



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

**Resultados del Estudio de
Egresados de la
Licenciatura en Ingeniería
Industrial
de la Escuela Superior de
Tepeji del Río**



SISTEMA INSTITUCIONAL
DE EVALUACIÓN
UAEH

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:

García Vargas Ma. de Lourdes Elena

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 Industrial de la Escuela Superior de Tepeji del Río (ES Tepeji) se concluyó en el mes de noviembre del 2019, está comprendida por una encuesta que consideró a 10 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	13
5.2.1 Estudios de bachillerato o equivalente	13
5.2.2 Estudios de licenciatura	14
5.3 Elección de la institución	15
5.3.1 Elección de la institución y de la carrera	15
5.3.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior.....	16
5.3.3 Razones que influyeron para elegir la carrera.....	16
5.4 Continuación de la formación	17
5.5 Trayectoria laboral	17
5.5.1 Primer empleo	21
5.5.2 Empleo actual	24
5.6 Desempeño profesional	30
5.6.1 Exigencias en el desempeño profesional cotidiano del trabajo actual.....	31
5.7 Opinión sobre la formación profesional	32
5.7.1 Opinión sobre los conocimientos y habilidades aprendidos	32
5.8 Mejoras al perfil de formación profesional.....	33
5.8.1 Opinión sobre la organización académica	33
5.9 Opinión sobre la institución	34
5.9.1 Opinión sobre la organización académica y el desempeño institucional.....	34
5.9.2 Opinión del clima universitario.....	34
5.9.3 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada.....	35
5.10 Relación entre algunas variables y el género	36
6. Indicadores más relevantes	41

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 Industrial (ES Tepeji), 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 Industrial (ES Tepeji), está comprendida por una encuesta aplicada a una muestra aleatoria calculada al 80.96% de confianza para las correspondientes inferencias estadísticas.

El tamaño de la muestra encuestada es de 10 egresados correspondientes a las generaciones de egreso de enero-junio 2014 hasta julio-diciembre de 2017, con una población total de 85 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 10 egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial (ES Tepeji) que fueron encuestados, el 40.0% señaló ser del género masculino y 60.0% del género femenino (Figura 5.1.1)

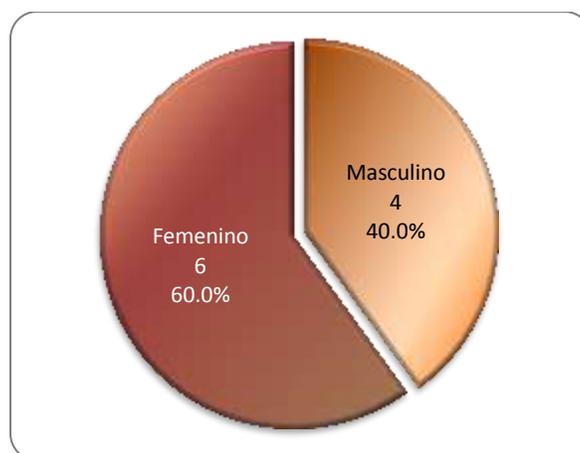


Figura 5.1.1 Valoración por género

En promedio la edad de los encuestados es de 26.5 años, teniendo un máximo de 30 y un mínimo de 24, con una desviación típica de 2.121 (Tabla 5.1.1).

N	Válidos	10
	No respondió	0
Media		26.5
Desviación típica		2.121
Mínimo		24
Máximo		30

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 (5 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.1.2.

Rango	Frecuencia	Porcentaje
22 a 25 años	4	40.0
26 a 29 años	5	50.0
30 a 33 años	1	10.0
Total	10	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: Estado de México e Hidalgo, lo que se expresa en la Tabla 5.1.3.

Estado de nacimiento	Municipio de Nacimiento	Frecuencia	Porcentaje
Estado de México	Tlalnepantla de Baz	1	10.0
Hidalgo	Tepeji del Río	5	50.0
	Tula de Allende	4	40.0
Total		10	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 Hidalgo (Tabla 5.1.4).

Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Hidalgo	Tepeji del Río	7	70.0
	Tula de Allende	3	30.0
Total		10	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 Tepeji del Río con 6 casos (Tabla 5.1.5).

Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Hidalgo	Tepeji del Río	6	60.0
	Tula de Allende	4	40.0
Total		10	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 Industrial que son consideradas de mayor peso para los egresados encuestados en su práctica profesional, siendo la materia de Calidad lo más representativo.

	Frecuencia	Porcentaje
Calidad	2	20.0
Contabilidad	1	10.0
AutoCAD, Seguridad e Higiene, Administración de Proyectos, Normalización	1	10.0
Electricidad	1	10.0
Gestión de la Producción	1	10.0
Logística	1	10.0
Producción	1	10.0
Proyectos	1	10.0
Seguridad e higiene	1	10.0
Total	10	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.

	Frecuencia	Porcentaje
Administración de Recursos Humanos	1	10.0
Estudio del Trabajo	1	10.0
Gestión de la Calidad	1	10.0
Inglés	1	10.0
Lectura de Planos	1	10.0
Logística y distribución	1	10.0
Normas de Salud	1	10.0
Proyectos	1	10.0
Repaso a las materias	1	10.0
Seguridad e higiene	1	10.0
Total	10	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 idioma extranjero lo más representativo.

