al concluir sus estudios está representado en las Tablas de frecuencias 5.5.6, siendo la recomendación de un amigo o familiar lo más representativo.

<b>Principal medio</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Anuncio en el periódico	2	11.8
Recomendación de un amigo o familiar	6	35.3
Invitación de la empresa	2	11.8
Relaciones por empleos anteriores	1	5.9
Creación negocio propio	1	5.9
Internet	4	23.5
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.6 Principal medio para encontrar su primer empleo**

Por otro lado, la principal dificultad que enfrentó y que le demoró para conseguirlo fue principalmente la escasa experiencia laboral, lo cual se muestra en la Tabla 5.5.7.

<b>Principal demora</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sin dificultades	3	17.6
Escasa experiencia laboral	11	64.7
Situación personal	1	5.9
No estar titulado	1	5.9
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.7 Principal demora para conseguir su primer empleo**

Como se observa en la Tabla 5.5.8, para el 70.6% de los egresados el nivel del puesto que ocuparon en su primer empleo es Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área), entre lo más sobresaliente.

<b>Nivel</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Estratégico (gerente/director)	1	5.9
Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	12	70.6
Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	3	17.6
No respondió	1	5.9
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.8 Nivel del puesto que desempeñó en el primer empleo**



Respecto a si conocen las opciones que ofrece la bolsa de trabajo de la UAEH para buscar ofertas laborales, 10 casos indicaron conocer Facebook principalmente (Tabla 5.5.9).

Opciones de la bolsa de trabajo	Frecuencia
Facebook	10
Plataforma OCC Mundial	1
Plataforma trabajando.com	0
Feria del empleo	1
Ninguna	5

Tabla 5.5.9 Opciones que ofrece la bolsa de trabajo de la UAEH

Como se observa en la Tabla 5.5.10, la calidad de los servicios de la bolsa de trabajo es considerada como buena para el 23.5% de los egresados.

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	2	11.8
Regular	6	35.3
Buena	4	23.5
No los conozco	5	29.4
Total	17	100.0

Tabla 5.5.10 Calidad de los servicios de la Bolsa de trabajo

### 5.5.2 Empleo actual

El 70.6% de los egresados encuestados (12 casos) indicó que cuenta con trabajo actualmente y el 29.4% (5 casos) no trabaja (Figura 5.5.2).

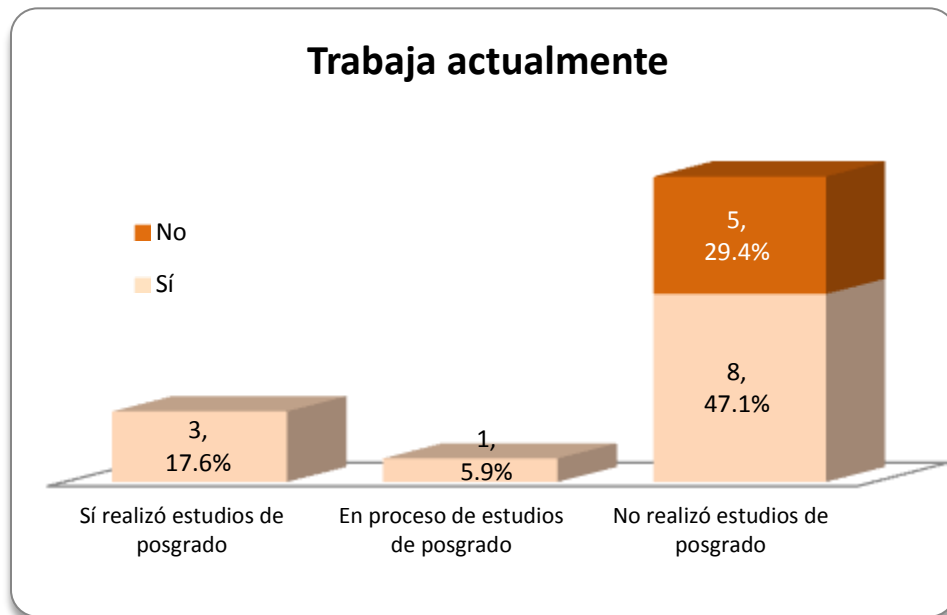


Figura 5.5.2 Trabaja actualmente

En la Tabla 5.5.11 se enlistan las razones más importantes por las cuales los egresados encuestados indicaron que no se encuentran trabajando actualmente.

<b>Razón</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Porque no he encontrado, pero sigo buscando	2	11.8
Deseo que se adapte al horario escolar de mis hijas	1	5.9
Por razones personales	1	5.9
Por residencia en extranjero	1	5.9
No respondió	12	70.6
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.11 Razones por las que no trabaja**

En la Tabla 5.5.12 se enlista el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su empleo actual.

