



Secretaría General

PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LOS EGRESADOS DE LA UNAM



Fotografía: Ciudad Universitaria UNAM/Martha Claudia Nava Ambriz

Informe estadístico de los resultados de la encuesta a los egresados Generación 2018

Facultad de Ingeniería
Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Nivel licenciatura

Contenido

1. Introducción

2. Metodología

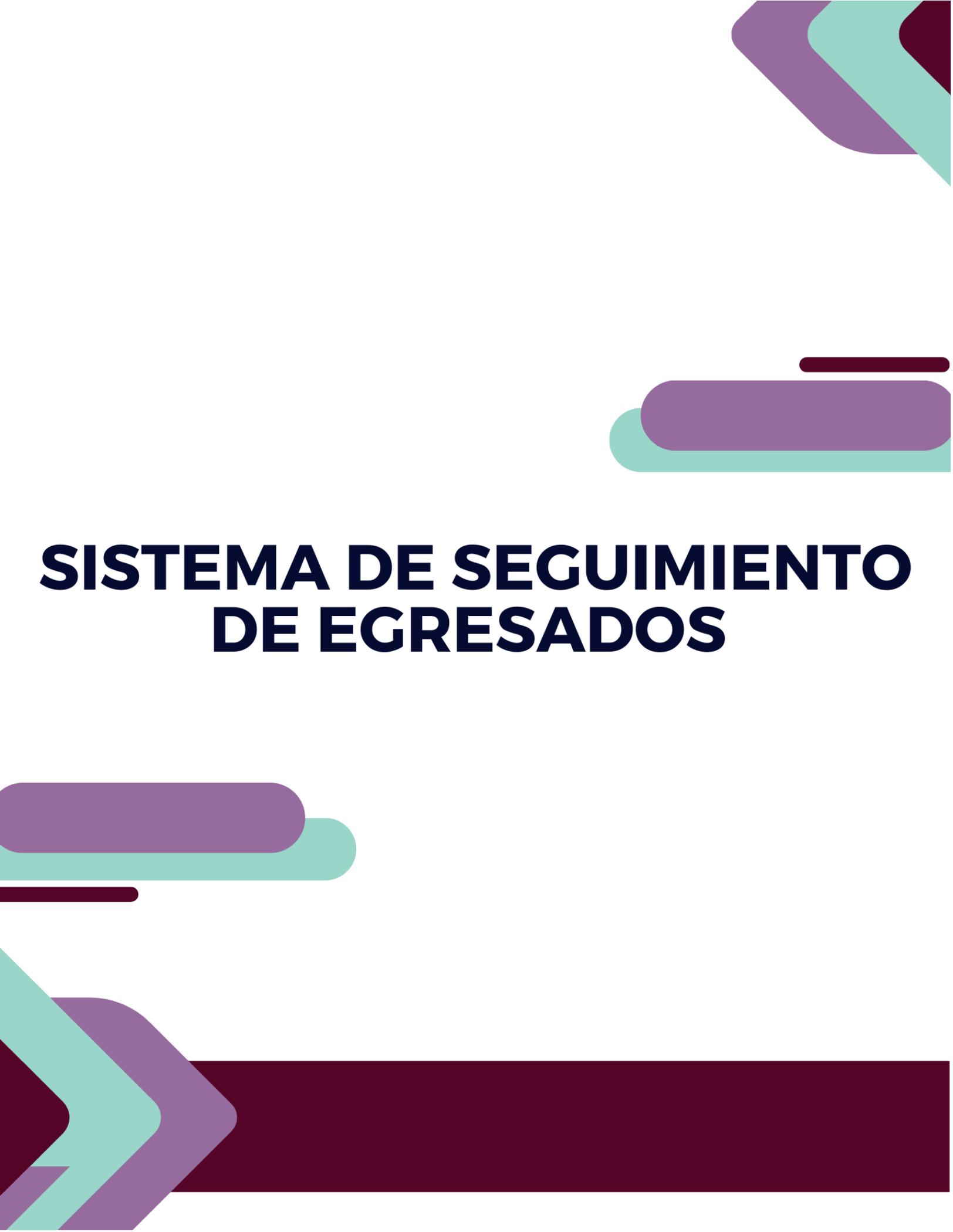
- General
- Carrera

3. Resumen gráfico de los resultados

4. Resumen descriptivo de los resultados

5. Anexos

- Nombre de la empresa o institución donde laboran los egresados
- Puesto
- Actividades profesionales que realizan
- Temas importantes que los egresados consideran que faltaron en el plan de estudios



SISTEMA DE SEGUIMIENTO DE EGRESADOS

SISTEMA DE SEGUIMIENTO A EGRESADOS

Resulta fundamental para la UNAM disponer de información confiable, precisa y oportuna sobre la integración y el desempeño de sus egresados en el mercado laboral particularmente durante sus primeros años profesionales, como una forma importante de integrar sus políticas de planeación y desarrollo.

Es en este contexto que el Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM (PVEU) tiene, como una de sus funciones, determinar el perfil de los egresados de la Institución.

Para alcanzar este fin se han realizado diferentes acciones que han permitido contar actualmente con:

- Un sistema de información actualizado en forma continua sobre los resultados de la formación profesional de los egresados, a través de su inserción e impacto en el mercado laboral profesional, así como su efecto en el desarrollo personal de los mismos con el propósito de retroalimentar la planeación institucional, apoyar la revisión curricular de escuelas y facultades y a los estudiantes en diversos aspectos relacionados con sus decisiones vocacionales y profesionales.
- El diseño y validación de un instrumento que permite caracterizar a los egresados en términos de su perfil sociodemográfico, académico y laboral.
- Un estudio que puede ser aplicado en dos modalidades: entrevista telefónica computarizada y en línea.
- La elaboración de un procedimiento para la obtención de información. La encuesta se aplica anualmente a una muestra de egresados con tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura (dimensión transversal) y se repite a los cinco y diez años para identificar los cambios en la situación laboral de los egresados (dimensión longitudinal).

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

En este contexto, la información resultante de las encuestas ha permitido conocer las tasas de empleo y desempleo de los egresados de la UNAM, su vinculación con características sociodemográficas y académicas, experiencias en el proceso de transición de la universidad al mercado laboral, condiciones y modalidades del empleo, características de las instituciones o empresas donde laboran, sus ingresos, además de, su opinión sobre su formación profesional.