	Frecuencia	Porcentaje
Comunicación	1	10.0
Dibujo Técnico, Interpretación de Planos, Conocimiento de Fichas Técnicas	1	10.0
Dominio de tecnicismos	1	10.0
Idioma extranjero	2	20.0
Lectura de Planos	1	10.0
Manejo de AutoCAD y programas de MRP (Materials Requirements Planning)	1	10.0
Manejo del idioma inglés	1	10.0
Ninguna	1	10.0
Toma de decisiones	1	10.0
Total	10	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
Otra	10	100.0

Tabla 5.2.1 Instituciones dependientes de la UAEH donde estudió

Otra institución donde estudió	Frecuencia
Centro de Bachillerato Tecnológico industrial y de servicios (CBTis) No. 200	1
Centro de Estudios Tecnológicos industrial y de servicios (CETis) No. 91	2
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) No. 214	1
Cruz Azul	1
Escuela Preparatoria Federal por cooperación Profra. Sara Robert	1
Tepeji del Río	4
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 8.77 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 8.92 y un mínimo de 8.62 con una desviación típica de 0.150, como se muestra en la Tabla 5.2.3.

N	Válidos	3
	No respondió	7
Media		8.77
Desviación típica		0.150
Mínimo		8.62
Máximo		8.92

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 80.0% indicó que ya cuenta con un título, para el 10.0% está en trámite y el 10.0% aún no tiene debido a que aún le falta aprobar su examen TOEFL®.

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	8	80.0
En trámite	1	10.0
No	1	10.0
Total	10	100.0

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 8.83 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 9.37 y un mínimo de 8.03 con una desviación típica de 0.430 como se observa en la Tabla 5.2.5.

N	Válidos	10
	No respondió	0
Media		8.83
Desviación típica		0.430
Mínimo		8.03
Máximo		9.37

Tabla 5.2.5 Promedio en sus estudios de Licenciatura

El 30.0% de los egresados señaló que el tiempo para la obtención del título es menor de un año (Tabla 5.2.6).

Tiempo para obtención del título	Frecuencia	Porcentaje
Menos de un año	3	30.0
Entre 1 y 2 años	5	50.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.2.6 Tiempo que tardó en obtener su título

La modalidad de titulación indicada principalmente por el 50.0% de los egresados, es mediante el Reglamento 2009 denominado "Titulación "Cero" (Tabla 5.2.7).

Modalidad	Frecuencia	Porcentaje
Elaboración de Tesis	2	20.0
Titulación "Cero" (Reglamento 2009)	5	50.0
Examen de grado (especialidad)	1	10.0
Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL)	1	10.0
No respondió	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.2.7 Modalidad de titulación

Respecto a los idiomas que dominan además del español, está el idioma inglés con 3 casos (Tabla 5.2.8).

	Idioma	Nivel	Frecuencia
1°	Inglés	Inicial (A1 y A2)	1
		Umbral (B1 y B2)	2

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 90.0% de los encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura (Tabla 5.3.1).

Primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Sí	9	90.0
No	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.3.1 Fue la UAEH su primera opción

En el caso de la egresada que indicó como primera opción a otra institución para realizar sus estudios de licenciatura, se muestra en la Tabla 5.3.2. la institución que había elegido.

Institución que había elegido	Frecuencia	Porcentaje
Colegio Militar	1	10.0
No respondió	9	90.0
Total	10	100.0

Tabla 5.3.2 Tipo de institución que había elegido

Para el 90.0% la Licenciatura en Ingeniería Industrial fue su primera elección y para el 10.0% no (Tabla 5.3.3).

Primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Sí	9	90.0
No	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.3.3 La licenciatura que estudió fue su primera opción

En la Tabla 5.3.4 se indica la licenciatura que la egresada hubiera elegido debido a que la Licenciatura en Ingeniería Industrial no fue su primera opción.

Licenciatura	Frecuencia	Porcentaje
Gastronomía	1	10.0
No respondió	9	90.0
Total	10	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	7
La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH	0
Cercanía con mi domicilio	6
Costos bajos	2
Fecha de ingreso	0
Porque tiene la carrera que yo deseaba	6
Consejo de profesores	0
Consejo de orientadores	0
Consejo de familiares	5
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 Industrial, donde la razón más sobresaliente es porque era la carrera que deseaban.

Elección de la carrera	Frecuencia
El prestigio de la UAEH	5
La licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral	5
A los egresados les pagan bien	0
El plan de estudios	4
La duración de los estudios	1
Facilidad de ingreso	0
Consejo de profesores	0
Porque era la carrera que deseaba	6
Consejo de orientadores	0
Tradición familiar	0
Consejo de familiares y amigos	1
Vi en la carrera conocimientos de varias áreas para desempeñarme en diferentes industrias	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 10.0% indicó que realizó estudios de posgrado, el 10.0% está realizando y el 80.0% no realizó (Tabla 5.4.1).

Realizó estudios de posgrado	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1	10.0
En proceso	1	10.0
No	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.1 Realizó estudios de posgrado

En la Tabla 5.4.2 se muestra que el 20.0% de los egresados que realizó estudios de posgrado indicó también estar trabajando durante sus estudios.

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	2	20.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.2 Trabajó durante sus estudios de posgrado

Las razones principales para realizar estudios de posgrado se enlistan en la Tabla 5.4.3.

Razones	Frecuencia
Para obtener mejor empleo, puesto y/o ingreso	1
Porque lo exige el trabajo o la actividad laboral	0
Mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades	1
Interés por la investigación y docencia	1
Obtener una mayor especialización	1
Porque no tiene trabajo	0

Tabla 5.4.3 Razones para realizar un posgrado

El 20.0% de los egresados encuestados señaló que realizó o está realizando una maestría, como se puede observar en la Tabla 5.4.4.

Tipo de estudio de posgrado	Frecuencia	Porcentaje
Maestría	2	20.0
No respondió	8	80.0
Total	10	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 (Tabla 5.4.6), del régimen público y privado (Tabla 5.4.7).

Institución	Frecuencia	Porcentaje
Universidad Interamericana para el Desarrollo (UNID)	1	10.0
Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.5 Nombre de la institución donde realizó estudios de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Nacional	2	20.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.6 La institución es...

