



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



SISTEMA INSTITUCIONAL  
DE EVALUACIÓN

# Resultados del estudio de egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial

Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías

Pachuca de Soto, Hgo., octubre del 2023

## CRÉDITOS

---

### AUTORA

Nancy González Mociños

### COAUTOR

Joel Montesinos Hernández

### APOYO TÉCNICO

Víctor Manuel Samperio Márquez

## 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 (ICBI) se concluyó en el mes de octubre del 2023, está comprendida por una encuesta que consideró a 41 egresados de las generaciones de egreso enero-junio 2020 hasta julio-diciembre de 2021 de una población total de 276, con una vigencia de 2 años.

## DIRECTORIO

---



Dr. Octavio Castillo Acosta  
Rector

Mtro. Julio César Leines Medécigo  
Secretario General

Dr. Jesús Israel Monroy Muñoz  
Director General de Evaluación

Mtra. Brenda Ivonne Olvera Larios  
Subdirectora General de Evaluación

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN.....	6
2. ANTECEDENTES.....	7
3. METODOLOGÍA.....	8
4. OBJETIVOS.....	9
5. RESUMEN DESCRIPTIVO POR MÓDULO.....	10
5.1 GENERALIDADES.....	10
5.1.1 Estudio demográfico.....	10
5.2 ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN.....	12
5.2.1 Elección de la institución y de la carrera.....	12
5.2.2 Razones que influyeron para elegir la institución de educación superior.....	12
5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera.....	13
5.3 FORMACIÓN.....	14
5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente.....	14
5.3.2 Estudios de licenciatura.....	15
5.3.3 Estudios de posgrado.....	17
5.4 TRAYECTORIA LABORAL.....	17
5.4.1 Primer empleo.....	22
5.4.2 Empleo actual.....	25
5.5 DESEMPEÑO PROFESIONAL.....	30
5.5.1 Satisfacción de los egresados respecto al desempeño profesional.....	30
5.5.2 Aspectos requeridos en el trabajo actual.....	31
5.5.3 Otro empleo.....	32
5.6 MEJORAS AL PERFIL DE EGRESO.....	33
5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional.....	33
5.6.2 Opinión sobre la organización académica.....	40
5.7 OPINIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN.....	41
5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional.....	41
5.7.2 Satisfacción con la institución y la carrera estudiada.....	42
5.7.3 Opinión del clima escolar.....	43
5.7.4 Bolsa de trabajo UAEH y Vinculación con egresados.....	43
5.8 RELACIÓN ENTRE ALGUNAS VARIABLES Y EL GÉNERO.....	45
6. INDICADORES MÁS RELEVANTES.....	49

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

## 2. ANTECEDENTES

---

---

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

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

Por su parte, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, a través del Plan de Desarrollo Institucional (PDI) 2018-2023; tiene como meta más importante elevar la calidad de los programas educativos, y es aquí donde surge la necesidad de llevar a cabo un seguimiento de sus egresados. En primera instancia, con el fin de que se pueda coadyuvar a la toma de decisiones sustentada en la información real obtenida.

### 3. METODOLOGÍA

---

---

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial (ICBI) está comprendida por una encuesta aplicada a una muestra aleatoria calculada al 88.75% de confianza para las correspondientes inferencias estadísticas.

El tamaño de la muestra encuestada es de 41 egresados correspondientes a las generaciones de egreso de enero-junio de 2020 hasta julio-diciembre de 2021, con una población total de 276 personas.

La estructura de la encuesta aplicada fue basada en el cuestionario que la ANUIES propone para la realización de los estudios de egresados; comprendiendo un total de 68 preguntas distribuidas en 7 módulos:

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

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

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

Cabe mencionar que, el análisis de los indicadores, 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, para retroalimentar la revisión curricular en forma permanente y propiciar la comunicación con su institución para las actividades de capacitación y actualización.

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

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

## 5. RESUMEN DESCRIPTIVO POR MÓDULO

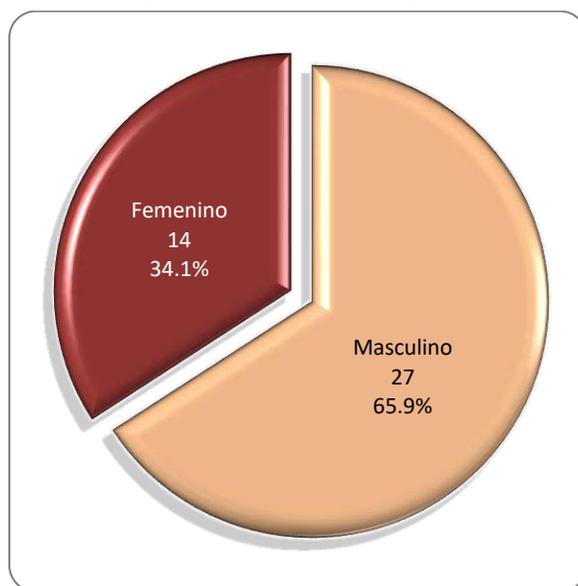
### 5.1 GENERALIDADES

---

#### 5.1.1 Estudio demográfico

El 65.9% de los egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial que fueron encuestados, señalaron ser del género masculino y el 34.1% indicaron ser del género femenino (Figura 5.1.1).

Figura 5.1.1 Valoración por género



El promedio de la edad de los encuestados es de 26 años, teniendo un máximo de 33 y un mínimo de 24, con una desviación típica de 2.075 (Tabla 5.1.1).

Tabla 5.1.1 Valoración de la edad

Promedio	Mínimo	Máximo	Desviación típica
26	24	33	2.075

En cuanto al rango de edades, se puede apreciar que los egresados indicaron que se encuentran entre los 26 a 29 años (20 casos) como lo más sobresaliente, lo cual se muestra en la Tabla 5.1.2.

Tabla 5.1.2 Rango de edades

Rango	Frecuencia	Porcentaje
22 a 25 años	16	39.0%
26 a 29 años	20	48.8%
30 a 33 años	5	12.2%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la Tabla 5.1.3 se observa la proporción de egresados de acuerdo con el semestre en que terminaron los créditos de su licenciatura.

**Tabla 5.1.3 Semestre en que terminó los créditos de su licenciatura**

<i>Año/Semestre</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>2020</b>	<b>21</b>	<b>51.2%</b>
<i>enero-junio</i>	10	24.4%
<i>julio-diciembre</i>	11	26.8%
<b>2021</b>	<b>20</b>	<b>48.8%</b>
<i>enero-junio</i>	5	12.2%
<i>julio-diciembre</i>	15	36.6%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El lugar de nacimiento de los encuestados respecto a su Estado de origen es principalmente el Estado de Hidalgo, esto resalta el impacto del Programa Educativo de forma regional, lo que se expresa en la Tabla 5.1.4.

**Tabla 5.1.4 Lugar de nacimiento**

<i>Estado</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Hidalgo</i>	31	75.6%
<i>Estado de México</i>	5	12.2%
<i>Ciudad de México</i>	2	4.9%
<i>Puebla</i>	2	4.9%
<i>Veracruz</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la Tabla 5.1.5 se indica si alguno de los egresados indicó que tenga alguna discapacidad y el tipo de esta (visual, auditiva, motriz o cognitiva) y si recibió algún apoyo durante su trayecto escolar o no y de qué tipo fue este apoyo (Tabla 5.1.6).

**Tabla 5.1.5 Presentas alguna discapacidad y de qué tipo**

<i>Discapacidad / tipo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí</b>	<b>2</b>	<b>4.9%</b>
<i>Visual</i>	2	4.9%
<b>No</b>	<b>39</b>	<b>95.1%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 5.1.6 Recibiste algún apoyo durante tu trayecto escolar en relación a la discapacidad que presentas**

<i>Apoyo/tipo</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>No recibió apoyo</i>	1	2.4%
<i>No respondió</i>	1	2.4%
<i>No aplica</i>	39	95.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.2 ELECCIÓN DE LA INSTITUCIÓN

### 5.2.1 Elección de la institución y de la carrera

Para el 85.4% de los egresados encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura y para el 14.6% no (Tabla 5.2.1), la institución que habían elegido se muestra en la Tabla 5.2.2.

**Tabla 5.2.1 Fue la UAEH su primera opción**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	35	85.4%
<i>No</i>	6	14.6%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 5.2.2 Institución que había elegido como primera opción para realizar sus estudios de Licenciatura**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Instituto Politécnico Nacional (IPN)</i>	3	7.3%
<i>Tecnológico</i>	1	2.4%
<i>Universidad La Salle Pachuca (ULSAP)</i>	1	2.4%
<i>Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)</i>	1	2.4%
<i>No respondió</i>	35	85.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Para el 82.9% de los egresados encuestados, la Licenciatura en Ingeniería Industrial fue su primera elección (Tabla 5.2.3), indicando su primera opción en la Tabla 5.2.4.