De igual forma, la aplicación de alrededor de 100,000 cuestionarios ha dado a directores de escuelas y facultades de la UNAM, así como a diversos cuadros directivos de la institución, herramientas de apoyo para los procesos de planeación y toma de decisiones, debido a que el manejo de la información obtenida permite disponer de análisis específicos por área, disciplina y por escuela o facultad, ofreciendo un perfil preciso y actual de los egresados universitarios participantes en el sistema.

Han ingresado a la página del Programa, aproximadamente 93,650 visitantes, para consultar los datos estadísticos del Sistema para el Seguimiento de Egresados.

El sistema permite obtener anualmente la descripción de los siguientes resultados:

1. Resumen gráfico: global de la UNAM, por consejo académico de área, *campus*, plantel y carrera a partir de la encuesta 2003-04, organizados por:

- Datos sociodemográficos.
- Antecedentes académicos.
- Opinión sobre formación profesional.
- Incorporación al campo ocupacional de la profesión.
- Situación laboral actual.

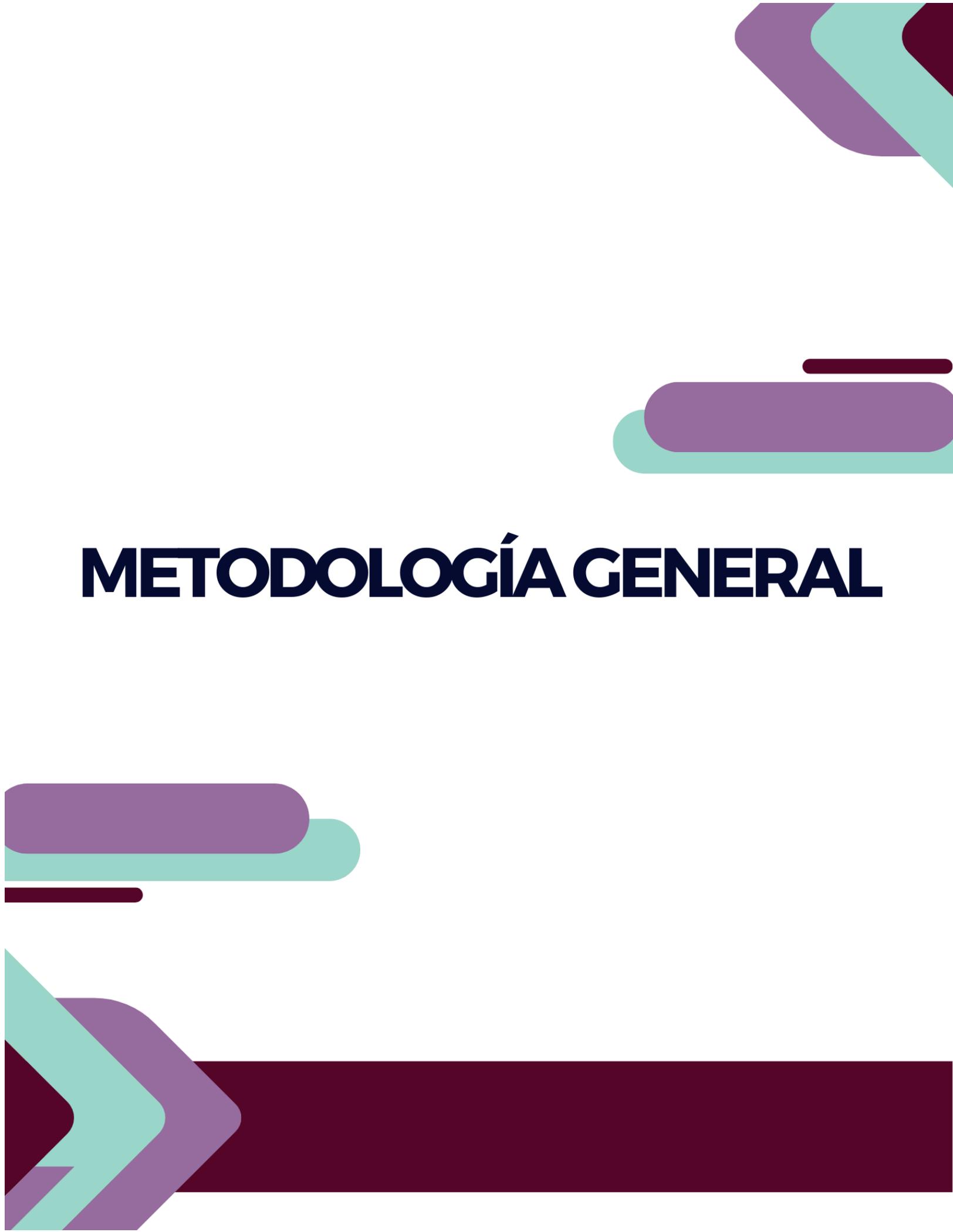
2. Reportes estadísticos: global de la UNAM, por consejo académico de área, *campus*, plantel y carrera a partir de la encuesta 2003-04, donde se presentan los datos comparando los resultados por sexo, así como, los totales por carrera con los totales de la muestra de la UNAM.

Estos incluyen la siguiente información:

- Datos sociodemográficos
 - Características personales
 - Nivel sociocultural de la familia
- Antecedentes académicos
 - Rendimiento en licenciatura
 - Formación académica posterior al egreso
- Opinión sobre la formación profesional
 - Elección de la carrera
 - Plan de estudios
 - Ambiente académico
 - Desarrollo de habilidades, intereses y aptitudes
- Situación laboral
 - Incorporación al mercado laboral de la profesión
 - Características del trabajo actual

3. Listado de las empresas o instituciones donde laboran y la descripción de las actividades profesionales que desarrollan.

4. Listado de los contenidos temáticos que los egresados consideran que faltaron en el plan de estudios.



METODOLOGÍA GENERAL

Método

Instrumento

Se construyó a partir de los indicadores derivados de los objetivos del modelo para el seguimiento de egresados de la UNAM y consta de las siguientes secciones: datos sociodemográficos, antecedentes académicos, experiencias en la incorporación al campo ocupacional de la profesión, situación laboral actual y opinión sobre la formación profesional.