<b>Periodo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
jul-dic 2015	1	5.9
Ene-jun 2018	4	23.5
jul-dic 2018	3	17.6
Ene-jun 2019	3	17.6
jul-dic 2019	1	5.9
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.12 Periodo en que inició su empleo actual**

El medio principal a través del cual los egresados señalaron que hallaron su empleo actual está representado en la Tabla de frecuencias 5.5.13, donde la recomendación de un amigo o familiar es lo más representativo para el 29.4% de los egresados.

<b>Principal medio</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Bolsa de trabajo UAEH	1	5.9
Recomendación de un amigo o familiar	5	29.4
Invitación de la empresa	2	11.8
Relaciones por empleos anteriores	1	5.9
Creación negocio propio	1	5.9
Internet	2	11.8
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.13 Principal medio para encontrar su empleo actual**

El requisito formal de mayor peso que los egresados señalaron que debían cubrir para conseguir su primer empleo fue pasar una entrevista formal (Tabla 5.5.14).

<b>Requisito formal</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Tener título de licenciatura	1	5.9
Aprobar examen de selección	1	5.9
Pasar una entrevista formal	7	41.2
Ninguno	3	17.6
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.14 Requisito formal de mayor peso para conseguir su empleo actual**

La principal dificultad que enfrentaron y que les demoró para conseguir su empleo actual fue principalmente la escasa experiencia laboral (Tabla 5.5.15).

<b>Principal demora</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sin dificultades	5	29.4
Escasa experiencia laboral	3	17.6
Carrera poco conocida	1	5.9
El salario era mínimo	2	11.8
No estar titulado	1	5.9
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.15 Principal demora para conseguir empleo**

Las empresas en las cuales los egresados refirieron que laboran se resumen en la Tabla de frecuencias 5.5.16.

<b>Empresa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Ascenso consultores	1	5.9
Cámara Empresarial Mexicana Libanesa CAMELIB, A.C.	1	5.9
Edith Hernández Romero	1	5.9
Las Pellizcadas de Doña Anita	1	5.9
Nulla Lac México	1	5.9
Presidencia Municipal	1	5.9
Productos Alimenticios Ramoy	1	5.9
Productos La Victoria	1	5.9
San Antonio Atlehuizia S.P.R. de R.L.	1	5.9
Silos Tysa S.A. de C.V.	1	5.9
Universidad Autónoma Chapingo (UACH)	1	5.9
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH), Preparatoria No. 2	1	5.9
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.16 Nombre de la empresa o institución donde trabaja actualmente**

Respecto al arraigo que tienen los egresados, el 41.2% indicó que labora en el Estado donde realizó sus estudios, lo cual se refleja en la Tabla 5.5.17.

<b>Ubicación respecto al Estado de Hidalgo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
El mismo Estado	7	41.2
En un Estado colindante	4	23.5
En un Estado no colindante	1	5.9
No respondió	5	29.4
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.17 Arraigo de los egresados**

De los egresados encuestados, el 58.8% señaló que es operativo/administrativo (Tabla 5.5.18).

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>En este trabajo es:</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Propietario	1	5.9
	Trabajador independiente	1	5.9
	Operativo/administrativo	10	58.8
No	No respondió	5	29.4
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.18 Categoría del egresado**

Como se observa en la Tabla 5.5.19, el nivel del puesto más representativo que señalaron ocupar los egresados que se encuentran empleados es el Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área) con 47.1%.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Nivel</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Estratégico (gerente/director)	1	5.9
	Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	8	47.1
	Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	3	17.6
No	No respondió	5	29.4
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.19 Nivel del puesto desempeñado**

La antigüedad que tienen los egresados en su empleo actual es menos de un año para un 52.9%, para el 11.8% de entre 1 y 2 años y para el 5.9% de más de 2 años, lo cual se refleja en la Tabla 5.5.20.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Antigüedad</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Menos de un año	9	52.9
	Entre 1 y 2 años	2	11.8
	Más de 2 años	1	5.9
No	No respondió	5	29.4
<b>Total</b>		<b>17</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.5.20 Antigüedad en el puesto**

La formación que requieren los egresados en el puesto que desempeñan actualmente es: para el 52.9% requiere de la formación de su carrera (Tabla 5.5.21).