**Tabla 5.2.3 La licenciatura que estudió fue su primera opción**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	34	82.9%
<i>No</i>	7	17.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 5.2.4 Licenciatura que hubiera elegido**

	<i>Frecuencia</i>
<i>Actuaría</i>	1
<i>Administración de empresas</i>	1
<i>Economía</i>	1
<i>Física y Tecnología Avanzada</i>	1
<i>Ing. Civil y Matemáticas Aplicadas</i>	1
<i>Ingeniería Química</i>	1
<i>Médico Cirujano</i>	1
<i>No respondió</i>	34
<b>Total</b>	<b>41</b>

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

La Tabla 5.2.4 resume las razones más importantes en la elección de la UAEH para llevar a cabo sus estudios de licenciatura, siendo el prestigio de la institución y los costos bajos lo más sobresaliente.

**Tabla 5.2.4 Razones que influyeron para la elección de la institución de Educación Superior**

	<i>Frecuencia</i>
<i>El prestigio de la institución</i>	28
<i>Costos bajos</i>	19
<i>Porque tiene la carrera que yo deseaba</i>	18
<i>Consejo de familiares</i>	15
<i>Cercanía con mi domicilio</i>	9
<i>La licenciatura solo se ofrecía en la UAEH</i>	6
<i>Consejo de profesores</i>	4
<i>Fecha de ingreso</i>	3
<i>Consejo de orientadores</i>	1
<i>Otra</i>	2

### 5.2.3 Razones que influyeron para elegir la carrera

La Tabla 5.2.5 resume las razones más importantes en la elección de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, siendo lo más representativo que era la carrera que deseaban y el plan de estudios.

**Tabla 5.2.5 Razones que influyeron en la elección de la carrera**

	<i>Frecuencia</i>
<i>Porque era la carrera que deseaba</i>	24
<i>Plan de estudios</i>	21
<i>El prestigio de la UAEH</i>	20
<i>La licenciatura es de alta demanda en el mercado laboral</i>	20
<i>A los egresados les pagan bien</i>	7
<i>Consejo de familiares y amigos</i>	3
<i>Consejo de profesores</i>	2
<i>Consejo de orientadores</i>	1
<i>Facilidad de ingreso</i>	1
<i>La duración de los estudios</i>	0
<i>Tradición familiar</i>	0
<i>Otra</i>	3

## 5.3 FORMACIÓN

### 5.3.1 Estudios de bachillerato o equivalente

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

**Tabla 5.3.1 Instituciones dependientes de la UAEH donde estudió**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Uno</i>	3	7.3%
<i>Dos</i>	4	9.8%
<i>Tres</i>	1	2.4%
<i>Otra / No dependiente de la UAEH</i>	33	80.5%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 5.3.2 Otras instituciones donde estudió**

	<i>Frecuencia</i>
<i>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo (CECyTEH)</i>	5
<i>Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 222</i>	4
<i>Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) No. 178</i>	3
<i>Preparatoria Dr. Alberto Zoebisch Sánchez</i>	2
<i>Universidad La Salle Pachuca A. C.</i>	2
<i>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México (CECyTEM)</i>	2
<i>Colegio Real Hidalgo</i>	1
<i>Centro Bachillerato Tecnológico (CBT) Dr. Alfonso León de Garay</i>	1
<i>Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 191, Nicolás Bravo</i>	1
<i>Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios (CBTis) No. 56, Miguel Hidalgo y Costilla</i>	1
<i>Centro Educativo De la Rosa</i>	1
<i>Colegio de Bachilleres del Estado de Hidalgo (COBAEH) Plantel Cuautepec</i>	1
<i>Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de Hidalgo (CECyTEH) Tetepango</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Incorporada Sor Juana Inés de la Cruz</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Lic. Jesús Ángeles Contreras (JAC)</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Oficial (EPO) No. 109</i>	1
<i>Escuela Preparatoria Oficial del Estado de México (EPOEM)</i>	1
<i>Instituto Tecnológico Latinoamericano (ITLA)</i>	1
<i>Preparatoria ALCRA</i>	1
<i>Preparatoria Federal por Cooperación Dr. José Ma. Luis Mora</i>	1
<i>Universidad Morelos</i>	1
<i>No respondió</i>	8
<b>Total</b>	<b>41</b>

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

**Tabla 5.3.3 Ubicación de su Bachillerato**

<i>Estado/Municipio</i>	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Hidalgo</b>	<b>35</b>	<b>85.4%</b>
<i>Ciudad Sahagún</i>	1	2.4%
<i>Cuautepec de Hinojosa</i>	1	2.4%
<i>Ixmiquilpan</i>	2	4.9%
<i>Metztitlán</i>	2	4.9%
<i>Mineral de la Reforma</i>	1	2.4%
<i>Pachuca de Soto</i>	16	39.0%
<i>Poxindeje de Morelos</i>	1	2.4%
<i>Tetepango</i>	1	2.4%
<i>Tizayuca</i>	3	7.3%
<i>Tlahuelilpan</i>	1	2.4%
<i>Tula de Allende</i>	1	2.4%
<i>Tulancingo de Bravo</i>	5	12.2%
<b>Estado de México</b>	<b>5</b>	<b>12.2%</b>
<i>Acambay</i>	1	2.4%
<i>Axapusco</i>	1	2.4%
<i>Tecámac</i>	1	2.4%
<i>Tequixquiac</i>	2	4.9%
<b>Veracruz</b>	<b>1</b>	<b>2.4%</b>
<i>Gutiérrez Zamora</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

### 5.3.2 Estudios de licenciatura

Como se aprecia en la Tabla 5.3.4 respecto al índice de titulación de los egresados, el 90.2% sí tiene título y para el 7.3% está en trámite.

**Tabla 5.3.4 Título**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí</b>	<b>37</b>	<b>90.2%</b>
<b>En trámite</b>	<b>3</b>	<b>7.3%</b>
<b>No</b>	<b>1</b>	<b>2.4%</b>
<i>No acreditación de examen EGEL</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 78.0% de los egresados respondió que tardó hasta un año en obtener su titulación, el 12.2% tardó 2 años y el 7.3% está en trámite (Tabla 5.3.5).

**Tabla 5.3.5 Tiempo que tardó en obtener su titulación y modalidad**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Hasta un año</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
Examen General de Egreso (EGEL)	21	51.2%
Reglamento Escolar 2009	10	24.4%
Elaboración de tesis	1	2.4%
<b>2 años</b>	<b>5</b>	<b>12.2%</b>
Examen General de Egreso (EGEL)	4	9.8%
Elaboración de tesis	1	2.4%
<b>En trámite</b>	<b>3</b>	<b>7.3%</b>
Examen General de Egreso (EGEL)	1	2.4%
Reglamento Escolar 2009	2	4.9%
<b>No tienen título</b>	<b>1</b>	<b>2.4%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Respecto a los idiomas que dominan además del español, está el idioma inglés con 31 casos, como lo más representativo (Tabla 5.3.6).

**Tabla 5.3.6 Idioma que domina además del español**

	<i>Frecuencia</i>
Inglés	31
Portugués	2
Alemán	1
Francés	1
Italiano	1

La distribución del promedio de calificación que obtuvieron los egresados en sus estudios de licenciatura es de 8.60 (en una escala de 0 al 10), llegando a un máximo de 9.36 y un mínimo de 8.1, con una desviación típica de 0.3259 como se observa en la Tabla 5.3.7.

**Tabla 5.3.7 Promedio en sus estudios de Licenciatura**

<i>Promedio</i>	<i>Desviación típica</i>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>
8.60	0.3259	8.1	9.36

### 5.3.3 Estudios de posgrado

El 17.1% de los egresados encuestados indicó que sí realizó estudios de posgrado y el 82.9% no (Tabla 5.3.8).

**Tabla 5.3.8 Realizó estudios de posgrado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	7	17.1%
<i>No</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Los egresados que realizaron un posgrado señalaron haber cursado una especialidad (un caso), una maestría (5 casos) y un doctorado (un caso), como se puede observar en la Tabla 5.3.9.

**Tabla 5.3.9 Tipo de estudio después de la licenciatura**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Especialidad</i>	1	2.4%
<i>Maestría</i>	5	12.2%
<i>Doctorado</i>	1	2.4%
<i>Ninguno</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Los egresados que realizaron un posgrado lo hicieron desde el primer mes después de egresar, lo cual se indica en la Tabla 5.3.10.

**Tabla 5.3.10 Tiempo en que iniciaste tus estudios de posgrado después de egresar**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>01 mes</i>	1	2.4%
<i>06 meses</i>	2	4.9%
<i>12 meses</i>	2	4.9%
<i>18 meses</i>	2	4.9%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

A continuación, se indican las instituciones donde los egresados realizaron sus estudios de posgrado (Tabla 5.3.11).

**Tabla 5.3.11 Nombre de la institución donde realizó estudios de posgrado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Centro de Investigación en Matemáticas</i>	1	2.4%
<i>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)</i>	1	2.4%
<i>Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)</i>	1	2.4%
<i>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)</i>	1	2.4%
<i>Universidad La Salle de Puebla (ULSA)</i>	1	2.4%
<i>Universidad La Salle Pachuca</i>	1	2.4%
<i>Universidad del Valle de México (UVM)</i>	1	2.4%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la siguiente tabla se muestra el nombre del programa de posgrado que mencionaron los egresados estar estudiando (Tabla 5.3.12) y donde se observa que para 4 de los 7 egresados sus programas son de excelencia SNP-antes PNPC (Tabla 5.3.13).