Muestra

Para la obtención de la muestra se sigue la metodología sugerida por ANUIES.

Población objeto de estudio

Cohortes de egresados que tengan tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura (acreditación del 100% de las asignaturas del plan de estudios).

Con este fin, la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) envía la base de datos con el total de los registros de los egresados, procedentes de todos los planteles y carreras de nivel licenciatura que se imparten en la UNAM. En esta se incluye nombre, número de cuenta, correo electrónico, teléfono, sexo, plantel, carrera, promedio de calificaciones en licenciatura, número de exámenes extraordinarios presentados, año de ingreso a la licenciatura y año de egreso.

Marco muestral

Se obtiene a partir de la base de datos generada por la DGAE con el total de los alumnos que tienen tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura, organizados por plantel y carrera, de los cuales se seleccionan aquellos que cuentan con datos para su localización.

Procedimiento de muestreo

Aleatorio, estratificado proporcional por plantel y carrera, con reposición. Se calcula una muestra aleatoria simple por cada una de las carreras que se imparten en los 28 planteles, en el caso de las carreras con poblaciones de 100 o menos egresados no se calcula muestra y se toma el total.

Para el cálculo de las muestras se utiliza la siguiente fórmula:

$$n = \frac{Np(1-p)}{\frac{(N-1)\beta^2}{Z^2} + p(1-p)}$$

El error de muestreo de los datos globales, para un nivel de confianza de 95% es en promedio de +/- 2% y para los datos por plantel y carrera de +/- 5%.

Procedimiento

La aplicación del cuestionario actualmente se realiza en el 50 por ciento de los casos vía entrevista telefónica computarizada, con el apoyo de cinco encuestadores; el 50 por ciento restante lo contestan los egresados en línea. Tanto la información derivada de la aplicación del cuestionario como la historia académica de los egresados proporcionada por DGAE, se conjuntan mediante el paquete estadístico SPSS en su versión 23 para Windows, en una sola base de datos. Una vez integrada y depurada la base, se realizan, mediante el mismo paquete, los análisis estadísticos necesarios.

Asimismo, se desarrolló un programa para la generación automatizada de reportes con los resultados de las encuestas: general de la UNAM, por área, *campus*, plantel y carrera.



METODOLOGÍA DE LA CARRERA

Metodología

Población

Está constituida por 164 alumnos que cursaron la carrera de Ingeniería Eléctrica y Electrónica en la Facultad de Ingeniería, egresados del ciclo escolar 2018, que acreditaron el 100% de las asignaturas del plan de estudios correspondiente. La encuesta la contestaron cuando tenían tres años de haber concluido sus estudios.

Marco muestral

Se obtuvo a partir de la base de datos proporcionada por DGAE con los registros de estudiantes egresados en 2018 de la carrera de Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Facultad de Ingeniería que contaban con datos para su localización.

Procedimiento de muestreo

Aleatorio simple con reposición por carrera.

Tamaño de la muestra

Quedó conformada por 58 egresados.

Instrumento

Se utilizó el elaborado para el programa de seguimiento de egresados de la UNAM.

Procedimiento

La aplicación del cuestionario se realizó mediante entrevista telefónica computarizada y en línea. Tanto la información obtenida del cuestionario, como la historia académica de los egresados proporcionada por DGAE, se conjuntaron mediante el uso de lenguaje Python, en una sola base de datos. Una vez integrada y depurada la base se realizaron, mediante el mismo lenguaje, los análisis estadísticos necesarios.

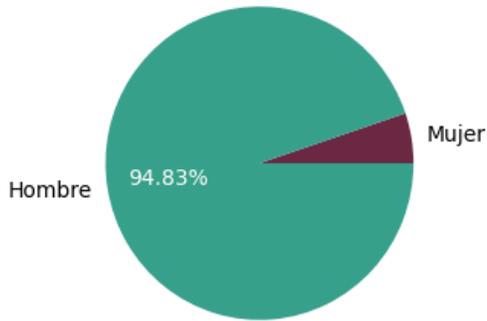
Sistema automatizado para la elaboración de los reportes por carrera

En el reporte se integran los resultados por carrera y se presentan mediante tablas y gráficas en las que se comparan los resultados por sexo, así como, el total de la muestra de la carrera con el total de la muestra de egresados de la UNAM. Los resultados se organizan por: datos sociodemográficos, antecedentes académicos, opinión sobre formación profesional, habilidades meta curriculares, incorporación al campo ocupacional de la profesión y situación laboral actual.

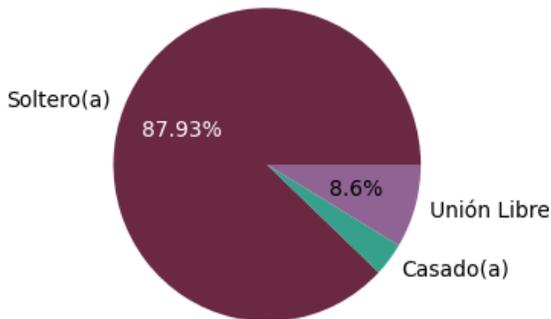
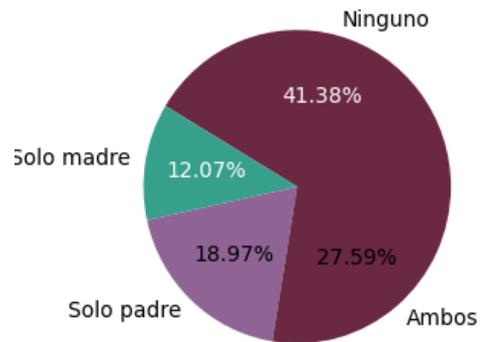


RESUMEN GRÁFICO DE LOS RESULTADOS

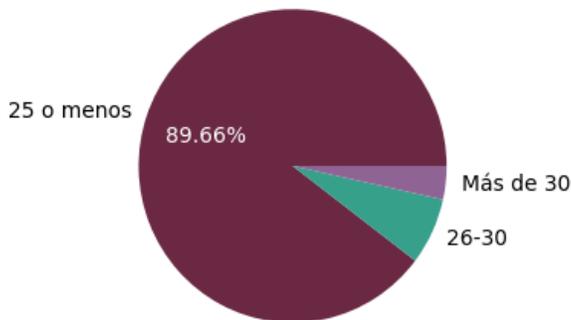
Datos sociodemográficos



El **41.4%** son la primera generación de profesionistas en su familia



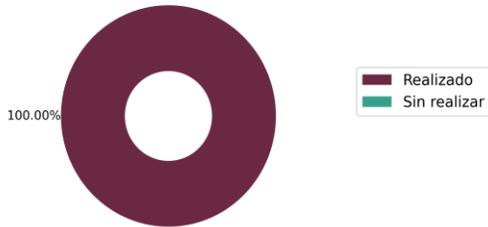
El **71.4%** se casó con otro profesionista