Régimen	Frecuencia	Porcentaje
Pública	1	10.0
Privada	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	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 uno es programa de excelencia PNPC (Tabla 5.4.9) con una duración de entre uno a 2 años (Tabla 5.4.10).

Nombre del programa	Frecuencia	Porcentaje
Maestría en Educación	1	10.0
Maestría en Ingeniería Industrial	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.8 Nombre del programa de posgrado

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1	10.0
No	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.9 El programa es de excelencia

	Frecuencia	Porcentaje
1 año	1	10.0
2 años	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.10 Duración de estudios de posgrado

De los egresados que estudiaron un posgrado uno recibió una beca durante sus estudios (Tabla 5.4.11) de descuento sobre pago mensual (Tabla 5.4.12).

	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1	10.0
No	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.11 Recibió beca durante sus estudios

	Frecuencia
Descuento sobre pago mensual	1

Tabla 5.4.12 Tipo de beca recibida

En las Tablas 5.4.13 y 5.4.14 se observa que un caso obtuvo el grado de sus estudios y diploma.

Obtuvo grado	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1	10.0
No	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.13 Obtuvo el grado de sus estudios de posgrado

Obtuvo diploma	Frecuencia	Porcentaje
Sí	1	10.0
No	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.14 Obtuvo el diploma de sus estudios de posgrado

El 20.0% de los egresados señaló que ha realizado una vez estudios de posgrado, lo cual se muestra en la Tabla 5.4.15.

	Frecuencia	Porcentaje
1	2	20.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.4.15 Número de estudios realizados de posgrado

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

Razones	Frecuencia
Porque no lo deseo	1
Por situación económica	2
Por falta de tiempo	4
Por razones de salud	0
Porque no hay el programa que quiero en mi estado de residencia	0
Aun no decido hacerlo	1

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
Calidad en Materiales, Estructuras Metálicas o relacionado a la Construcción	1	10.0
Doctorado en Ingeniería	1	10.0
Logística	1	10.0
Logística y Comercialización	1	10.0
Maestría	2	20.0
Maestría en Administración de Proyectos	1	10.0
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Industrial	1	10.0
Seguridad e Higiene	2	20.0
Total	10	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 100.0% de los egresados mencionó que buscó trabajo al concluir sus estudios (Tabla 5.5.1).

Buscó trabajo al concluir sus estudios	Frecuencia	Porcentaje
Sí	10	100.0

Tabla 5.5.1 Buscó trabajo al concluir sus estudios

Se puede apreciar que el 70.0% de los egresados indicó que ha tenido un trabajo y el 30.0% tres trabajos desde el egreso (Tabla 5.5.2).

Número de trabajos	Frecuencia	Porcentaje
1	7	70.0
3	3	30.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.2 Trabajos principales desde el egreso

El 90.0% de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 10.0% de 1 a 2 años (Figura 5.5.1).

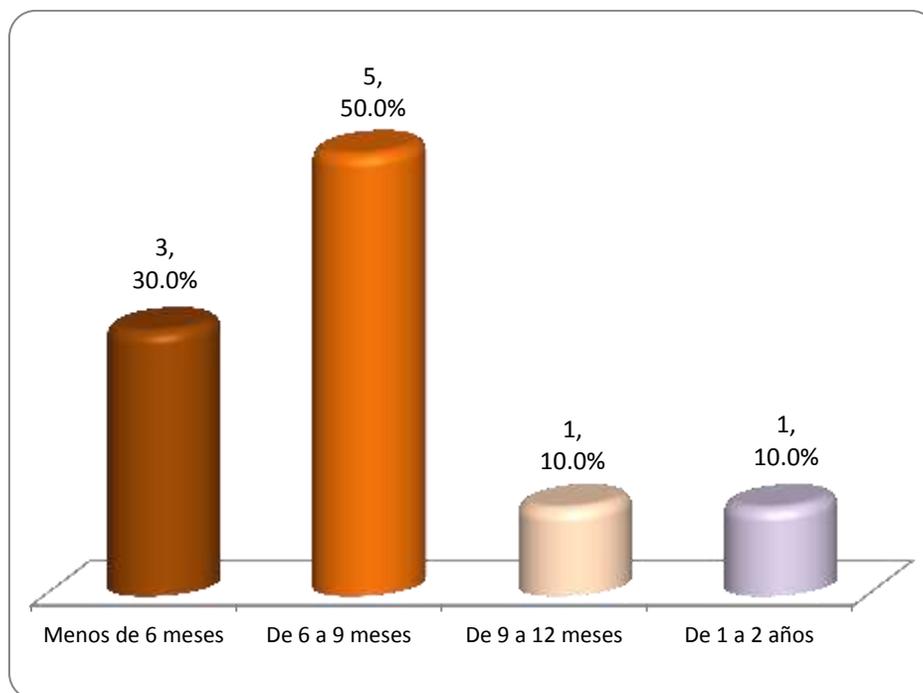


Figura 5.5.1 Tiempo en conseguir el primer empleo

En la Tabla 5.5.3 se enlista el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su primer empleo.

Periodo	Frecuencia	Porcentaje
Ene-jun 2015	1	10.0
Ene-jun 2016	2	20.0
Jul-dic 2016	1	10.0
Ene-jun 2017	3	30.0
Jul-dic 2017	1	10.0
Ene-jun 2018	1	10.0
Jul-dic 2018	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.3 Periodo en que inició su primer empleo

Referente a la coincidencia de su trabajo con sus estudios, fue total para el 40.0% (Tabla 5.5.4).

Coincidencia	Frecuencia	Porcentaje
Nula coincidencia	1	10.0
Baja coincidencia	1	10.0
Mediana coincidencia	4	40.0
Total coincidencia	4	40.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.4 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 5.5.5, siendo la recomendación de un amigo o familiar lo más representativo.