**Tabla 5.3.12 Nombre del programa de posgrado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Ciencias de la Ingeniería Industrial</i>	1	2.4%
<i>Doctorado en Ciencias de la Ingeniería</i>	1	2.4%
<i>Ingeniería Económica Financiera</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Gestión de Proyectos</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Ingeniería Administrativa y Calidad</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Modelación y Optimización de Procesos</i>	1	2.4%
<i>Seguridad Industrial</i>	1	2.4%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

**Tabla 5.3.13 El programa es de excelencia**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	4	9.8%
<i>No</i>	3	7.3%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.00%</b>

El 9.8% de los egresados, indicó que sí tuvo una beca, lo cual se indica en la Tabla 5.3.14.

**Tabla 5.3.14 Recibió beca durante sus estudios**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí</b>	<b>4</b>	<b>9.8%</b>
<i>Colegiatura y CONACyT</i>	1	2.4%
<i>Descuento en las parcialidades</i>	1	2.4%
<i>Por parentesco</i>	1	2.4%
<i>Tradicional</i>	1	2.4%
<b>No</b>	<b>3</b>	<b>7.3%</b>
<b>No respondió</b>	<b>34</b>	<b>82.9%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 7.3% de los egresados indicó que continuó sus estudios de posgrado de tiempo completo y el 9.8% de medio tiempo (Tabla 5.3.15).

**Tabla 5.3.15 Continuó sus estudios de posgrado de:**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Tiempo completo</i>	3	7.3%
<i>Medio tiempo</i>	4	9.8%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la Tabla 5.3.16 se muestra que el 12.2% de los egresados respondieron haber trabajado durante sus estudios de posgrado.

**Tabla 5.3.16 Trabajó durante sus estudios de posgrado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	5	12.2%
<i>No</i>	2	4.9%
<i>No respondió</i>	34	82.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La razón principal para realizar estudios de posgrado que mencionaron los egresados se indica en la Tabla 5.3.17.

**Tabla 5.3.17 Razones para realizar un posgrado**

	<i>Frecuencia</i>
<i>Mejorar u obtener otros conocimientos y habilidades</i>	5
<i>Obtener una mayor especialización</i>	5
<i>Interés por la investigación</i>	4
<i>Para obtener un mejor empleo, puesto y/o ingreso</i>	4
<i>Porque lo exige el trabajo o la actividad laboral</i>	1
<i>Porque no tenía trabajo</i>	1

Los egresados indicaron que no estudiaron un posgrado debido principalmente a la falta de tiempo (14 casos), lo cual se muestra en la Tabla 5.3.18.

**Tabla 5.3.18 Razones por las que no estudió un posgrado**

	<i>Frecuencia</i>
<i>Falta de tiempo</i>	14
<i>Falta de recursos económicos</i>	11
<i>Porque no lo deseo</i>	9
<i>No hay el programa que quiero en mi estado de residencia</i>	1
<i>Dificultades por tener alguna discapacidad</i>	0
<i>Razones de salud</i>	0
<i>Otra</i>	13

A continuación, se listan los programas de posgrado que los egresados indicaron que les gustaría estudiar en un futuro (Tabla 5.3.19).

**Tabla 5.3.19 Programas que les gustaría estudiar en un futuro a los egresados**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Administración de Empresas</i>	1	2.4%
<i>Algo relacionado a marketing, redes sociales, administración o economía</i>	1	2.4%
<i>Aún no lo decido</i>	1	2.4%
<i>Automatización</i>	1	2.4%
<i>Automatización Industrial o Ciencia de Datos</i>	1	2.4%
<i>Ciencia de los Materiales</i>	1	2.4%
<i>Ciencias de la Ingeniería Industrial</i>	1	2.4%
<i>Diplomado</i>	1	2.4%
<i>Diseño Industrial</i>	1	2.4%
<i>Doctorado</i>	1	2.4%
<i>Doctorado en Sistemas</i>	1	2.4%
<i>En procesos de producción, o cualquier otro enfocado al diseño</i>	1	2.4%
<i>Especialidad y maestría</i>	1	2.4%
<i>Estadística y/o proyectos</i>	1	2.4%
<i>Financiero</i>	1	2.4%
<i>Finanzas</i>	1	2.4%
<i>Gestión de proyectos</i>	1	2.4%
<i>Ingeniería Financiera</i>	1	2.4%

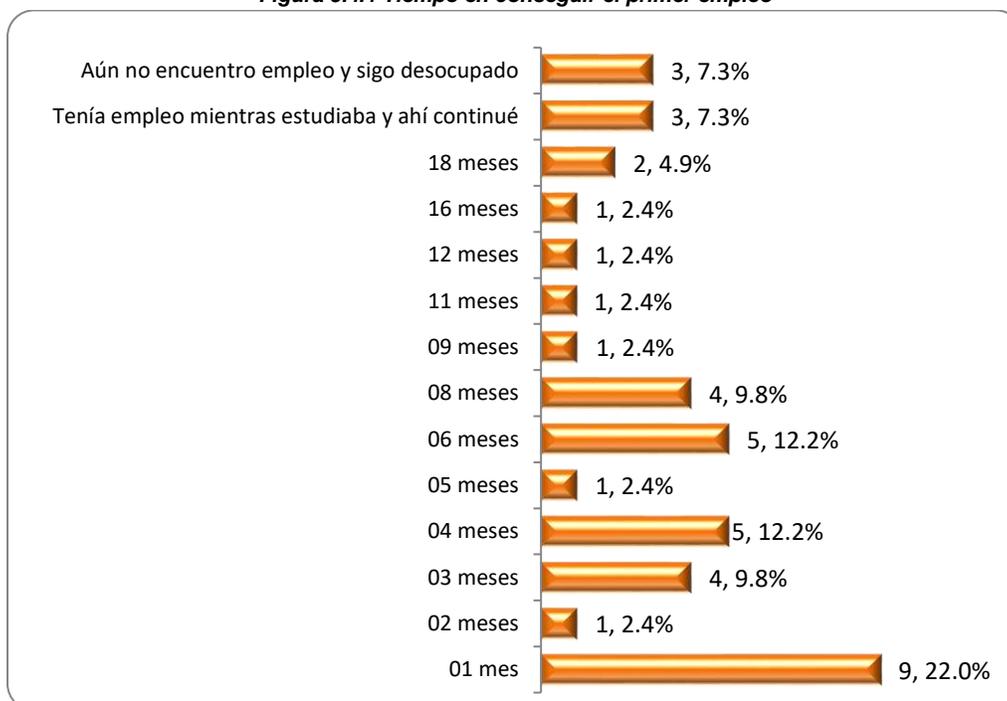
<i>Ingeniería Industrial</i>	1	2.4%
<i>Ingeniería Industrial o Auditoría</i>	1	2.4%
<i>Logística</i>	2	4.9%
<i>Logística y cadena de suministro</i>	1	2.4%
<i>Logística y Transporte</i>	1	2.4%
<i>Maestría</i>	2	4.9%
<i>Maestría en Administración Estratégica</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Ciencias</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Diseño Industrial</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Finanzas</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Ingeniería Industrial</i>	1	2.4%
<i>Maestría en Sistemas Integrados de Gestión y Calidad</i>	1	2.4%
<i>Manufactura Avanzada</i>	1	2.4%
<i>Ninguno</i>	1	2.4%
<i>No aplica</i>	1	2.4%
<i>No he investigado sobre eso</i>	1	2.4%
<i>No lo sé</i>	1	2.4%
<i>Proyectos</i>	1	2.4%
<i>Psicología Organizacional</i>	1	2.4%
<i>Sí</i>	1	2.4%
<i>Ya estoy estudiando uno</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.4 TRAYECTORIA LABORAL

### 5.4.1 Primer empleo

El 78.0% (32 casos) de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 7.3% (3 casos) tenía empleo mientras estudiaba y ahí continuó (Figura 5.4.1).