El **1.7%** tiene hijos

Antecedentes académicos

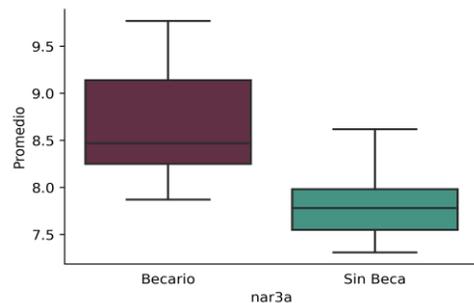
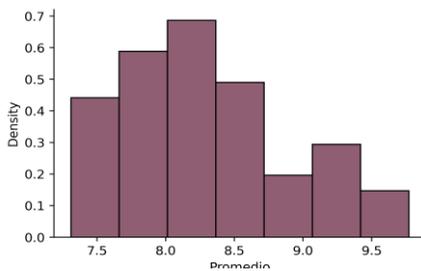
Proporción Estatus del Servicio Social



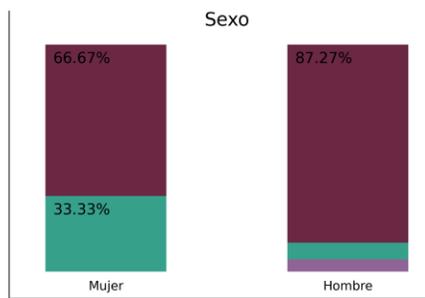
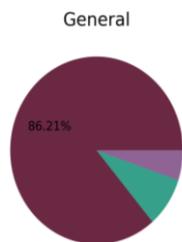
El **100.0%** ya realizó su servicio social.

La media del promedio es de **8.3**.

El **58.6%** fueron becarios durante la licenciatura.



Titulado
En trámites
No titulado



Tiempo para titularse

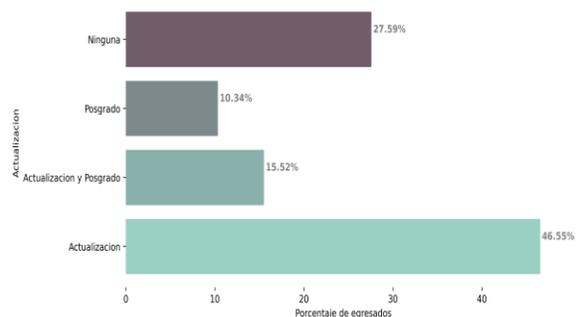
82.0% Un año.

12.0% Dos años.

6.0% Tres o más años.

Formación académica después de la licenciatura

Después de tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura el **72.4%** de los egresados han continuado su formación académica.



Situación laboral actual

El **89.7%** de los egresados pertenece al PEA (Población Económicamente Activa).

- El **100.0%** de las mujeres
- El **89.1%** de los hombres

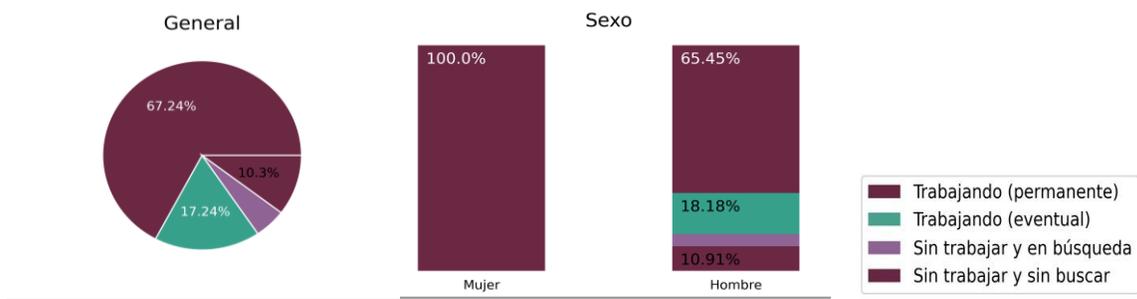
89.8% Señala que su trabajo está “muy y medianamente” relacionado con su profesión.

87.8% trabaja en el sector privado.

87.8% trabaja tiempo completo.

83.7% están satisfechos o muy satisfecho con su trabajo.

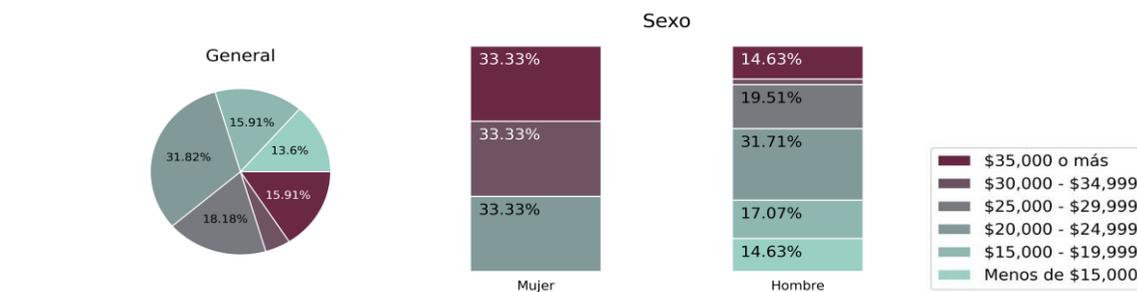
61.2% considera que su preparación para el trabajo fue “muy buena”.