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Formación profesional que requiere</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Requiere de la formación de su carrera	9	52.9
	No requiere de la formación de su carrera	2	11.8
	No requiere de una profesión	1	5.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**5.5.21 Tipos de formación que requiere el puesto que desempeña**

Como se muestra en la Tabla 5.5.22, el 29.4% de los egresados indicó que labora en microempresas (hasta 15 empleados), esto como lo más representativo.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Tamaño de la empresa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Hasta 15 empleados	5	29.4
	Entre 16 y 100 empleados	3	17.6
	Entre 101 y 250 empleados	1	5.9
	Más de 251 empleados	3	17.6
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.22 Tamaño de la empresa**

Para el 17.6% de los egresados el tipo de contratación que tiene es por tiempo determinado y para el 52.9% es por tiempo indeterminado (Tabla 5.5.23).

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Tipo de contrato</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Por tiempo determinado	3	17.6
	Por tiempo indeterminado	9	52.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.23 Tipo de contratación**

Como se muestra en la Tabla 5.5.24, el 52.9% de los encuestados señaló que labora en el sector privado y el 17.6% en el sector público.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Régimen jurídico</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Pública	3	17.6
	Privada	9	52.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.24 Régimen jurídico de la empresa**

La Tabla 5.5.25 muestra que el 23.5% tiene un ingreso mensual neto incluyendo prestaciones y bonos de menos o igual a 5,000 pesos y de 10,001 a 15,000 pesos respectivamente, esto entre lo más representativo.

Trabaja actualmente	Ingreso mensual (\$)	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Menos o igual a 5,000 pesos	4	23.5
	De 5,001 a 10,000 pesos	3	17.6
	De 10,001 a 15,000 pesos	4	23.5
	Más de 15,000 pesos	1	5.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

Tabla 5.5.25 Ingreso mensual neto

El tiempo de dedicación al empleo actual es principalmente de tiempo completo para el 58.8% de los egresados y para el 5.9% es eventual o de medio tiempo (Tabla 5.5.26).

Trabaja actualmente	Tiempo de dedicación	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Tiempo completo	10	58.8
	Medio tiempo	1	5.9
	Eventual	1	5.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

Tabla 5.5.26 Tiempo de dedicación en el empleo actual

Los egresados opinaron que la coincidencia de las actividades en el empleo actual con sus estudios es alta para el 29.4% y mediana para el 23.5% (Figura 5.5.3).

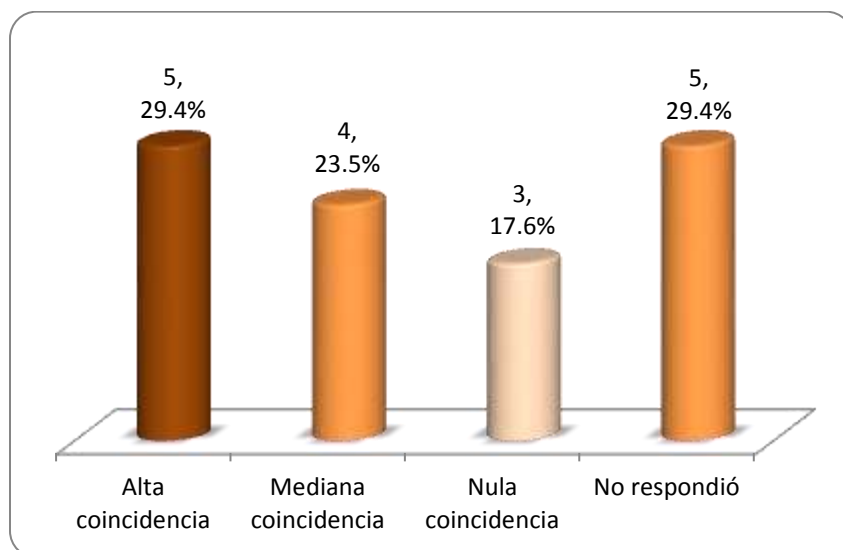


Figura 5.5.3 Coincidencia de su actividad laboral con los estudios

La Tabla 5.5.27 resume la información sobre el sector económico de la empresa o instituciones en donde laboran los egresados, siendo el sector Agrícola – ganadero, silvícola, etc. lo más sobresaliente con 17.6%.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Sector económico de la empresa</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Gubernamental	2	11.8
	No gubernamental	1	5.9
	Agrícola – ganadero, silvícola, etc.	3	17.6
	Industria de la transformación	1	5.9
	Comercio	1	5.9
	Transporte / comunicación	1	5.9
	Educación	1	5.9
	Servicios profesionales y técnicos	1	5.9
	Otro	1	5.9
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.27 Sector Económico de la Empresa**

De los egresados encuestados el 11.8% afirmó que cuenta con un segundo empleo (Tabla 5.5.28).