**Figura 5.4.1 Tiempo en conseguir el primer empleo**



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

**Tabla 5.4.1 Periodo en que inició su primer empleo**

	Frecuencia	Porcentaje
julio-diciembre 2019	1	2.4%
enero-junio 2020	2	4.9%
julio-diciembre 2020	8	19.5%
enero-junio 2021	5	12.2%
julio-diciembre 2021	6	14.6%
enero-junio 2022	8	19.5%
julio-diciembre 2022	5	12.2%
enero-junio 2023	1	2.4%
otro	2	4.9%
Sin empleo	3	7.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

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

**Tabla 5.4.2 Principal medio para encontrar su primer empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Recomendación de un amigo o familiar</i>	13	31.7%
<i>Internet</i>	13	31.7%
<i>Invitación de la empresa</i>	2	4.9%
<i>Relaciones por empleos anteriores</i>	2	4.9%
<i>Anuncio en el periódico</i>	1	2.4%
<i>Creación negocio propio</i>	1	2.4%
<i>Programa “Jóvenes construyendo el futuro”</i>	1	2.4%
<i>Servicio social</i>	1	2.4%
<i>Otro</i>	4	9.8%
<i>Sin empleo</i>	3	7.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

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

**Tabla 5.4.3 Principal demora para conseguir su primer empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Escasa experiencia laboral</i>	18	43.9%
<i>No estar titulado</i>	3	7.3%
<i>Falta de vacantes</i>	2	4.9%
<i>Salario bajo</i>	2	4.9%
<i>Estudiar posgrado</i>	1	2.4%
<i>Oferta poco atractiva</i>	1	2.4%
<i>Porque aún no lo he buscado</i>	1	2.4%
<i>Ser egresado de la UAEH</i>	1	2.4%
<i>Otra</i>	3	7.3%
<i>Sin dificultades</i>	6	14.6%
<i>Sin empleo</i>	3	7.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Referente a la coincidencia del trabajo con sus estudios, para el 26.8% de los egresados indicaron que fue total (Tabla 5.4.4).

**Tabla 5.4.4 Coincidencia de su primer empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Total coincidencia</i>	11	26.8%
<i>Mediana coincidencia</i>	17	41.5%
<i>Baja coincidencia</i>	8	19.5%
<i>Nula coincidencia</i>	2	4.9%
<i>Sin empleo</i>	3	7.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Como se observa en la Tabla 5.4.5, el 34.1% continúa en su primer empleo o empresa, el 43.9% tiene un nuevo empleo/empresa; asimismo el 12.2% quedó desempleado, el 2.4% está estudiando un posgrado y el 7.3% aún no encuentra empleo desde el egreso.

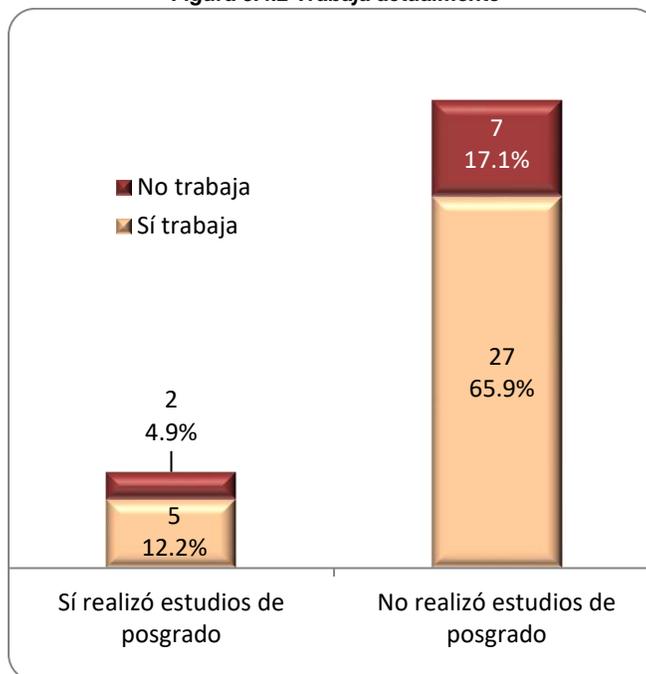
**Tabla 5.4.5 Continúa actualmente en ese empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Sí</i>	14	34.1%
<i>No, tengo un nuevo empleo/empresa</i>	18	43.9%
<i>No, estoy desempleado pero en búsqueda de empleo</i>	5	12.2%
<i>No, estoy estudiando un posgrado</i>	1	2.4%
<i>Sin empleo</i>	3	7.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

### 5.4.2 Empleo actual

El 78.0% (32 casos) de los egresados encuestados indicó que sí cuentan con trabajo actualmente y el 22.0% (9 casos) no trabaja, como se observa en la Figura 5.4.2.

**Figura 5.4.2 Trabaja actualmente**



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

**Tabla 5.4.6 Periodo en que inició su empleo actual**

	Frecuencia	Porcentaje
enero-junio 2023	6	14.6%
enero-junio 2022	6	14.6%
julio-diciembre 2022	9	22.0%
enero-junio 2021	2	4.9%
julio-diciembre 2021	3	7.3%
enero-junio 2020	1	2.4%
julio-diciembre 2020	3	7.3%
otro	2	4.9%
Sin empleo	9	22.0%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Las empresas o instituciones en la cuales los egresados refirieren que laboran, se indica en la Tabla de frecuencias 5.4.7.

**Tabla 5.4.7 Nombre de la empresa o institución donde trabaja actualmente**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Alaflex S.A. de C.V.</i>	1	2.4%
<i>Alta marítima</i>	1	2.4%
<i>Caja Popular las Huastecas</i>	1	2.4%
<i>Cozcatl plata de México</i>	1	2.4%
<i>Diltex</i>	1	2.4%
<i>Electrocomunicacion Producto FG</i>	1	2.4%
<i>Ericsson México Telecom</i>	1	2.4%
<i>Flottweg Se</i>	1	2.4%
<i>Fresnillo PLC</i>	1	2.4%
<i>Generac</i>	1	2.4%
<i>Grupo Industrial ASSA</i>	1	2.4%
<i>Henkel</i>	1	2.4%
<i>Huawei</i>	1	2.4%
<i>Instituto de Seguridad de Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE)</i>	1	2.4%
<i>Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS)</i>	1	2.4%
<i>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)</i>	1	2.4%
<i>Kwangjing América</i>	1	2.4%
<i>Laboratorio Éclat</i>	1	2.4%
<i>Magno por mucho el mejor</i>	1	2.4%
<i>Municipio de Pachuca de Soto</i>	1	2.4%
<i>Negocio propio plaza comercial el oso</i>	1	2.4%
<i>Nestlé</i>	1	2.4%
<i>No puedo darlo por razones confidenciales</i>	1	2.4%
<i>NOX US</i>	1	2.4%
<i>Philip Morris Internacional (PMI)</i>	1	2.4%
<i>Race Carreteras</i>	1	2.4%
<i>Regiomontana de Construcción y Servicios RECSA</i>	1	2.4%
<i>SODISA</i>	1	2.4%
<i>Tiendas Chedraui S.A. de C.V.</i>	1	2.4%
<i>TRUPPER</i>	1	2.4%
<i>Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)</i>	1	2.4%
<i>Universidad Tecnológica del Valle del Mezquital (UTVM)</i>	1	2.4%
<i>Sin empleo</i>	9	22.0%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Respecto al arraigo que tienen los egresados (ubicación respecto al Estado de Hidalgo), el 34.1% de los egresados indicó que labora en el Estado donde realizó sus estudios, lo cual se refleja en la Tabla 5.4.8.

**Tabla 5.4.8 Arraigo de los egresados**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>En el mismo Estado</i>	14	34.1%
<i>En un Estado colindante</i>	7	17.1%
<i>En un Estado no colindante</i>	6	14.6%
<i>En el extranjero</i>	3	7.3%
<i>No respondió</i>	2	4.9%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El requisito formal de mayor peso que los egresados señalaron que debían cubrir para conseguir su empleo actual fue pasar una entrevista formal, como lo más representativo (Tabla 5.4.9).

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

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Pasar una entrevista formal</i>	12	29.3%
<i>Tener título de Licenciatura</i>	9	22.0%
<i>Aprobar examen de selección</i>	8	19.5%
<i>Ninguno</i>	3	7.3%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 73.2% de los egresados encuestados que trabajan señalaron que son empleados, el 2.4% es profesional independiente o propietario respectivamente, lo cual se muestra en la Tabla 5.4.10.

**Tabla 5.4.10 Categoría del egresado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Empleado</i>	30	73.2%
<i>Profesional independiente</i>	1	2.4%
<i>Propietario</i>	1	2.4%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Como se observa en la Tabla 5.4.11, el nivel del puesto que señalaron ocupar los egresados que se encuentran empleados es táctico principalmente.

**Tabla 5.4.11 Nivel del puesto desempeñado**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Táctico (analista, ejecutivo, responsable de área)</i>	19	46.3%
<i>Operativo/administrativo (asistente, vendedor)</i>	8	19.5%
<i>Estratégico (gerente/director)</i>	4	9.8%
<i>Operativo (Docente)</i>	1	2.4%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La antigüedad que tienen los egresados en su empleo actual es de menos de un año para el 29.3%, de entre 1 y 2 años para el 34.1% y de más de 2 años para el 14.6%, lo cual se refleja en la Tabla 5.4.12.

**Tabla 5.4.12 Antigüedad en el puesto**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Menos de un año</i>	12	29.3%
<i>Entre 1 y 2 años</i>	14	34.1%
<i>Más de 2 años</i>	6	14.6%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La formación que requieren los egresados en el puesto que desempeñan actualmente es: para el 68.3% requiere de la formación de su carrera, para el 7.3% no requiere de la formación de su carrera y el 2.4% no requiere de una profesión (Tabla 5.4.13).