Ingresos mensuales

La media de los ingresos es de \$19,421

- Mujeres \$27,333
- Hombres \$17,962



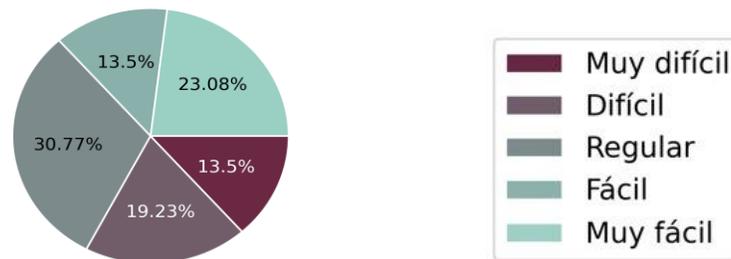
Transición de la Universidad al trabajo

Dificultad para la incorporación al campo laboral

De los egresados que encontraron su primer trabajo después de egresar:

- El **32.8%** lo encontró en seis meses o menos.
- El **60.7%** no ha dejado de trabajar desde que egreso.

General



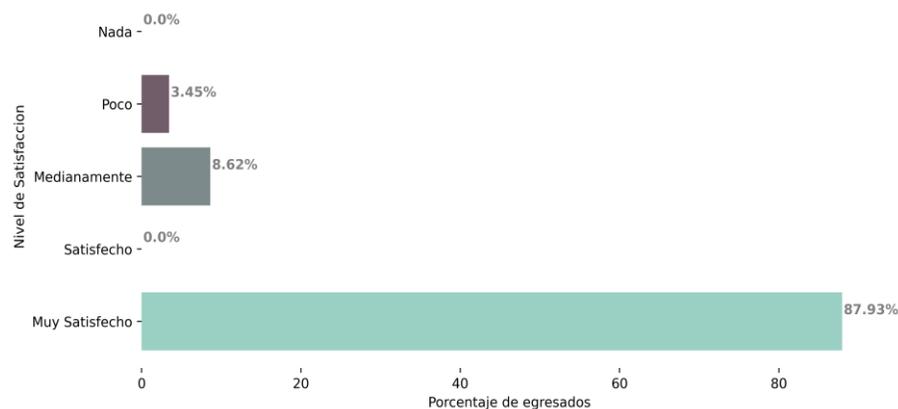
Satisfacción con la Institución

El **77.6%** considera que la docencia fue buena o excelente.

El **67.2%** estudiaría la misma carrera.

El **100.0%** volvería a estudiar en la misma escuela o facultad.

El **98.3%** volvería a estudiar en la UNAM.





RESUMEN DESCRIPTIVO

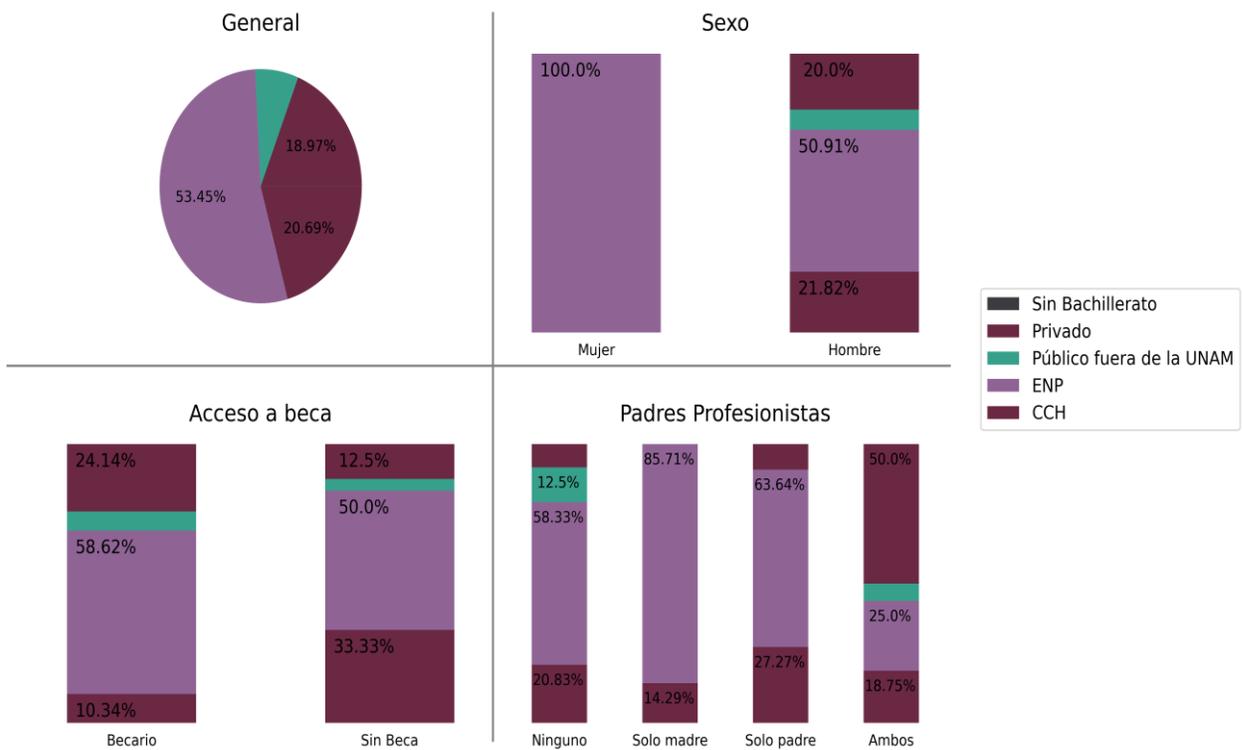
Resumen descriptivo

Perfil de los egresados que contestaron la encuesta

El 5.2% son mujeres y el 94.8% hombres; el promedio de edad es de 28 años; el 87.9% son solteros y el 12.1% casados, de ellos, el 71.4% se casó con otro profesionalista y el 1.7% tiene hijos. El 41.4% son la primera generación de profesionales en su familia.

El 6.9% de los egresados que contestaron la encuesta realizó sus estudios de bachillerato en otras instituciones públicas, el 19.0% en instituciones privadas y el 74.1% lo hicieron en la UNAM, 53.4% en la ENP y 20.7% en el CCH.