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Tiene un segundo empleo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Sí	2	11.8
	No	10	58.8
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.28 Tiene un segundo empleo**

El tipo de contratación del segundo empleo es por tiempo indeterminado con dos casos, como se muestra en la Tabla 5.5.29.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Tipo de contrato (segundo empleo)</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Por tiempo indeterminado	2	11.8
	No respondió	10	58.8
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.29 Tipo de contratación del segundo empleo**

El tiempo de dedicación al segundo empleo es de tiempo completo y eventual en un caso respectivamente (Tabla 5.5.30), de baja coincidencia con sus estudios (Tabla 5.5.31).

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Tiempo de dedicación (segundo empleo)</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Tiempo completo	1	5.9
	Eventual	1	5.9
	No respondió	10	58.8
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.30 Tiempo de dedicación en el segundo empleo**

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Coincidencia (segundo empleo)</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Baja coincidencia	2	11.8
	No respondió	10	58.8
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.5.31 Coincidencia de su segundo empleo**

## 5.6 Desempeño profesional

La Tabla 5.6.1 resume el grado de satisfacción que los egresados empleados indicaron respecto al desempeño profesional que han tenido, observándose que el 35.3% están satisfechos y el 23.5% totalmente satisfecho.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Satisfacción</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Totalmente satisfecho	4	23.5
	Satisfecho	6	35.3
	Insatisfecho	2	11.8
No	No respondió	5	29.4
Total		17	100.0

**Tabla 5.6.1 Satisfacción con el desempeño profesional**



### 5.6.1 Exigencias en el desempeño profesional cotidiano del trabajo actual

La Tabla 5.6.2 resume la información acerca del grado de exigencia que enfrentan los egresados en su desempeño profesional cotidiano del trabajo actual; observándose mayormente una alta exigencia en el desempeño profesional en 15 de los 22 rubros considerados.

	Bajo	Medio	Alto	No respondió
Conocimientos generales de la disciplina	0 0.0%	1 5.9%	3 17.6%	8 47.1%
Conocimientos especializados	0 0.0%	3 17.6%	3 17.6%	6 35.3%
Conocimiento de lenguas extranjeras	4 23.5%	2 11.8%	3 17.6%	3 17.6%
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	1 5.9%	2 11.8%	2 11.8%	7 41.2%
Razonamiento lógico y analítico	1 5.9%	1 5.9%	0 0.0%	10 58.8%
Habilidad para la aplicación del conocimiento	0 0.0%	1 5.9%	1 5.9%	10 58.8%
Habilidad para tomar decisiones	0 0.0%	1 5.9%	2 11.8%	9 52.9%
Habilidad para encontrar soluciones	0 0.0%	1 5.9%	1 5.9%	10 58.8%
Búsqueda de información pertinente y actualizada	0 0.0%	1 5.9%	3 17.6%	8 47.1%
Habilidades para procesar y utilizar información	0 0.0%	1 5.9%	3 17.6%	8 47.1%
Habilidad para trabajar en equipo	0 0.0%	1 5.9%	1 5.9%	10 58.8%
Habilidad de dirección / coordinación	0 0.0%	1 5.9%	3 17.6%	8 47.1%
Habilidad administrativa	0 0.0%	0 0.0%	7 41.2%	5 29.4%
Disposición de aprender constantemente	0 0.0%	0 0.0%	1 5.9%	11 64.7%
Disposición para el manejo de riesgo	1 5.9%	1 5.9%	1 5.9%	9 52.9%
Habilidades para las relaciones públicas	0 0.0%	0 0.0%	4 23.5%	8 47.1%
Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica	0 0.0%	1 5.9%	0 0.0%	11 64.7%
Puntualidad / formalidad	0 0.0%	0 0.0%	1 5.9%	11 64.7%
Buena presentación	0 0.0%	0 0.0%	2 11.8%	10 58.8%
Asumir responsabilidades	0 0.0%	0 0.0%	1 5.9%	11 64.7%
Creatividad	0 0.0%	1 5.9%	2 11.8%	9 52.9%
Identificación con la empresa	1 5.9%	1 5.9%	2 11.8%	8 47.1%

Tabla 5.6.2 Exigencias en el desempeño profesional del trabajo actual

## 5.7 Opinión sobre la formación profesional

### 5.7.1 Opinión sobre los conocimientos y habilidades aprendidos

La Tabla 5.7.1 resume la información acerca de la opinión que los egresados encuestados tienen sobre el conocimiento y habilidades aprendidos en su formación en la UAEH; observándose que coinciden en 4 de los 8 rubros que la UAEH les proporcionó de manera suficiente los conocimientos y habilidades propios de su formación.