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

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Requiere de la formación de tu carrera</i>	28	68.3%
<i>No requiere de la formación de tu carrera</i>	3	7.3%
<i>No requiere de una profesión</i>	1	2.4%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Como se muestra en la Tabla 5.4.14, el 63.4% de los egresados encuestados señalaron que laboran en el sector privado y el 12.2% en el sector público.

**Tabla 5.4.14 Sector económico de la empresa**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
Privado	26	63.4%
Público	5	12.2%
Otro	1	2.4%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la Tabla 5.4.15 se lista el ramo en el cual los egresados indicaron que se encuentran laborando, siendo principalmente la industria de la transformación para el 14.6% de los egresados.

**Tabla 5.4.15 Ramo al que pertenece**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
Industria de la transformación	6	14.6%
Comercio	4	9.8%
Industria de la construcción	3	7.3%
Transporte/comunicaciones	3	7.3%
Educación	2	4.9%
Industria extractiva	2	4.9%
Servicios de salud	2	4.9%
Servicios bancarios, financieros y seguros	1	2.4%
Servicios profesionales y técnicos	1	2.4%
Proyectos de desarrollo comunitario y/o social	1	2.4%
Otro	7	17.1%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Para el 34.1% de los egresados que laboran el tipo de contratación que tienen es de base principalmente (Tabla 5.4.16).

**Tabla 5.4.16 Tipo de contratación**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
Base	14	34.1%
Confianza	11	26.8%
Eventual	4	9.8%
Otro	2	4.9%
Honorarios	1	2.4%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El tiempo de dedicación en el empleo actual es de tiempo completo para el 78.0% de los egresados encuestados y de medio tiempo para el 4.9% de los egresados (Tabla 5.4.17).

**Tabla 5.4.17 Tiempo de dedicación en el empleo actual**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Tiempo completo</i>	30	73.2%
<i>Medio Tiempo</i>	2	4.9%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La Tabla 5.4.18 muestra el ingreso mensual neto incluyendo prestaciones y bonos que los egresados indicaron percibir en su empleo actual.

**Tabla 5.4.18 Ingreso mensual neto**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Menos o igual a 5,000 pesos</i>	2	4.9%
<i>De 5,001 a 10,000 pesos</i>	6	14.6%
<i>De 10,001 a 15,000 pesos</i>	9	22.0%
<i>Más de 15,000 pesos</i>	15	36.6%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.5 DESEMPEÑO PROFESIONAL

---

### 5.5.1 Satisfacción de los egresados respecto al desempeño profesional

La Tabla 5.5.1 resume el grado de satisfacción que los egresados empleados indicaron respecto al desempeño profesional que han tenido, observándose que el 31.7% está satisfecho y el 36.6% está totalmente satisfecho.

**Tabla 5.5.1 Satisfacción con el desempeño profesional**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
<i>Totalmente satisfecho</i>	15	36.6%
<i>Satisfecho</i>	13	31.7%
<i>Insatisfecho</i>	4	9.8%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.5.2 Aspectos requeridos en el trabajo actual

La Tabla 5.5.2 resume la información acerca de 21 aspectos considerados en el trabajo referentes a conocimientos, habilidades y competencias de los egresados; se muestra cuáles de ellos fueron solicitados por el trabajo, cuales fueron adquiridos en la carrera y aquellos que requirieron de una actualización. Se consideran como áreas de oportunidad cuando lo solicita el trabajo y el egresado no considera haberlo obtenido en su carrera, así como, la necesidad de fortalecer esas habilidades por cuenta propia.

**Tabla 5.5.2 Exigencias en el desempeño profesional del trabajo actual**

	Solicitado por el empleador	Adquirido en la carrera	Requirió desarrollar -los /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera	Solicitado por el empleador, Requirió desarrollarlos /actualizar	Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	Solicitado por el empleador, Adquirido en la carrera, Requirió desarrollarlos /actualizar	No respondió/ Sin empleo
Conocimientos generales de la disciplina	10	13	1	5	2	1	0	9
	24.4%	31.7%	2.4%	12.2%	4.9%	2.4%	0.0%	22.0%
Conocimientos especializados	11	5	9	1	5	1	0	9
	26.8%	12.2%	22.0%	2.4%	12.2%	2.4%	0.0%	22.0%
Conocimiento de lenguas extranjeras	6	16	4	2	3	1	0	9
	14.6%	39.0%	9.8%	4.9%	7.3%	2.4%	0.0%	22.0%
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	5	14	5	3	3	0	2	9
	12.2%	34.1%	12.2%	7.3%	7.3%	0.0%	4.9%	22.0%
Capacidad de análisis	7	16	1	2	4	1	1	9
	17.1%	39.0%	2.4%	4.9%	9.8%	2.4%	2.4%	22.0%
Habilidad para la aplicación del conocimiento	8	12	3	2	4	1	2	9
	19.5%	29.3%	7.3%	4.9%	9.8%	2.4%	4.9%	22.0%
Habilidad para tomar decisiones	9	10	4	3	3	1	2	9
	22.0%	24.4%	9.8%	7.3%	7.3%	2.4%	4.9%	22.0%
Habilidad para encontrar soluciones	10	11	4	2	3	0	2	9
	24.4%	26.8%	9.8%	4.9%	7.3%	0.0%	4.9%	22.0%
Búsqueda de información pertinente y actualizada	4	15	4	5	3	1	0	9
	9.8%	36.6%	9.8%	12.2%	7.3%	2.4%	0.0%	22.0%
Habilidades para procesar y utilizar información	7	9	5	7	3	0	1	9
	17.1%	22.0%	12.2%	17.1%	7.3%	0.0%	2.4%	22.0%
Habilidad para trabajar en equipo	5	17	1	7	1	0	1	9
	12.2%	41.5%	2.4%	17.1%	2.4%	0.0%	2.4%	22.0%
Habilidad de dirección / coordinación	8	12	3	4	3	2	0	9
	19.5%	29.3%	7.3%	9.8%	7.3%	4.9%	0.0%	22.0%
Habilidad administrativa	9	10	4	3	3	1	2	9
	22.0%	24.4%	9.8%	7.3%	7.3%	2.4%	4.9%	22.0%

<i>Disposición de aprender constantemente</i>	10	12	2	5	2	0	1	9
	24.4%	29.3%	4.9%	12.2%	4.9%	0.0%	2.4%	22.0%
<i>Disposición para el manejo de riesgo</i>	11	9	4	3	3	1	1	9
	26.8%	22.0%	9.8%	7.3%	7.3%	2.4%	2.4%	22.0%
<i>Habilidades para las relaciones públicas</i>	8	9	7	4	2	1	1	9
	19.5%	22.0%	17.1%	9.8%	4.9%	2.4%	2.4%	22.0%
<i>Habilidades para la comunicación oral, escrita y gráfica</i>	6	14	3	5	2	0	2	9
	14.6%	34.1%	7.3%	12.2%	4.9%	0.0%	4.9%	22.0%
<i>Asumir responsabilidades</i>	11	12	3	3	1	0	2	9
	26.8%	29.3%	7.3%	7.3%	2.4%	0.0%	4.9%	22.0%
<i>Creatividad</i>	9	13	5	3	1	0	1	9
	22.0%	31.7%	12.2%	7.3%	2.4%	0.0%	2.4%	22.0%
<i>Identificación con la empresa</i>	12	11	5	1	3	0	0	9
	29.3%	26.8%	12.2%	2.4%	7.3%	0.0%	0.0%	22.0%
<i>Capacidad para planear</i>	7	10	6	5	2	0	2	9
	17.1%	24.4%	14.6%	12.2%	4.9%	0.0%	4.9%	22.0%

### 5.5.3 Otro empleo

El 78.0% de los egresados indicó que sí cuenta con un segundo empleo además de su empleo principal (Tabla 5.5.3).

**Tabla 5.5.3 Tiene un segundo empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Sí trabaja</b>	<b>32</b>	<b>78.0%</b>
Sí	2	4.9%
No	30	73.2%
<b>No trabaja</b>	<b>9</b>	<b>22.0%</b>
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.6 MEJORAS AL PERFIL DE EGRESO

### 5.6.1 Áreas de formación en el ejercicio profesional

En la Tabla 5.6.1 se enlistan las áreas de formación o conocimiento que adquirieron en la licenciatura y que son más importantes para el ejercicio profesional de los egresados.