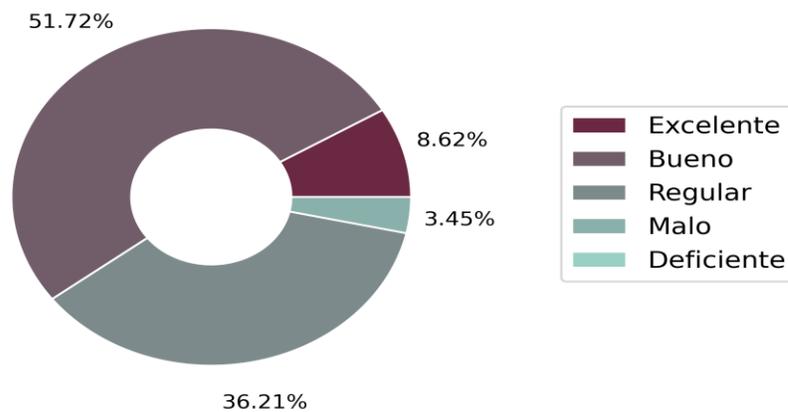
Gráfica. Bachillerato de los egresados por sexo, acceso a becas y padres profesionistas



Desempeño académico de los egresados durante sus estudios de licenciatura

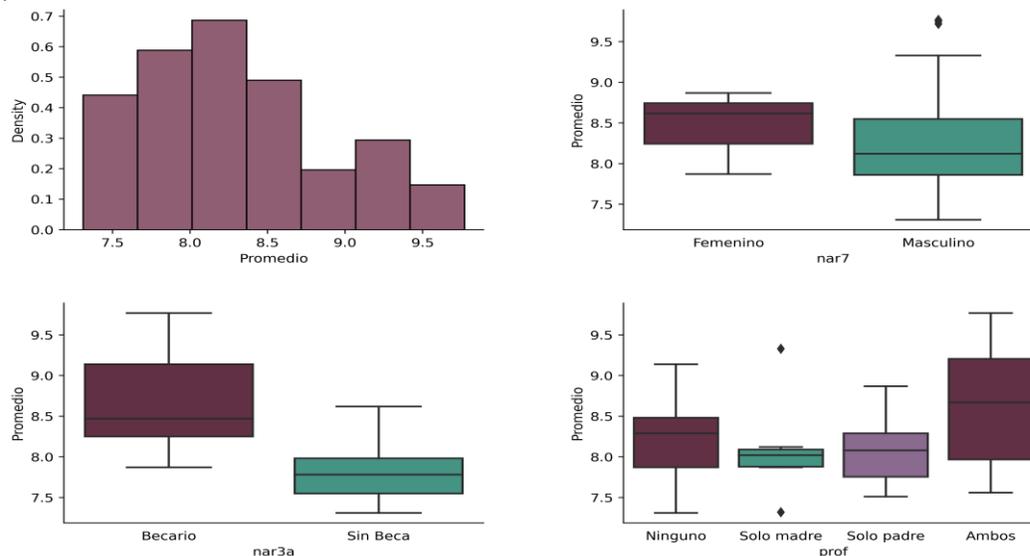
El 55.2% tenía 19 años o menos cuando ingresó a la licenciatura, es decir, cursaron los niveles educativos previos en forma regular, 41.4% tenía entre 20 y 21 años y el 3.4% 22 años o más. El 58.6% de los egresados de la muestra estuvieron becados durante el estudio de la licenciatura.

Gráfica. Desempeño académico durante la carrera



El promedio de las calificaciones obtenidas en la licenciatura es de 8.3. El 29.3% no presentó ningún examen extraordinario. El 100.0% terminó el estudio de la carrera en cinco años o menos.

Gráfica. Distribución del promedio por sexo, acceso a becas y padres profesionista



Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

El 100.0% ya realizó el servicio social, el 86.2% ya se tituló, el 8.6% está llevando a cabo los trámites necesarios para hacerlo y el 5.2% no se ha titulado. De los titulados el 82.0% lo hizo durante el primer año después de egresar. Los motivos que señalan los egresados por los que no se han titulado son: (Tabla 1)

Tabla 1. Motivos por los que no se han titulado

Motivo	Porcentaje
Trabajo	37.5 %
No acreditar idiomas	12.5 %
Problemas económicos	12.5 %
Debido a la pandemia	25.0 %

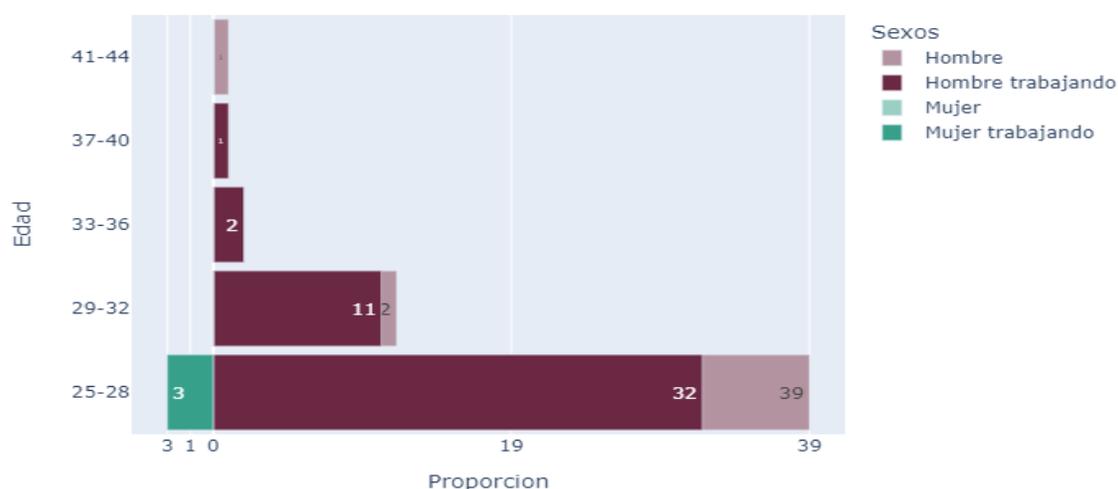
Situación laboral de los egresados a los tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura

El 84.5% de los encuestados está trabajando y el 5.2% está buscando trabajo, es decir, el 89.7% participa en la actividad económica del país y el 10.3% restante no lo hace por condiciones personales. Se observan diferencias por sexo, aunque no significativas tanto en el porcentaje de egresados que están incorporados a la fuerza laboral, 100.0% de las mujeres y 83.6% de los hombres, como en la proporción de los que están buscando empleo ninguna de las mujeres y 5.5% de los hombres. (Tabla 2)

Tabla 2. Situación laboral actual por sexo

	Si Trabaja	Desempleado	Sin buscar	Total
Masculino	83.6%	5.5%	10.9%	100%
Femenino	100.0%	0.0%	0.0%	100%
Total	84.5%	5.2%	10.3%	100%

Gráfica. Proporción de la situación laboral actual por edad y sexo



De los que están en busca de empleo, las causas que con mayor frecuencia señalan por las que no lo han encontrado son: estudios (33.3%), perdió o dejó su trabajo (29.2%), falta de ofertas de trabajo (16.7%), ofertas poco atractivas con relación a las actividades profesionales (4.2%), titulación inconclusa (4.2%) y razones de salud (4.2%).