	Nada	Poco	Suficiente	Totalmente
Conocimientos generales de naturaleza científica y/o humanística	0	1	10	6
	0.0%	5.9%	58.8%	35.3%
Conocimientos amplios y actualizados de los principales enfoques teóricos de la disciplina	0	0	11	6
	0.0%	0.0%	64.7%	35.3%
Habilidades para la comunicación oral, escrita y/o gráfica	0	3	9	5
	0.0%	17.6%	52.9%	29.4%
Habilidad para la búsqueda de información	0	3	4	10
	0.0%	17.6%	23.5%	58.8%
Capacidad analítica y lógica	0	1	9	7
	0.0%	5.9%	52.9%	41.2%
Capacidad de aplicar conocimientos	0	1	7	9
	0.0%	5.9%	41.2%	52.9%
Capacidad para identificación y solución de problemas	0	1	7	9
	0.0%	5.9%	41.2%	52.9%
Capacidad para planear, organizar y dirigir el trabajo	0	1	6	10
	0.0%	5.9%	35.3%	58.8%

**Tabla 5.7.1 Opinión sobre los conocimientos y habilidades aprendidos**

## 5.8 Mejoras al perfil de formación profesional

### 5.8.1 Opinión sobre la organización académica

La Tabla 5.8.1 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización académica, apreciándose que en 9 de los 10 rubros los docentes cumplían de manera suficiente con las condiciones mencionadas.

	Nunca	Poco	Suficiente	Totalmente
Conocimiento amplio de la materia	0	1	9	7
	0.0%	5.9%	52.9%	41.2%
Claridad expositiva	0	1	11	5
	0.0%	5.9%	64.7%	29.4%
Atención fuera de clases	0	5	5	7
	0%	29%	29%	41%
Pluralidad de enfoques teóricos y metodológicos	0	1	10	6
	0.0%	5.9%	58.8%	35.3%
Evaluación objetiva de los trabajos escritos y exámenes	0	0	10	7
	0.0%	0.0%	58.8%	41.2%
Motivación para acceder a nuevos conocimientos	0	2	8	7
	0.0%	11.8%	47.1%	41.2%
Motivación a la participación de estudiantes en clase	0	2	8	7
	0.0%	11.8%	47.1%	41.2%
Respeto al alumnado	0	0	9	8
	0.0%	0.0%	52.9%	47.1%
Asistencia regular a clase	0	1	9	7
	0.0%	5.9%	52.9%	41.2%
Puntualidad	0	1	11	5
	0.0%	5.9%	64.7%	29.4%

Tabla 5.8.1 Opinión sobre la organización académica

## 5.9 Opinión sobre la institución

### 5.9.1 Opinión sobre la organización académica y el desempeño institucional

La Tabla 5.9.1 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 el apoyo siempre es adecuado.

	Nunca	Casi nunca	Casi siempre	Siempre
Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios	2 11.8%	7 41.2%	6 35.3%	2 11.8%
Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos	0 0.0%	5 29.4%	8 47.1%	4 23.5%
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	0 0.0%	3 17.6%	9 52.9%	5 29.4%
Atención del responsable de la Licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos	1 5.9%	2 11.8%	5 29.4%	9 52.9%
Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo	0 0.0%	1 5.9%	7 41.2%	9 52.9%
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	1 5.9%	2 11.8%	3 17.6%	11 64.7%
Entrega de los programas de las materias/ seminarios a los alumnos	0 0.0%	4 23.5%	6 35.3%	7 41.2%

Tabla 5.9.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

### 5.9.2 Opinión del clima universitario

La Tabla 5.9.2 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre el clima universitario referido en forma general a las instalaciones, capacidad y cumplimiento de profesores, limpieza, respeto a los derechos y obligaciones, equipamiento, laboratorios, bibliotecas, comportamiento de las autoridades y transparencia en el uso de los recursos citados, donde el 35.3% de los egresados señalan tener una buena opinión del clima universitario y el 47.1% indica tener una excelente opinión al respecto.

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	0	0.0
Regular	3	17.6
Buena	6	35.3
Excelente	8	47.1
Total	17	100.0

Tabla 5.9.2 Opinión sobre el clima universitario

### 5.9.3 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada

La Figura 5.9.1 muestra que el 47.1% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH, el 47.1% totalmente satisfecho y el 5.9% insatisfecho.