**Tabla 5.6.1 Áreas de formación o conocimiento más importantes para el ejercicio profesional**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Administración y Estrategia</i>	1	2.4%
<i>Análisis Financiero</i>	2	4.9%
<i>Autonomía</i>	1	2.4%
<i>Compromiso</i>	1	2.4%
<i>Confianza en sí mismo</i>	1	2.4%
<i>Conocimientos de mejora continua y producción</i>	1	2.4%
<i>Control de calidad y supervisión de operaciones</i>	1	2.4%
<i>Dedicación y los conocimientos básicos de control de calidad y gestión de calidad</i>	1	2.4%
<i>Diseño Industrial</i>	2	4.9%
<i>Estudio del trabajo, diseño y liderazgo</i>	1	2.4%
<i>Estudio del Trabajo, Planificación Estratégica, Mantenimiento Industrial</i>	1	2.4%
<i>Excel</i>	1	2.4%
<i>Finanzas marketing procesos</i>	1	2.4%
<i>Fundamentos de calidad, seguridad industrial</i>	1	2.4%
<i>Gestión Administrativa</i>	1	2.4%
<i>Gestión de la Calidad</i>	1	2.4%
<i>Gestión de personal y administración, Producción</i>	1	2.4%
<i>Gestión de procesos de producción, logística y calidad</i>	1	2.4%
<i>Investigación de Operaciones</i>	1	2.4%
<i>La toma de decisiones en un ambiente tenso</i>	1	2.4%
<i>Liderazgo</i>	1	2.4%
<i>Logística</i>	5	12.2%
<i>Ninguna</i>	2	4.9%
<i>No respondió</i>	1	2.4%
<i>Planeación</i>	1	2.4%
<i>Planeación Estratégica</i>	1	2.4%
<i>Procesos</i>	1	2.4%
<i>Procesos industriales</i>	1	2.4%
<i>Programación lineal, Cálculo</i>	1	2.4%
<i>Responsabilidad y destreza</i>	1	2.4%

<i>Saber liderar con distintos tipos de personas, así también cuando empujar y cuando ceder</i>	1	2.4%
<i>Seguridad e Higiene, Desarrollo Organizacional</i>	1	2.4%
<i>Supply chain</i>	1	2.4%
<i>Teoría de sistemas, Recursos Humanos</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Las habilidades que adquirieron en la licenciatura y que son las más importantes para el ejercicio profesional de los egresados se muestran en la Tabla 5.6.2.

**Tabla 5.6.2 Habilidades más importantes para el ejercicio profesional**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Adaptabilidad al cambio</i>	1	2.4%
<i>Administración</i>	1	2.4%
<i>Administración del tiempo</i>	1	2.4%
<i>Análisis de datos</i>	1	2.4%
<i>Análisis Financiero</i>	1	2.4%
<i>Análisis matemático</i>	1	2.4%
<i>Análisis y razonamiento de la información</i>	1	2.4%
<i>Autoconocimiento, toma de decisiones, solución de problemas, pensamiento crítico, etc.</i>	1	2.4%
<i>Colaboración</i>	1	2.4%
<i>Comunicación acertiva</i>	2	4.9%
<i>Desarrollo de habilidades de comunicación y capacidad de análisis sistémico</i>	1	2.4%
<i>Dirección</i>	1	2.4%
<i>Disciplina</i>	1	2.4%
<i>Exponer</i>	1	2.4%
<i>Gestión de la calidad</i>	1	2.4%
<i>Herramientas de clase mundial</i>	1	2.4%
<i>La constancia y dedicación y los conocimientos básicos aprendidos y desarrollados en la carrera</i>	1	2.4%
<i>Liderar el diseño, optimización, innovación y gestión de sistemas productivos de bienes y servicios</i>	1	2.4%
<i>Liderazgo</i>	3	7.3%
<i>Liderazgo y comunicación acertiva</i>	1	2.4%
<i>Ninguna</i>	2	4.9%
<i>Organización</i>	1	2.4%
<i>Pensamiento Crítico, Análisis en la solución de problemas</i>	1	2.4%
<i>Planeación Estratégica</i>	1	2.4%
<i>Relaciones personales</i>	2	4.9%
<i>Resolución de problemas</i>	3	7.3%

<i>Trabajar bajo presión y toma de decisiones</i>	1	2.4%
<i>Trabajo bajo presión</i>	1	2.4%
<i>Trabajo colaborativo</i>	1	2.4%
<i>Trabajo en equipo</i>	2	4.9%
<i>Trabajo en equipo y pensamiento analítico</i>	1	2.4%
<i>Uso de software de diseño</i>	1	2.4%
<i>Valores</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

En la Tabla 5.6.3 se enlistan las áreas de formación o conocimiento que NO adquirieron en la licenciatura y que les hicieron falta para el ejercicio profesional de los egresados.

**Tabla 5.6.3 Áreas de formación o conocimiento que NO adquirieron en la licenciatura**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Administración</i>	1	2.4%
<i>Álgebra lineal más formal, programación más útil en algún lenguaje de alta demanda</i>	1	2.4%
<i>Análisis de datos</i>	2	4.9%
<i>Automatización de Bases de datos</i>	1	2.4%
<i>Calidad</i>	1	2.4%
<i>Casos prácticos de todas las materias</i>	1	2.4%
<i>Ciencia y análisis de datos</i>	1	2.4%
<i>Comunicación Oral</i>	1	2.4%
<i>Conocimiento financiero</i>	1	2.4%
<i>Conocimiento financiero persona</i>	1	2.4%
<i>Conocimiento técnico en soldadura</i>	1	2.4%
<i>Conocimientos de más Softwares, por ejemplo: solidworks, Auto Cat, Mini Tab, etc.</i>	1	2.4%
<i>Conocimientos sobre el estudio del trabajo</i>	1	2.4%
<i>Contabilidad</i>	1	2.4%
<i>El desarrollo de la normatividad, la comunicación, las relaciones con distintas personas de otras carreras</i>	1	2.4%
<i>Empatía</i>	1	2.4%
<i>Excel</i>	1	2.4%
<i>Finanzas Avanzadas</i>	1	2.4%
<i>Gestión de almacén</i>	1	2.4%
<i>Herramientas de software</i>	1	2.4%
<i>Idiomas y leyes internacionales</i>	1	2.4%
<i>Inglés enfocado a la ingeniería</i>	1	2.4%
<i>Logística enfocada en lo marítimo y finanzas</i>	1	2.4%
<i>Manejo de Software</i>	1	2.4%
<i>Más desarrollo del nivel inglés</i>	1	2.4%
<i>Más enfoque en recursos humanos</i>	1	2.4%
<i>Materiales</i>	1	2.4%
<i>Metodologías de la Industria 4.0 acorde al enfoque de eliminación de pérdidas</i>	1	2.4%
<i>Ninguna en particular</i>	2	4.9%
<i>No aplica</i>	1	2.4%
<i>Oportunidad</i>	1	2.4%
<i>Personales y económicos</i>	1	2.4%

<i>Planeación</i>	1	2.4%
<i>Práctica de la carrera</i>	1	2.4%
<i>Procesos tecnológicos y de manufactura 4.0</i>	1	2.4%
<i>Programación avanzada</i>	2	4.9%
<i>Reforzar un segundo idioma</i>	1	2.4%
<i>Solución de problemas</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Las habilidades que NO adquirieron en la licenciatura y que les hicieron falta para el ejercicio profesional de los egresados se muestran en la Tabla 5.6.4.

**Tabla 5.6.4 Habilidades que les hicieron falta para el ejercicio profesional**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Administración de proyectos</i>	1	2.4%
<i>Capacidad de toma de decisiones</i>	1	2.4%
<i>Comunicación</i>	2	4.9%
<i>Comunicación Efectiva</i>	1	2.4%
<i>Comunicación Oral</i>	1	2.4%
<i>Comunicación, pensamiento creativo, manejo de tensión y estrés</i>	1	2.4%
<i>Confianza para dirigir a grupos de personas</i>	1	2.4%
<i>Creo que el conocimiento adquirido fue muy poco, nunca vi una parte práctica</i>	1	2.4%
<i>Finanzas avanzadas</i>	1	2.4%
<i>Fluidez en el inglés</i>	1	2.4%
<i>Gestión de personal</i>	1	2.4%
<i>Habilidades para manejo de estructuras de datos y automatización con Excel u algún lenguaje</i>	1	2.4%
<i>Inglés enfocado a la ingeniería</i>	3	7.3%
<i>Inteligencia Emocional</i>	2	4.9%
<i>Liderazgo</i>	2	4.9%
<i>Liderazgo en coordinar recursos humanos y gestión de talento</i>	1	2.4%
<i>Más experiencia en máquinas</i>	1	2.4%
<i>Metodologías Lean SIX Sigma</i>	1	2.4%
<i>Ninguna</i>	4	9.8%
<i>No aplica</i>	1	2.4%
<i>No respondió</i>	1	2.4%
<i>Orden</i>	1	2.4%
<i>Paquetes de software básico (Excel)</i>	2	4.9%
<i>Programación y automatización</i>	1	2.4%
<i>Re formulen la pregunta, no puedes detectar habilidades que no tienes</i>	1	2.4%
<i>Reforzar un segundo idioma</i>	1	2.4%
<i>Relaciones Interpersonales</i>	2	4.9%
<i>Saber hablar en público</i>	1	2.4%
<i>Skills de comunicación</i>	1	2.4%
<i>Software</i>	1	2.4%
<i>Tecnología</i>	1	2.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El grado de impacto en el empleo actual de los conocimientos adquiridos por los egresados en la licenciatura se muestran en la Tabla 5.6.5.