El 10.3% de los egresados que actualmente no están en el mercado laboral, están ocupados realizando otras actividades, principalmente estudiar (13.8%).

Del total de los egresados que están empleados, el 8.6% no tienen un trabajo que está relacionado con su profesión.

El 87.8% trabaja en el sector privado, de ellos, el 4.7% en autoempleo, el 88.4% como empleado y el 7.0% como socio o propietario. (Tabla 3)

Tabla 3. Sector donde trabajan los egresados

	Sector público	Sector Privado	Sector social	Total
Empleado	83.3%	88.4%	0.0%	100%
Profesional independiente	16.7%	4.7%	0.0%	100%
Socio o propietario	0.0%	7.0%	0.0%	100%
Total	100.0%	100.0%	0.0%	100%

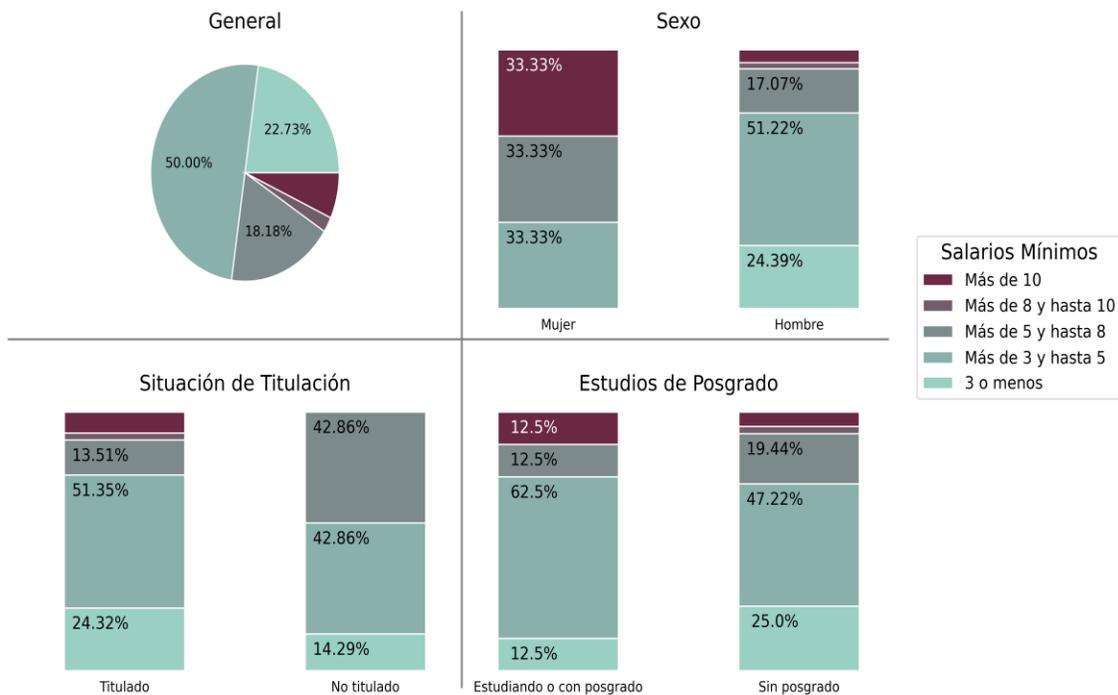
Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

Las ramas económicas donde trabajan los egresados son: telecomunicaciones (37.5%), actividades de gobierno, organismos internacionales y extraterritoriales (18.8%), electricidad, agua y suministro de gas (12.5%) y construcción (12.5%). Con respecto a la dedicación al trabajo, el 81.2% laboran tiempo completo.

Ingresos

La media de los ingresos de los egresados que trabajan tiempo completo es de \$19,421 mientras que la media de quienes trabajan medio tiempo es de \$12,500. En promedio los hombres tienen ingresos de \$17,962 y las mujeres de \$27,333.

Gráfica. Ingresos por salarios mínimos por sexo, titulación y posgrado

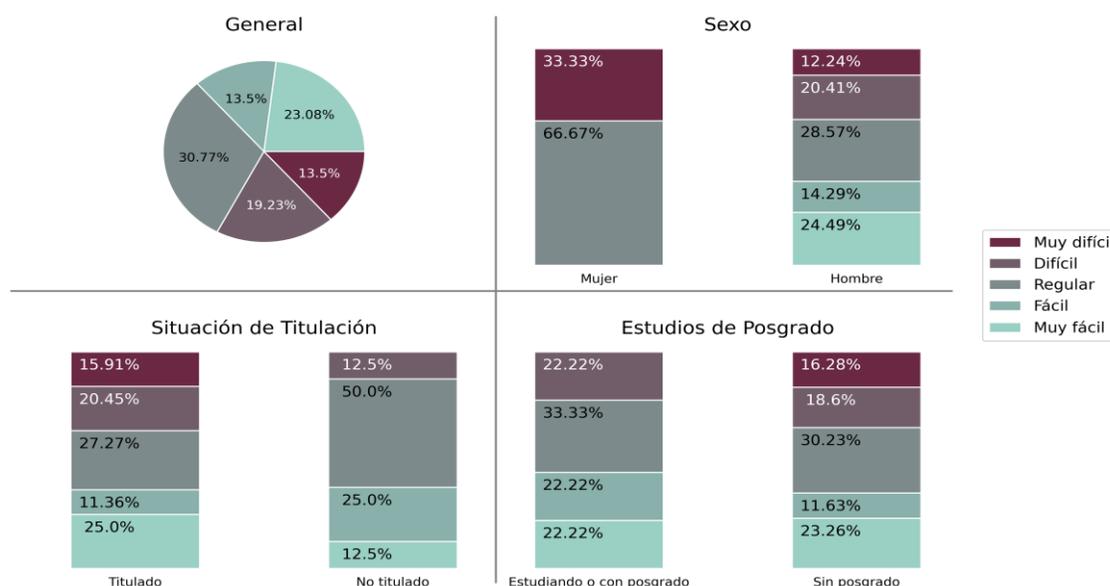


Transición de la Universidad al mercado laboral

El 60.3% considera que su incorporación al mercado laboral del campo ocupacional fue entre fácil y medianamente fácil. Del 65.5% que lo encontró después de egresar, el 81.6% afirma que obtuvo su primer trabajo durante el primer año.