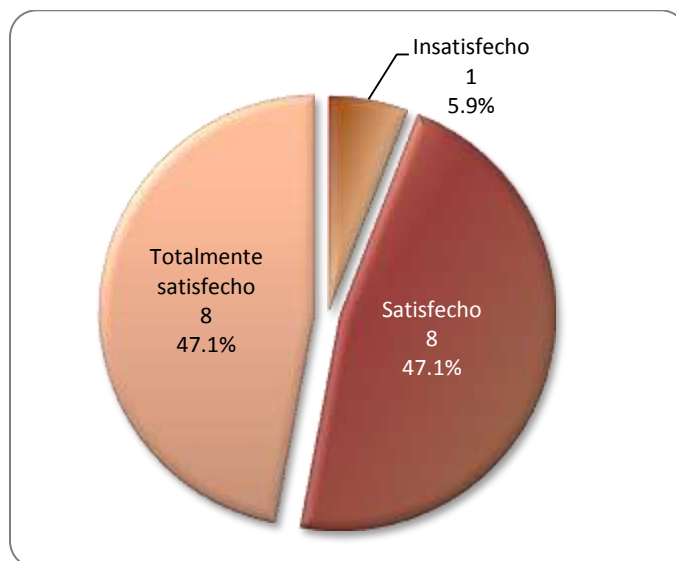


Figura 5.9.1 Satisfacción con la institución

La Figura 5.9.2 muestra que el 52.9% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial y el 47.1% totalmente satisfecho.

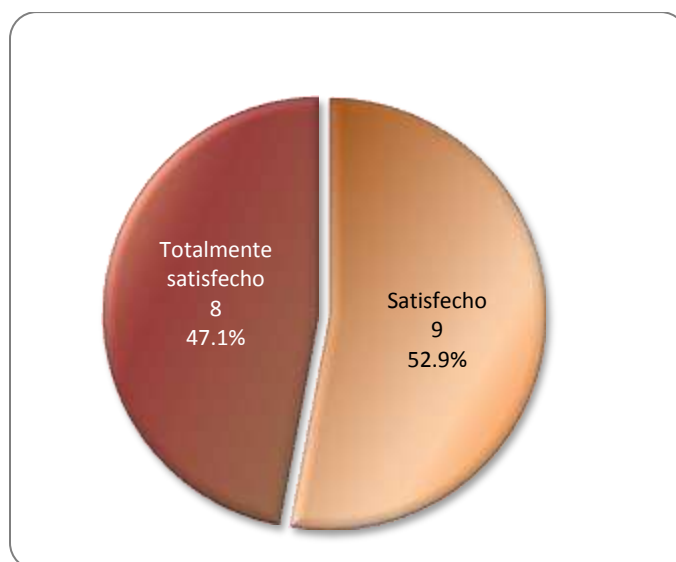


Figura 5.9.2 Satisfacción con la licenciatura

## 5.10 Relación entre algunas variables y el género

El lugar de nacimiento de los egresados encuestados por género arrojó que el 60.0% de los hombres y el 58.3% de las mujeres nacieron en el Estado de Hidalgo, esto como lo más sobresaliente (Tabla 5.10.1).

Género	Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Ciudad de México	Toluca	1	20.0
	Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	1	20.0
		Pachuca de Soto	2	40.0
	Puebla	Huauchinango	1	20.0
		Total	5	100.0
Femenino	Ciudad de México	Alcaldía Tlatelolco	1	8.3
	Estado de México	Otumba	1	8.3
		Metepec	2	16.7
	Hidalgo	Pachuca de Soto	1	8.3
		Tulancingo de Bravo	4	33.3
	Jalisco	Autlán	1	8.3
	Puebla	Chignahuapan	1	8.3
		Honey	1	8.3
		Total	12	100.0

Tabla 5.10.1 Lugar de nacimiento por género

El lugar de residencia permanente de los egresados encuestados por género mostró que el más representativo es Pachuca de Soto con 2 casos de los hombres y Tulancingo de Bravo con 3 casos de las mujeres (Tabla 5.10.2).

Género	Estado	Municipio de residencia	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	1	20.0
		Epazoyucan	1	20.0
		Pachuca de Soto	2	40.0
	Puebla	Huauchinango	1	20.0
		Total	5	100.0
Femenino	Estado de México	Otumba	1	8.3
		Teotihuacán	1	8.3
	Hidalgo	Acatlán	1	8.3
		Cuautepec de Hinojosa	1	8.3
		Epazoyucan	1	8.3
		Santiago Tulantepec de Lugo	1	8.3
		Guerrero	1	8.3
		Tulancingo de Bravo	3	25.0
	Jalisco	Autlán	1	8.3
	Morelos	Yecapixtla	1	8.3
	Puebla	Honey	1	8.3
		Total	12	100.0

Tabla 5.10.2 Lugar de residencia permanente por género

Al contrastar las edades de los egresados encuestados por género, se tiene en el caso de los hombres que la edad es de 25.4 años, con un máximo de 28 y un mínimo de 24; en el caso de las mujeres, su edad promedio es de 27.5 años, con un máximo de 42 y un mínimo de 24. De esta manera se observa que en promedio las mujeres cuentan con mayor edad (Tabla 5.10.3).