**Tabla 5.6.5 Grado de impacto en el empleo actual de los conocimientos adquiridos en la licenciatura**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>En gran medida</i>	13	31.7%
<i>Moderadamente</i>	16	39.0%
<i>Poco</i>	8	19.5%
<i>Nada</i>	2	4.9%
<i>No aplica, no tengo empleo</i>	2	4.9%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.6.2 Opinión sobre la organización académica

La Tabla 5.6.6 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización académica, quienes indicaron que los docentes cumplían mayormente con: el dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad), como lo más representativo.

**Tabla 5.6.6 Condiciones que los docentes cumplieron totalmente durante la formación**

	Frecuencia
<i>Dominio del conocimiento del área disciplinar y sus relaciones con otras áreas (interdisciplinariedad)</i>	19
<i>Desempeño como guía, facilitador y orientador</i>	17
<i>Capacidad para planificar el proceso enseñanza-aprendizaje</i>	12
<i>Habilidad para promover competencias genéricas: formación, liderazgo colaborativo, comunicación, creatividad, pensamiento crítico, uso de la tecnología y ciudadanía</i>	12
<i>Respeto e inclusión en la diversidad</i>	10
<i>Habilidad para comunicarse oralmente y por escrito</i>	9
<i>Habilidad en el uso de tecnología educativa y las TIC'S</i>	8
<i>Habilidad para promover competencias específicas, que son saberes especializados para realizar labores concretas propias de la profesión o disciplina que se aplican en determinado contexto</i>	7
<i>Manejo de técnicas de enseñanza</i>	7
<i>Capacidad de vincular con la práctica profesional los conocimientos teóricos de la asignatura</i>	6
<i>Manejo de metodologías centradas en el aprendizaje</i>	5
<i>Manejo de recursos didácticos</i>	3
<i>Apoyo en las dificultades de aprendizaje debido a alguna discapacidad (visual, auditiva, motriz, cognitiva)</i>	1
<i>Manejo de estrategias eficientes de evaluación de los aprendizajes, promoviendo la autoevaluación, coevaluación y heteroevaluación</i>	0
<i>Sustentabilidad y promoción de las actividades de protección al medio ambiente</i>	0

## 5.7 OPINIÓN SOBRE LA INSTITUCIÓN

### 5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional

La Tabla 5.7.1 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre la organización y el desempeño institucional; manifestando en 3 de los 7 rubros que mayormente el apoyo siempre fue adecuado.

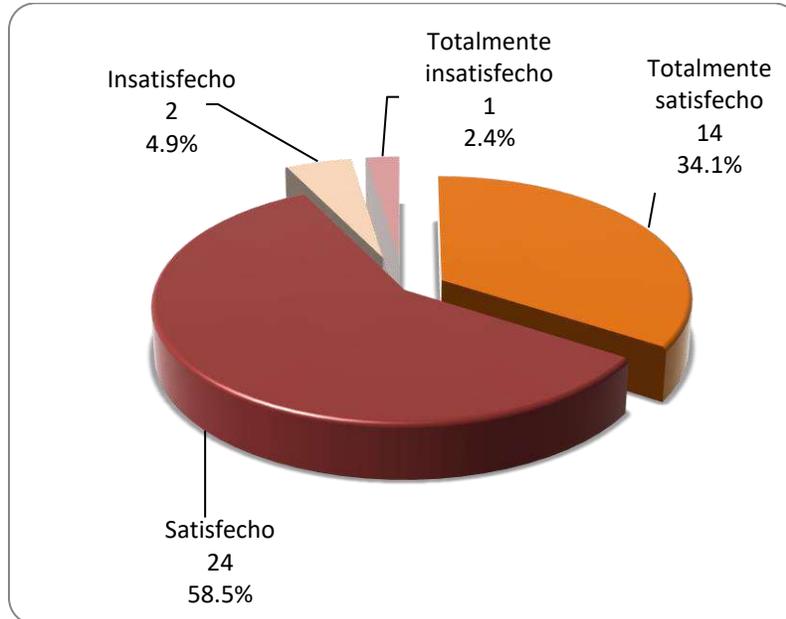
**Tabla 5.7.1 Opinión sobre la organización y el desempeño institucional**

	Siempre	Casi siempre	Casi nunca	Nunca
<i>Realización de foros académicos de apoyo para los cursos y seminarios</i>	10 24.4%	16 39.0%	13 31.7%	2 4.9%
<i>Estímulo al trabajo de investigación conjunto entre profesores y alumnos</i>	9 22.0%	20 48.8%	9 22.0%	3 7.3%
<i>Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesinas</i>	6 14.6%	21 51.2%	9 22.0%	5 12.2%
<i>Atención del responsable de la Licenciatura a las necesidades académicas de los alumnos</i>	16 39.0%	18 43.9%	5 12.2%	2 4.9%
<i>Asignación de profesores al inicio del periodo lectivo</i>	19 46.3%	18 43.9%	3 7.3%	1 2.4%
<i>Apoyo y orientación para la realización de servicio social</i>	18 43.9%	15 36.6%	7 17.1%	1 2.4%
<i>Entrega de los programas de las materias / seminarios a los alumnos</i>	19 46.3%	15 36.6%	5 12.2%	2 4.9%

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

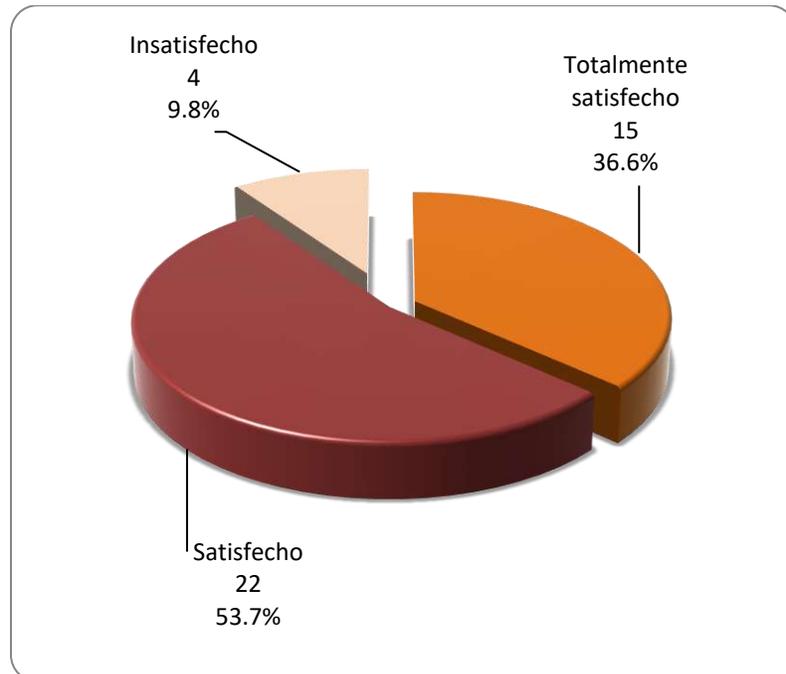
La Figura 5.7.1 muestra que el 58.5% de los egresados encuestados manifestó estar satisfecho con la UAEH y el 34.1% totalmente satisfecho.

**Figura 5.7.1 Satisfacción con la institución**



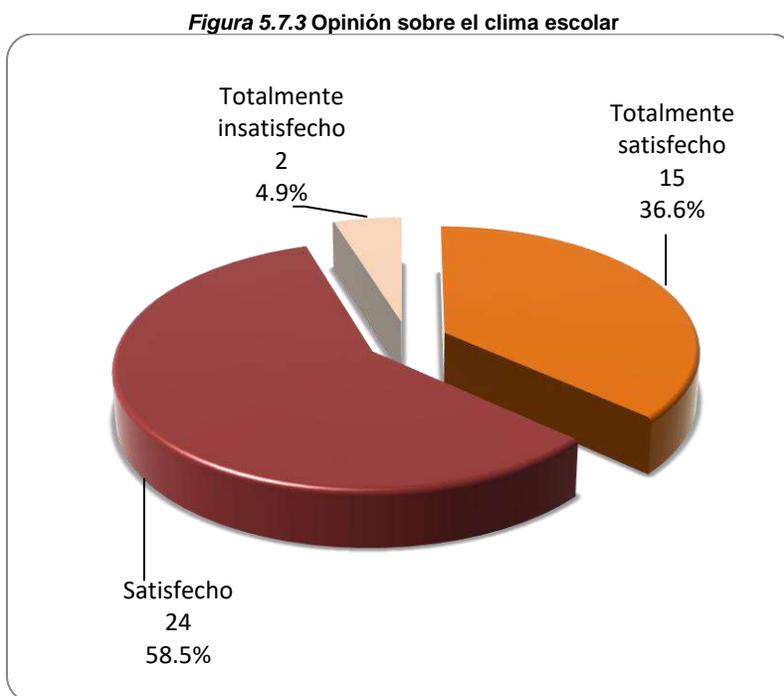
La Figura 5.7.2 muestra que el 53.7% de los egresados encuestados indicó que está satisfecho con la Licenciatura en Ingeniería Industrial y el 36.6% totalmente satisfecho.