Principal medio	Frecuencia	Porcentaje
Anuncio en el periódico	2	20.0
Bolsa de trabajo UAEH	1	10.0
Recomendación de un amigo o familiar	5	50.0
Relaciones por empleos anteriores	1	10.0
Internet	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.5 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 5.5.6.

Principal demora	Frecuencia	Porcentaje
Sin dificultades	2	20.0
Escasa experiencia laboral	4	40.0
Situación personal	1	10.0
Tenía que terminar tesis	1	10.0
No dominar inglés u otro idioma	1	10.0
Otras causas	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.6 Principal demora para conseguir su primer empleo

Como se observa en la Tabla 5.5.7, para el 50.0% de los egresados el nivel del puesto que ocuparon en su primer empleo es Operativo/administrativo (asistente, vendedor), entre lo más sobresaliente.

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Estratégico (gerente/director)	0	0.0
Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	4	40.0
Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	5	50.0
No respondió	1	10.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.7 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, 4 casos indicaron conocer Facebook principalmente (Tabla 5.5.8).

Opciones de la bolsa de trabajo	Frecuencia
Facebook	4
Plataforma OCC Mundial	1
Plataforma trabajando.com	0
Feria del empleo	2
Ninguna	3

Tabla 5.5.8 Opciones que ofrece la bolsa de trabajo de la UAEH

Como se observa en la Tabla 5.5.9, la calidad de los servicios de la bolsa de trabajo es considerada como excelente para el 10.0% de los egresados y buena para el 30.0%.

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	1	10.0
Buena	3	30.0
Excelente	1	10.0
No lo sé	2	20.0
No los conozco	3	30.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.9 Calidad de los servicios de la Bolsa de trabajo

5.5.2 Empleo actual

El 80.0% de los egresados encuestados (8 casos) indicó que cuenta con trabajo actualmente y el 20.0% (2 casos) no trabaja (Figura 5.5.2).

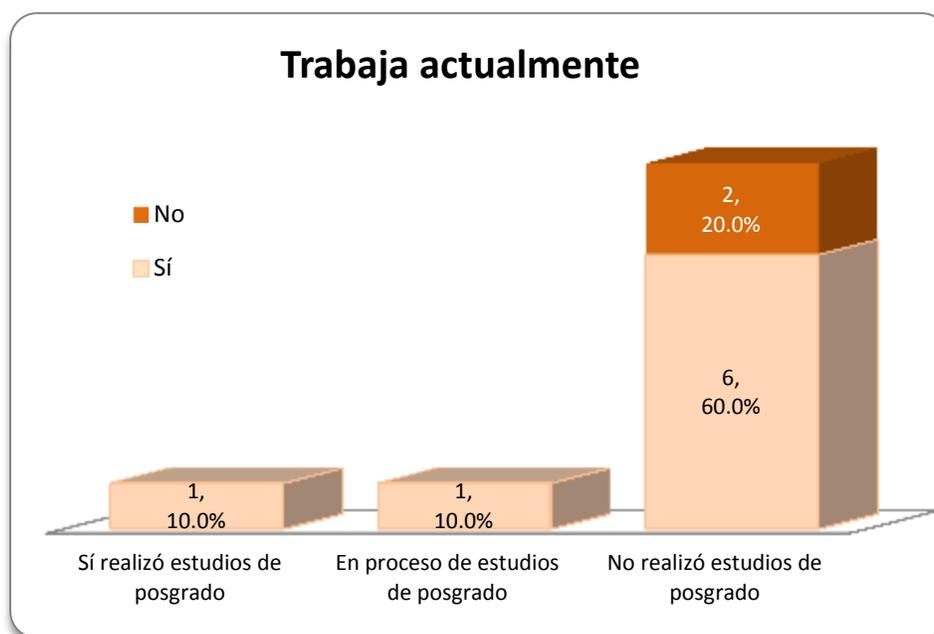


Figura 5.5.2 Trabaja actualmente

En la Tabla 5.5.10 se enlistan las razones más importantes por las cuales los egresados encuestados indicaron que no se encuentran trabajando actualmente.

Razón	Frecuencia	Porcentaje
Porque no he encontrado, pero sigo buscando	1	10.0
Porque no cuento con disponibilidad de tiempo	1	10.0
No respondió	8	80.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.10 Razones por las que no trabaja

En la Tabla 5.5.11 se enlista el periodo en el cual los egresados indicaron que empezaron a trabajar en su empleo actual.

Periodo	Frecuencia	Porcentaje
Ene-jun 2016	1	10.0
jul-dic 2016	1	10.0
Ene-jun 2017	1	10.0
jul-dic 2017	2	20.0
Ene-jun 2018	1	10.0
jul-dic 2018	1	10.0
Ene-jun 2019	1	10.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.11 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 5.5.12.

Principal medio	Frecuencia	Porcentaje
Anuncio en el periódico	2	20.0
Bolsa de trabajo UAEH	1	10.0
Recomendación de un amigo o familiar	2	20.0
Relaciones por empleos anteriores	1	10.0
Otros medios	2	20.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.12 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 5.5.13).

Requisito formal	Frecuencia	Porcentaje
Tener título de licenciatura	3	30.0
Aprobar examen de selección	2	20.0
Pasar una entrevista formal	3	30.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.13 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 5.5.14).

Principal demora	Frecuencia	Porcentaje
Sin dificultades	2	20.0
Escasa experiencia laboral	3	30.0
Situación personal	1	10.0
El salario era mínimo	1	10.0
Tenía que terminar la tesis	1	10.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.14 Principal demora para conseguir empleo

Las empresas en las cuales los egresados refirieron que laboran se resumen en la Tabla de frecuencias 5.5.15.