		Masculino	Femenino
N	Válidos	5	12
	No respondió	0	0
Media		25.4	27.5
Desviación típica		1.673	4.890
Mínimo		24	24
Máximo		28	42

Tabla 5.10.3 Contraste por edad

La información del lugar donde los egresados encuestados indicaron que realizaron sus estudios de bachillerato o equivalente por género, se muestra en la Tabla 5.10.4.

Género	País	Estado	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	México	Hidalgo	4	80.0
		Puebla	1	20.0
		Total	5	100.0
Femenino	México	Estado de México	2	16.7
		Hidalgo	8	66.7
		Jalisco	1	8.3
		Puebla	1	8.3
		Total	12	100.0

Tabla 5.10.4 Ubicación de su Bachillerato

El contraste de las distribuciones de los promedios de calificaciones en los estudios de bachillerato o equivalente entre hombres y mujeres se muestra en la Tabla 5.10.5; donde se observa que la media para los hombres es de 8.65 y para las mujeres es de 8.33 (en escala de 0 a 10). En lo que respecta a la licenciatura, la media para los hombres es de 9.13 y para las mujeres es de 8.49.

Género		Promedio bachillerato	Promedio Licenciatura	
Masculino	N			
		Válidos	2	5
		No respondió	3	0
	Media		8.65	9.13
	Desviación típica		0.021	0.360
	Mínimo		8.63	8.70
	Máximo		8.66	9.70

Femenino	N	Válidos	4	12
		No respondió	8	0
	Media		8.33	8.49
	Desviación típica		0.303	0.401
	Mínimo		7.97	7.87
	Máximo		8.62	9.24

**Tabla 5.10.5 Contraste de los promedios de calificaciones de bachillerato y licenciatura**

Como se muestra en la Tabla de frecuencias 5.10.6, el 100.0% de los hombres y 66.7% de las mujeres manifestaron que se encuentran actualmente titulados.

Género	Tiene Título	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	5	100.0
	No	0	0.0
Femenino	Sí	8	66.7
	En trámite	3	25.0
	No	1	8.3
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.6 Tiene título**

La Tabla 5.10.7 muestra que para el 100.0% de los hombres y 66.7% de las mujeres, la UAEH fue su primera opción para cursar sus estudios de licenciatura.

Género	UAEH su primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	5	100.0
	No	0	0.0
Femenino	Sí	8	66.7
	No	4	33.3
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.7 Fue la UAEH su primera opción**

La Tabla 5.10.8 muestra que para el 80.0% de los hombres y 83.3% de las mujeres, la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial fue la primera opción de su carrera.

Género	Licenciatura primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	4	80.0
	No	1	20.0
	Total	5	100.0
Femenino	Sí	10	83.3
	No	2	16.7
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.8 Fue la licenciatura que estudió su primera opción**



Como se aprecia en la Tabla 5.10.9, el 40.0% de los hombres y el 8.3% de las mujeres realizó estudios de posgrado.

<b>Género</b>	<b>Estudios de posgrado</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	Sí	2	40.0
	No	3	60.0
	Total	5	100.0
Femenino	Sí	1	8.3
	En proceso	1	8.3
	No	10	83.3
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.9 Realizó estudios de posgrado**

El 40.0% de los hombres y el 33.3% de las mujeres manifestaron que consiguieron su primer empleo en menos de 6 meses, lo cual se muestra en la Tabla 5.10.10.

<b>Género</b>	<b>Tiempo en que consiguió su primer empleo</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	Menos de 6 meses	2	40.0
	De 6 a 9 meses	2	40.0
	Tenía empleo mientras estudiaba y ahí continué	1	20.0
	Total	5	100.0
Femenino	Menos de 6 meses	4	33.3
	De 6 a 9 meses	4	33.3
	De 9 a 12 meses	2	16.7
	De 1 a 2 años	1	8.3
	Aún no encuentro empleo y sigo desocupado	1	8.3
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.10 Tiempo que le llevó conseguir su primer empleo**

El 80.0% de los hombres y el 66.7% de las mujeres mencionaron que trabajan actualmente (Tabla 5.10.11).

<b>Género</b>	<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	Sí	4	80.0
	No	1	20.0
	Total	5	100.0
Femenino	Sí	8	66.7
	No	4	33.3
	Total	12	100.0

**Tabla 5.10.11 Trabaja actualmente**

Como se muestra en la Tabla 5.10.12, lo más significativo es que el 75.0% de los hombres y 87.5% de las mujeres indicaron ser operativo/administrativo.