**Figura 5.7.2 Satisfacción con la licenciatura**



### 5.7.3 Opinión del clima escolar

La Figura 5.7.3 resume la información de la opinión de los egresados encuestados sobre el clima escolar, donde el 58.5% de los egresados señalan estar satisfechos y el 36.6% totalmente satisfechos.



### 5.7.4 Bolsa de trabajo UAEH y Vinculación con egresados

Respecto a si conocen las opciones que ofrece la bolsa de trabajo de la UAEH para buscar ofertas laborales, 21 casos conocen la red social de Facebook, 13 casos conocen la plataforma OCC Mundial, 16 casos la feria de empleo, 2 casos no especificaron y 12 casos no conocen ninguna de las opciones (Tabla 5.7.2).

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

	<i>Frecuencia</i>
<i>Facebook</i>	21
<i>Plataforma OCC Mundial</i>	13
<i>Feria del empleo</i>	16
<i>No los conozco</i>	12
<i>Otro</i>	2

A continuación, se indica la opinión que tienen los egresados sobre la bolsa de trabajo, donde para el 4.9% es excelente, para el 29.3% es buena, para un 26.8% es regular, para el 9.8% es mala y el 29.3% no la conoce (Tabla 5.7.3).

**Tabla 5.7.3 Opinión de la bolsa de trabajo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Excelente</i>	2	4.9%
<i>Buena</i>	12	29.3%
<i>Regular</i>	11	26.8%
<i>Mala</i>	4	9.8%
<i>No los conozco</i>	12	29.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La calidad de los servicios de la Dirección de Vinculación con egresados es excelente de acuerdo con la opinión del 4.9% de los egresados encuestados, para el 43.9% es buena, para el 19.5% es regular, para el 7.3% es mala y el 24.4% no conocen estos servicios (Tabla 5.7.4).

**Tabla 5.7.4 Opinión de los servicios de la Dirección de Vinculación con egresados**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<i>Excelente</i>	2	4.9%
<i>Buena</i>	18	43.9%
<i>Regular</i>	8	19.5%
<i>Mala</i>	3	7.3%
<i>No los conozco</i>	10	24.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 5.8 RELACIÓN ENTRE ALGUNAS VARIABLES Y EL GÉNERO

El lugar de nacimiento de los egresados encuestados por género arrojó que el 74.1% de los hombres y el 78.6% de las mujeres nació en el Estado de Hidalgo (Tabla 5.8.1).

**Tabla 5.8.1 Lugar de nacimiento por género**

Género/Estado	Frecuencia	Porcentaje
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
Hidalgo	20	74.1%
Estado de México	3	11.1%
Ciudad de México	2	7.4%
Puebla	2	7.4%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
Hidalgo	11	78.6%
Estado de México	2	14.3%
Veracruz	1	7.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

Al contrastar las edades de los egresados encuestados por género, se tiene en el caso de los hombres y de las mujeres que el promedio de la edad es de 26 y 27 años respectivamente, con un máximo de 32 y un mínimo de 25 para los hombres; un máximo de 33 y un mínimo de 24 para las mujeres (Tabla 5.8.2).

**Tabla 5.8.2 Contraste por edad**

	Número	Promedio	Mínimo	Máximo	Desviación típica
<b>Masculino</b>	27	26	25	32	1.944
<b>Femenino</b>	14	27	24	33	2.367

La Tabla 5.8.3 muestra que para el 88.9% de los hombres y 78.6% de las mujeres, la UAEH fue su primera opción para cursar sus estudios de licenciatura.

**Tabla 5.8.3 Fue la UAEH su primera opción**

	Frecuencia	Porcentaje
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
Sí	24	88.9%
No	3	11.1%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
Sí	11	78.6%
No	3	21.4%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

La Tabla 5.8.4 muestra que para el 81.5% de los hombres y 85.7% de las mujeres, la Licenciatura en Ingeniería Industrial fue la primera opción de su carrera.

**Tabla 5.8.4 Fue la licenciatura que estudió su primera opción**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
Sí	22	81.5%
No	5	18.5%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
Sí	12	85.7%
No	2	14.3%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

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

**Tabla 5.8.5 Ubicación de su Bachillerato**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
Hidalgo	24	88.9%
Estado de México	3	11.1%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
Hidalgo	11	78.6%
Estado de México	2	14.3%
Veracruz	1	7.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El contraste de las distribuciones de los promedios de calificaciones en los estudios de licenciatura entre hombres y mujeres se muestra en la Tabla 5.8.6, el promedio para los hombres es de 8.6 y para las mujeres es de 8.7.

**Tabla 5.8.6 Contraste de los promedios de calificaciones de licenciatura**

	<i>Número</i>	<i>Promedio</i>	<i>Mínimo</i>	<i>Máximo</i>	<i>Desviación Típica</i>
<b>Masculino</b>	27	8.6	8.1	9.2	0.2927
<b>Femenino</b>	14	8.7	8.2	9.4	0.3752

Como se muestra en la Tabla de frecuencias 5.8.7, el 92.6% de los hombres y 85.7% de las mujeres manifestó que sí tienen título y para el 3.7% de los hombres y el 14.3% de las mujeres está en trámite.

**Tabla 5.8.7 Tiene título**

	<i>Masculino</i>		<i>Femenino</i>	
Sí	25	92.6%	12	85.7%
En trámite	1	3.7%	2	14.3%
No	1	3.7%	0	0%
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>

El 59.3% de los hombres y 64.3% de las mujeres consiguieron su primer empleo en los primeros 6 meses después de egresar, lo cual se muestra en la Tabla 5.8.8.

**Tabla 5.8.8 Tiempo que le llevó conseguir su primer empleo**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
01 mes	7	25.9%
02 meses	1	3.7%
03 meses	2	7.4%
04 meses	2	7.4%
05 meses	1	3.7%
06 meses	3	11.1%
08 meses	3	11.1%
16 meses	1	3.7%
18 meses	1	3.7%
Tenía empleo mientras estudiaba y ahí continué	3	11.1%
Aún no encuentro empleo y sigo desocupado	3	11.1%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
01 mes	2	14.3%
03 meses	2	14.3%
04 meses	3	21.4%
06 meses	2	14.3%
08 meses	1	7.1%
09 meses	1	7.1%
11 meses	1	7.1%
12 meses	1	7.1%
18 meses	1	7.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 66.7% de los hombres y 100.0% de las mujeres mencionó que trabaja actualmente (Tabla 5.8.9).

**Tabla 5.8.9 Trabaja actualmente**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
Sí	18	66.7%
No	9	33.3%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
Sí	14	100.0%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 55.6% de los hombres y 64.3% de las mujeres indicaron que quedaron satisfechos con la UAEH, el 37.0% de los hombres y el 28.6% de las mujeres mencionaron estar totalmente satisfechos (Tabla 5.8.10).

**Tabla 5.8.10 Satisfacción con la UAEH**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
<i>Totalmente satisfecho</i>	10	37.0%
<i>Satisfecho</i>	15	55.6%
<i>Insatisfecho</i>	1	3.7%
<i>Totalmente insatisfecho</i>	1	3.7%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
<i>Totalmente satisfecho</i>	4	28.6%
<i>Satisfecho</i>	9	64.3%
<i>Insatisfecho</i>	1	7.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

El 48.1% de los hombres y el 64.3% de las mujeres afirmaron que están satisfechos con la Licenciatura en Ingeniería Industrial, el 40.7% de los hombres y el 28.6% de las mujeres están totalmente satisfechos (Tabla 5.8.11).

**Tabla 5.8.11 Satisfacción con la Licenciatura**

	<i>Frecuencia</i>	<i>Porcentaje</i>
<b>Masculino</b>	<b>27</b>	<b>100.0%</b>
<i>Totalmente satisfecho</i>	11	40.7%
<i>Satisfecho</i>	13	48.1%
<i>Insatisfecho</i>	3	11.1%
<b>Femenino</b>	<b>14</b>	<b>100.0%</b>
<i>Totalmente satisfecho</i>	4	28.6%
<i>Satisfecho</i>	9	64.3%
<i>Insatisfecho</i>	1	7.1%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100.0%</b>

## 6. INDICADORES MÁS RELEVANTES

---

La realización del Estudio de Egresados de la Licenciatura en Ingeniería Industrial (ICBI), está comprendida por una encuesta aplicada a 41 egresados de las generaciones enero-junio de 2020 hasta julio-diciembre de 2021.

El 78.0% (32 casos) de los egresados encuestados señaló que consiguió empleo en el primer año después de concluir la licenciatura y el 7.3% (3 casos) tenía empleo mientras estudiaba y ahí continuó.

Para el 85.4% de los egresados encuestados la UAEH fue la primera institución en su elección para realizar su licenciatura; el 58.5% manifestó estar satisfecho con la institución y el 34.1% totalmente satisfecho.

Para el 82.9% de los egresados encuestados la Licenciatura en Ingeniería Industrial fue su primera elección; asimismo, el 53.7% de los egresados encuestados indicó que estuvo satisfecho con la licenciatura y el 36.6% estuvo totalmente satisfecho.