Empresa	Frecuencia	Porcentaje
Administración y Servicios Fravel S.A. de C.V.	1	10.0
Centros de Estudios Tecnológicos industrial y de servicios (CETis) No. 26	1	10.0
Chávez García Ingenieros S.A. de C.V.	1	10.0
Fabricación de Estructuras Metálicas Monroy S.A. de C.V.	1	10.0
Médica Azul S.A. de C.V.	1	10.0
Operadora Walmart S. de R.L. de C.V.	1	10.0
Productos Laminados de Monterrey (PROLAMSA) S.A. de C.V.	1	10.0
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	1	10.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.15 Nombre de la empresa o institución donde trabaja actualmente

Respecto al arraigo que tienen los egresados, el 70.0% indicó que labora en el Estado donde realizó sus estudios, lo cual se refleja en la Tabla 5.5.16.

Ubicación respecto al Estado de Hidalgo	Frecuencia	Porcentaje
El mismo Estado	7	70.0
En un Estado colindante	1	10.0
En un Estado no colindante	0	0.0
No respondió	2	20.0
Total	10	100.0

Tabla 5.5.16 Arraigo de los egresados

De los egresados encuestados, el 80.0% señaló que es operativo/administrativo (Tabla 5.5.17).

Trabaja actualmente	En este trabajo es:	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Operativo/administrativo	8	80.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.17 Categoría del egresado

Como se observa en la Tabla 5.5.18, el nivel del puesto más representativo que señalaron ocupar los egresados que se encuentran empleados es el Operativo/administrativo (asistente, vendedor) con 60.0%.

Trabaja actualmente	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Estratégico (gerente/director)	0	0.0
	Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	2	20.0
	Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	6	60.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.18 Nivel del puesto desempeñado

La antigüedad que tienen los egresados en su empleo actual es menos de un año para un 20.0%, para el 20.0% de entre 1 y 2 años y para el 40.0% de más de 2 años, lo cual se refleja en la Tabla 5.5.19.

Trabaja actualmente	Antigüedad	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Menos de un año	2	20.0
	Entre 1 y 2 años	2	20.0
	Más de 2 años	4	40.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.19 Antigüedad en el puesto

La formación que requieren los egresados en el puesto que desempeñan actualmente es: para el 60.0% requiere de la formación de su carrera (Tabla 5.5.20).

Trabaja actualmente	Formación profesional que requiere	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Requiere de la formación de su carrera	6	60.0
	No requiere de la formación de su carrera	2	20.0
	No requiere de una profesión	0	0.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

5.5.20 Tipos de formación que requiere el puesto que desempeña

Como se muestra en la Tabla 5.5.21, el 40.0% de los egresados indicó que labora en pequeñas empresas (entre 16 y 100 empleados) y grandes empresas (más de 251 empleados) respectivamente.

Trabaja actualmente	Tamaño de la empresa	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Entre 16 y 100 empleados	4	40.0
	Más de 251 empleados	4	40.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.21 Tamaño de la empresa

Para el 60.0% de los egresados es por tiempo indeterminado, esto como lo más representativo (Tabla 5.5.22).

Trabaja actualmente	Tipo de contrato	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Por tiempo determinado	1	10.0
	Por obra terminada	1	10.0
	Por tiempo indeterminado	6	60.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.22 Tipo de contratación

Como se muestra en la Tabla 5.5.23, el 60.0% de los encuestados señaló que labora en el sector privado y el 20.0% en el sector público.

Trabaja actualmente	Régimen jurídico	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Pública	2	20.0
	Privada	6	60.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.23 Régimen jurídico de la empresa

La Tabla 5.5.24 muestra que el 40.0% tiene un ingreso mensual neto incluyendo prestaciones y bonos de 5,001 a 10,000 pesos, entre lo más representativo.

Trabaja actualmente	Ingreso mensual (\$)	Frecuencia	Porcentaje
Sí	De 5,001 a 10,000 pesos	4	40.0
	De 10,001 a 15,000 pesos	2	20.0
	Más de 15,000 pesos	2	20.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.24 Ingreso mensual neto

El tiempo de dedicación al empleo actual es principalmente de tiempo completo para el 70.0% de los egresados y para el 10.0% es de medio tiempo (Tabla 5.5.25).

Trabaja actualmente	Tiempo de dedicación	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Tiempo completo	7	70.0
	Medio tiempo	1	10.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.25 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 40.0% y mediana para el 20.0% (Figura 5.5.3).

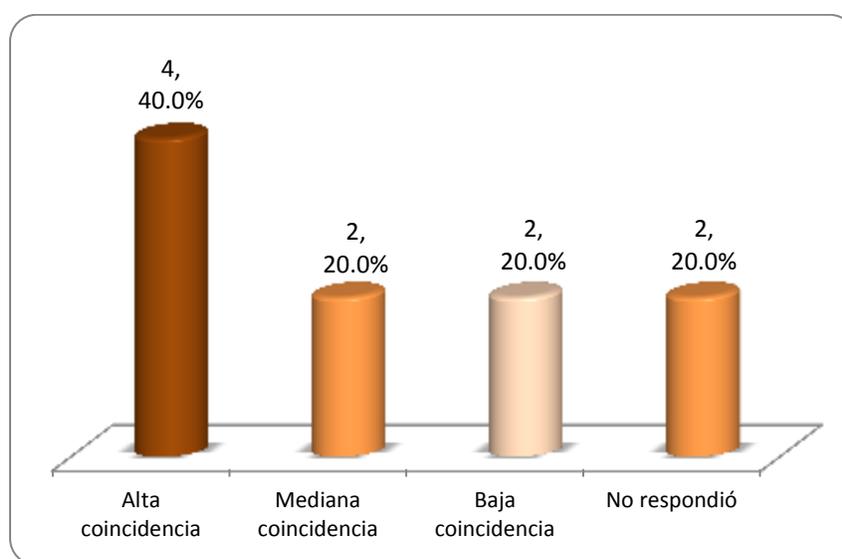


Figura 5.5.3 Coincidencia de su actividad laboral con los estudios

La Tabla 5.5.26 resume la información sobre el sector económico de la empresa o instituciones en donde laboran los egresados, siendo el sector de industria de la construcción lo más sobresaliente con 20.0%.