Trabaja actualmente	Género	En este trabajo es	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Trabajador independiente	1	25.0
		Operativo/administrativo	3	75.0
		Total	4	100.0
	Femenino	Propietario	1	12.5
		Operativo/administrativo	7	87.5
		Total	8	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	4	100.0

**Tabla 5.10.12 Categoría del egresado**

En la Tabla 5.10.13, se muestran el nivel del puesto más representativo que señalaron ocupar los egresados encuestados, siendo para el 75.0% de los hombres y para el 62.5% de las mujeres el nivel Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área) lo más sobresaliente.

Trabaja actualmente	Género	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Estratégico (gerente/director)	0	0.0
		Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	3	75.0
		Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	1	25.0
		Total	4	100.0
	Femenino	Estratégico (gerente/director)	1	12.5
		Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	5	62.5
		Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	2	25.0
		Total	8	100.0
		No	Masculino	No respondió
Femenino	No respondió	4	100.0	

**Tabla 5.10.13 Nivel del puesto desempeñado**

En la Tabla 5.10.14 se aprecia el tipo de contratación que tienen, observándose que para el 75.0% de los hombres y de las mujeres es por tiempo indeterminado, esto como lo más sobresaliente.

Trabaja actualmente	Género	Tipo de contrato	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Por tiempo determinado	1	25.0
		Por tiempo indeterminado	3	75.0
		Total	4	100.0
	Femenino	Por tiempo determinado	2	25.0
		Por tiempo indeterminado	6	75.0
		Total	8	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	4	100.0

**Tabla 5.10.14 Tipo de contratación**

En la Tabla de frecuencias 5.10.15 se muestra el grado de coincidencia con el empleo actual de los egresados encuestados.

<b>Trabaja actualmente</b>	<b>Género</b>	<b>Coincidencia</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Sí	Masculino	Alta coincidencia	1	25.0
		Mediana coincidencia	2	50.0
		Nula coincidencia	1	25.0
		<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>100.0</b>
	Femenino	Alta coincidencia	4	50.0
		Mediana coincidencia	2	25.0
		Nula coincidencia	2	25.0
		<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>100.0</b>
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	4	100.0

**Tabla 5.10.15 Coincidencia de su actividad laboral con los estudios**

El 60.0% de los hombres y 41.7% de las mujeres indicaron que quedaron satisfechos con la UAEH, y el 40.0% de los hombres y 50.0% de las mujeres quedaron totalmente satisfechos, únicamente el 8.3% de las mujeres quedó insatisfecha (Tabla 5.10.16).

<b>Género</b>	<b>Satisfacción con la UAEH</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	Totalmente satisfecho	2	40.0
	Satisfecho	3	60.0
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
Femenino	Totalmente satisfecho	6	50.0
	Satisfecho	5	41.7
	Insatisfecho	1	8.3
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.10.16 Satisfacción con la UAEH**

El 60.0% de los hombres y el 50.0% de las mujeres afirmaron que están satisfechos con la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial, el 40.0% de los hombres y 50.0% de las mujeres quedaron totalmente satisfechos (Tabla 5.10.17).

<b>Género</b>	<b>Satisfacción con la licenciatura</b>	<b>Frecuencia</b>	<b>Porcentaje</b>
Masculino	Totalmente satisfecho	2	40.0
	Satisfecho	3	60.0
	<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>100.0</b>
Femenino	Totalmente satisfecho	6	50.0
	Satisfecho	6	50.0
	<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>

**Tabla 5.10.17 Satisfacción con la Licenciatura**

## 6. Indicadores más relevantes

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial (ICAp), está comprendida por una encuesta aplicada a 17 egresados de las generaciones enero-junio 2014 hasta julio-diciembre de 2017, con una población total de 94 personas.

De los 17 egresados de la Licenciatura en Ingeniería en Agroindustrial que fueron encuestados, el 29.4% señaló ser del género masculino y el 70.6% del género femenino.

Respecto al índice de titulación de los egresados, el 76.5% indicó que ya cuenta con título.

El 82.4% de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura.

El 70.6% de los egresados (12 casos) indicó que cuenta con trabajo actualmente.

La coincidencia de las actividades en el empleo actual de los egresados con sus estudios es alta para el 29.4% y mediana para el 23.5%.

El 47.1% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH, el 47.1% totalmente satisfecho y el 5.9% estuvo insatisfecho.

El 52.9% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la Licenciatura en Ingeniería Agroindustrial y el 47.1% totalmente satisfecho.