Trabaja actualmente	Sector económico de la empresa	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Industria de la transformación	1	10.0
	Industria de la construcción	2	20.0
	Transporte / comunicación	1	10.0
	Educación	1	10.0
	Servicios profesionales y técnicos	1	10.0
	Servicios de salud	1	10.0
	Docencia	1	10.0
	No	No respondió	2
Total		10	100.0

Tabla 5.5.26 Sector Económico de la Empresa

Los egresados encuestados que trabajan actualmente, no cuentan con un segundo empleo (Tabla 5.5.27).

Trabaja actualmente	Tiene un segundo empleo	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Sí	0	0.0
	No	8	80.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	100.0

Tabla 5.5.27 Tiene un 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 30.0% están satisfechos y el 30.0% totalmente satisfecho.

Trabaja actualmente	Satisfacción	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Totalmente satisfecho	3	30.0
	Satisfecho	3	30.0
	Insatisfecho	2	20.0
No	No respondió	2	20.0
	Total	10	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 20 de los 22 rubros considerados.

	Bajo	Medio	Alto	No respondió
Conocimientos generales de la disciplina	0	3	5	2
	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%
Conocimientos especializados	1	3	4	2
	10.0%	30.0%	40.0%	20.0%
Conocimiento de lenguas extranjeras	4	4	0	2
	40.0%	40.0%	0.0%	20.0%
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	0	4	4	2
	0.0%	40.0%	40.0%	20.0%
Razonamiento lógico y analítico	0	2	6	2
	0.0%	20.0%	60.0%	20.0%
Habilidad para la aplicación del conocimiento	0	2	6	2
	0.0%	20.0%	60.0%	20.0%
Habilidad para tomar decisiones	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Habilidad para encontrar soluciones	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Búsqueda de información pertinente y actualizada	1	1	6	2
	10.0%	10.0%	60.0%	20.0%
Habilidades para procesar y utilizar información	0	3	5	2
	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%
Habilidad para trabajar en equipo	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Habilidad de dirección / coordinación	1	1	6	2
	10.0%	10.0%	60.0%	20.0%
Habilidad administrativa	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Disposición de aprender constantemente	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Disposición para el manejo de riesgo	0	4	4	2
	0.0%	40.0%	40.0%	20.0%
Habilidades para las relaciones públicas	1	4	3	2
	10.0%	40.0%	30.0%	20.0%
Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica	0	3	5	2
	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%
Puntualidad / formalidad	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Buena presentación	1	2	5	2
	10.0%	20.0%	50.0%	20.0%
Asumir responsabilidades	0	0	8	2
	0.0%	0.0%	80.0%	20.0%
Creatividad	1	2	5	2
	10.0%	20.0%	50.0%	20.0%
Identificación con la empresa	0	3	5	2
	0.0%	30.0%	50.0%	20.0%

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 los 8 rubros que la UAEH les proporcionó de manera suficiente los conocimientos y habilidades propios de su formación.

	Poco	Suficiente	Totalmente
Conocimientos generales de naturaleza científica y/o humanística	2	7	1
	20.0%	70.0%	10.0%
Conocimientos amplios y actualizados de los principales enfoques teóricos de la disciplina	2	7	1
	20.0%	70.0%	10.0%
Habilidades para la comunicación oral, escrita y/o gráfica	3	6	1
	30.0%	60.0%	10.0%
Habilidad para la búsqueda de información	0	5	5
	0.0%	50.0%	50.0%
Capacidad analítica y lógica	0	6	4
	0.0%	60.0%	40.0%
Capacidad de aplicar conocimientos	1	5	4
	10.0%	50.0%	40.0%
Capacidad para identificación y solución de problemas	0	6	4
	0.0%	60.0%	40.0%
Capacidad para planear, organizar y dirigir el trabajo	1	5	4
	10.0%	50.0%	40.0%

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 5 de los 10 rubros los docentes cumplían de manera suficiente con las condiciones mencionadas.

	Nunca	Poco	Suficiente	Totalmente
Conocimiento amplio de la materia	0	0	5	5
	0.0%	0.0%	50.0%	50.0%
Claridad expositiva	0	1	7	2
	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%
Atención fuera de clases	1	2	6	1
	10.0%	20.0%	60.0%	10.0%
Pluralidad de enfoques teóricos y metodológicos	0	1	6	3
	0.0%	10.0%	60.0%	30.0%
Evaluación objetiva de los trabajos escritos y exámenes	0	2	3	5
	0.0%	20.0%	30.0%	50.0%
Motivación para acceder a nuevos conocimientos	0	1	6	3
	0.0%	10.0%	60.0%	30.0%
Motivación a la participación de estudiantes en clase	0	1	4	5
	0.0%	10.0%	40.0%	50.0%
Respeto al alumnado	0	1	4	5
	0.0%	10.0%	40.0%	50.0%
Asistencia regular a clase	0	0	4	6
	0.0%	0.0%	40.0%	60.0%
Puntualidad	0	1	4	5
	0.0%	10.0%	40.0%	50.0%

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 6 de los 7 rubros que el apoyo casi siempre es adecuado.

	Nunca	Casi nunca	Casi siempre	Siempre
Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios	1 10.0%	3 30.0%	6 60.0%	0 0.0%
Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos	0 0.0%	5 50.0%	4 40.0%	1 10.0%
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	1 10.0%	2 20.0%	5 50.0%	2 20.0%
Atención del responsable de la Licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos	2 20.0%	2 20.0%	4 40.0%	2 20.0%
Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo	0 0.0%	0 0.0%	6 60.0%	4 40.0%
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	0 0.0%	2 20.0%	5 50.0%	3 30.0%
Entrega de los programas de las materias/ seminarios a los alumnos	0 0.0%	1 10.0%	6 60.0%	3 30.0%

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 80.0% de los egresados señalan tener una buena opinión del clima universitario y el 20.0% indica tener una excelente opinión al respecto.

	Frecuencia	Porcentaje
Buena	8	80.0
Excelente	2	20.0
Total	10	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 80.0% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH y el 20.0% totalmente satisfecho.

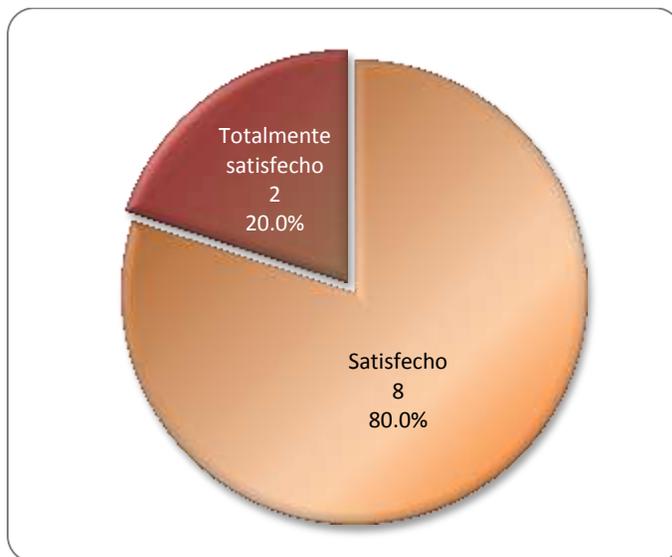


Figura 5.9.1 Satisfacción con la institución

La Figura 5.9.2 muestra que el 70.0% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la Licenciatura en Ingeniería Industrial, el 20.0% totalmente satisfecho y el 10.0% insatisfecho.

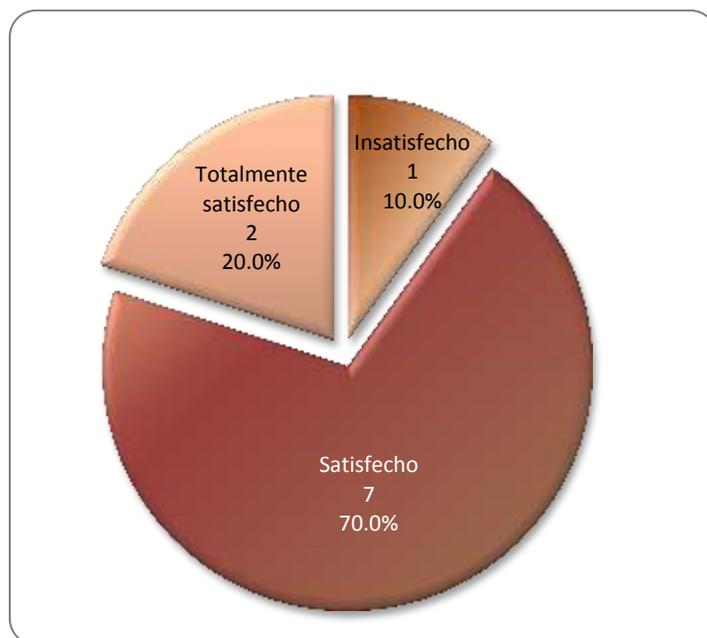


Figura 5.9.2 Satisfacción con la licenciatura

5.10 Relación entre algunas variables y el género

El lugar de nacimiento de los egresados encuestados por género arrojó que el 100.0% de los hombres y el 83.3% de las mujeres nacieron en el Estado de Hidalgo, esto como lo más sobresaliente (Tabla 5.10.1).

Género	Estado	Municipio	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Hidalgo	Tepeji del Río	3	75.0
		Tula de Allende	1	25.0
		Total	4	100.0
Femenino	Estado de México	Tlalnepantla de Baz	1	16.7
	Hidalgo	Tepeji del Río	2	33.3
		Tula de Allende	3	50.0
	Total	6	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 Tepeji del Río con 3 casos de los hombres y 4 casos de las mujeres (Tabla 5.10.2).

Género	Estado	Municipio de residencia	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Hidalgo	Tepeji del Río	3	75.0
		Tula de Allende	1	25.0
		Total	4	100.0
Femenino	Hidalgo	Tepeji del Río	4	66.7
		Tula de Allende	2	33.3
		Total	6	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 25.8 años, con un máximo de 28 y un mínimo de 24; en el caso de las mujeres, su edad promedio es de 27.0 años, con un máximo de 30 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	4	6
	No respondió	0	0
Media		25.8	27.0
Desviación típica		1.708	2.366
Mínimo		24	24
Máximo		28	30

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	100.0
Femenino	México	Hidalgo	6	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 (en escala de 0 a 10) se muestra en la Tabla 5.10.5. En lo que respecta a la licenciatura, la media para los hombres es de 8.96 y para las mujeres es de 8.74.

Género		Promedio bachillerato	Promedio Licenciatura	
Masculino	N	Válidos	1	4
		No respondió	3	0
	Media		8.62	8.96
	Desviación típica		-	0.418
	Mínimo		8.62	8.60
	Máximo		8.62	9.37
Femenino	N	Válidos	2	6
		No respondió	4	0
	Media		8.85	8.74
	Desviación típica		0.099	0.452
	Mínimo		8.78	8.03
	Máximo		8.92	9.37

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 75.0% de los hombres y 83.3% de las mujeres manifestaron que se encuentran actualmente titulados.

Género	Tiene Título	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	3	75.0
	En trámite	1	25.0
	Total	4	100.0
Femenino	Sí	5	83.3
	No	1	16.7
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.6 Tiene título

La Tabla 5.10.7 muestra que para el 100.0% de los hombres y 83.3% de las mujeres, la UAEH fue su primera opción para cursar sus estudios de licenciatura.

Género	UAEH su primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	4	100.0
	Sí	5	83.3
Femenino	No	1	16.7
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.7 Fue la UAEH su primera opción

La Tabla 5.10.8 muestra que para el 75.0% de los hombres y 100.0% de las mujeres, la Licenciatura en Ingeniería Industrial fue la primera opción de su carrera.

Género	Licenciatura primera opción	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	3	75.0
	No	1	25.0
	Total	4	100.0
Femenino	Sí	6	100.0

Tabla 5.10.8 Fue la licenciatura que estudió su primera opción

Como se aprecia en la Tabla 5.10.9, el 25.0% de los hombres está realizando estudios de posgrado y el 16.7% de las mujeres realizó estos estudios.

Género	Estudios de posgrado	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	En proceso	1	25.0
	No	3	75.0
	Total	4	100.0
Femenino	Sí	1	16.7
	No	5	83.3
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.9 Realizó estudios de posgrado

El 25.0% 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.

Género	Tiempo en que consiguió su primer empleo	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Menos de 6 meses	1	25.0
	De 6 a 9 meses	2	50.0
	De 9 a 12 meses	1	25.0
	Total	4	100.0

Femenino	Menos de 6 meses	2	33.3
	De 6 a 9 meses	3	50.0
	De 1 a 2 años	1	16.7
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.10 Tiempo que le llevó conseguir su primer empleo

El 75.0% de los hombres y el 83.3% de las mujeres mencionaron que trabajan actualmente (Tabla 5.10.11).

Género	Trabaja actualmente	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Sí	3	75.0
	No	1	25.0
	Total	4	100.0
Femenino	Sí	5	83.3
	No	1	16.7
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.11 Trabaja actualmente

Como se muestra en la Tabla 5.10.12, lo más significativo es que el 100.0% de los hombres y de las mujeres indicaron ser operativo/administrativo.

Trabaja actualmente	Género	En este trabajo es	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Operativo/administrativo	3	100.0
	Femenino	Operativo/administrativo	5	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	1	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 66.7% de los hombres y para el 80.0% de las mujeres el nivel Operativo/administrativo (asistente, vendedor) lo más sobresaliente.

Trabaja actualmente	Género	Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	1	33.3
		Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	2	66.7
		Total	3	100.0
Sí	Femenino	Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)	1	20.0
		Operativo/administrativo (asistente, vendedor)	4	80.0
		Total	5	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	1	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 66.7% de los hombres y 80.0% 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	33.3
		Por tiempo indeterminado	2	66.7
		Total	3	100.0
	Femenino	Por obra terminada	1	20.0
		Por tiempo indeterminado	4	80.0
		Total	5	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	1	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.

Trabaja actualmente	Género	Coincidencia	Frecuencia	Porcentaje
Sí	Masculino	Alta coincidencia	1	33.3
		Mediana coincidencia	2	66.7
		Total	3	100.0
	Femenino	Alta coincidencia	3	60.0
		Baja coincidencia	2	40.0
		Total	5	100.0
No	Masculino	No respondió	1	100.0
	Femenino	No respondió	1	100.0

Tabla 5.10.15 Coincidencia de su actividad laboral con los estudios

El 75.0% de los hombres y 83.3% de las mujeres indicaron que quedaron satisfechos con la UAEH, y el 25.0% de los hombres y 16.7% de las mujeres quedaron totalmente satisfechos (Tabla 5.10.16).

Género	Satisfacción con la UAEH	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Totalmente satisfecho	1	25.0
	Satisfecho	3	75.0
	Total	4	100.0
Femenino	Totalmente satisfecho	1	16.7
	Satisfecho	5	83.3
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.16 Satisfacción con la UAEH

El 75.0% de los hombres y el 66.7% de las mujeres afirmaron que están satisfechos con la Licenciatura en Ingeniería Industrial, el 25.0% de los hombres y 16.7% de las mujeres quedaron totalmente satisfechos (Tabla 5.10.17).

Género	Satisfacción con la licenciatura	Frecuencia	Porcentaje
Masculino	Totalmente satisfecho	1	25.0
	Satisfecho	3	75.0
	Total	4	100.0
Femenino	Totalmente satisfecho	1	16.7
	Satisfecho	4	66.7
	Insatisfecho	1	16.7
	Total	6	100.0

Tabla 5.10.17 Satisfacción con la Licenciatura

6. Indicadores más relevantes

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial (ES Tepeji), está comprendida por una encuesta aplicada a 10 egresados de las generaciones enero-junio 2014 hasta julio-diciembre de 2017, con una población total de 85 personas.

De los 10 egresados de la Licenciatura en Ingeniería en Industrial (ES Tepeji) que fueron encuestados, el 40.0% señaló ser del género masculino y el 60.0% del género femenino.

Respecto al índice de titulación de los egresados, el 80.0% indicó que ya cuenta con título.

El 90.0% de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 10.0% de 1 a 2 años.

El 80.0% de los egresados (8 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 40.0% y mediana para el 20.0%.

El 80.0% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH y el 20.0% totalmente satisfecho.

El 70.0% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la Licenciatura en Ingeniería Industrial, el 20.0% totalmente satisfecho y el 10.0% insatisfecho.