De acuerdo con lo señalado por los egresados los mecanismos más efectivos para su incorporación al mercado laboral son: en la bolsa de trabajo de la UNAM (38.5%), recomendación de amigos (30.8%), por relaciones en el servicio social (7.7%), internet (7.7%) e iniciativa propia (5.8%).

Gráfica. Incorporación al mercado laboral por sexo, titulación y posgrado



Desempleo

Durante los tres años que han transcurrido desde que concluyeron sus estudios de licenciatura de los egresados de la muestra, el 60.7% nunca ha dejado de trabajar, el 15.5% no ha trabajado o ha dejado de trabajar por motivos personales y el 37.9% restante ha estado desempleado por diferentes periodos de tiempo, el 77.3% de estos señala que ha sido por menos de un año y el 22.7% por más de un año. Los motivos más importantes que señalan los egresados son: estudios (33.3%), perdió o dejó su trabajo (29.2%), falta de ofertas de trabajo (16.7%), ofertas poco atractivas con relación a las actividades profesionales (4.2%), titulación inconclusa (4.2%) y razones de salud (4.2%).

Actividades académicas que han realizado después de egresar de la licenciatura

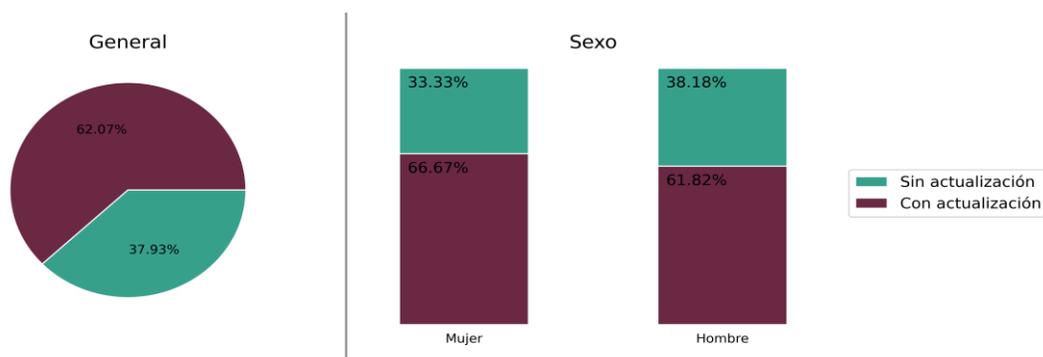
Después de terminar sus estudios de licenciatura, el 72.4% de los egresados han fortalecido su formación académica, ya sea a través de cursos de actualización y/o estudios de posgrado. (Tabla 4)

Tabla 4. Formación académica después de la licenciatura

	Femenino	Masculino	Total
Actualización	66.7%	45.5%	46.6%
Posgrado	0.0%	10.9%	10.3%
Posgrado y actualización	0.0%	16.4%	15.5%
Ninguna Actividad	33.3%	27.3%	27.6%

El 62.1% de los egresados se ha actualizado a través de diferentes modalidades de educación continua. El 58.3% afirma que lo hace semestral o anualmente; en el trabajo (41.7%), en instituciones privadas (50.0%) y en la UNAM (36.1%). Del total de la muestra, el 25.9% tiene o está realizando estudios de posgrado. De ellos el 33.3% de especialización, el 71.4% de maestría y el 13.3% de doctorado.

Gráfica. Actividades formales de actualización



La proporción por sexo de egresados que tienen estudios de posgrado es de 27.3% de los hombres y ninguna de las mujeres. Las razones más frecuentemente señaladas por los egresados para realizar estudios de posgrado son: interés en profundizar en la disciplina (8.6%), interés por la investigación (6.9%), nivel más alto en el trabajo (5.2%) y cambio de área (1.7%).

Habilidades generales que desarrollaron los egresados

Existe congruencia entre las habilidades desarrolladas durante la formación profesional de los egresados y las requeridas para el desempeño de su trabajo; inclusive con respecto a algunas habilidades es mayor el porcentaje de egresados que las desarrollaron que el de los que las han necesitado como la solución de problemas, el uso de modelos y/o métodos matemáticos para analizar datos y el aprendizaje independiente.

No obstante, los egresados señalaron otras habilidades que también son importantes para su desempeño profesional y que no todos alcanzaron el nivel de desarrollo necesario como liderazgo, expresión oral y escrita. (Tabla 5)

Tabla 5. Desarrollo de habilidades generales y su aplicación en el desempeño profesional

Habilidades	La desarrolló	Necesaria para el trabajo
Expresar verbalmente opiniones o ideas en forma clara y precisa	63.8 %	91.4 %
Expresar por escrito opiniones o ideas en forma clara y precisa	72.4 %	81.0 %
Analizar ideas críticamente	91.4 %	89.7 %
Aprender en forma independiente	93.1 %	89.7 %
Actuar en el ámbito laboral conforme a la ética profesional	86.2 %	91.4 %
Resolver problemas	94.8 %	96.6 %
Desarrollo una actitud de liderazgo	55.2 %	79.3 %
Usar modelos y/o métodos matemáticos para analizar datos	87.9 %	63.8 %
Formular argumentos lógicos	75.9 %	82.8 %
Trabajar en colaboración con otras personas	75.9 %	94.8 %
Formular ideas o pensamientos originales o innovadores	65.5 %	77.6 %

Dominio de otros idiomas durante la formación profesional

El 65.5% dice que adquirió o mejoró su dominio del inglés durante sus estudios de licenciatura; de estos, el 60.5% en la UNAM, el 21.1% en una institución externa y por autoaprendizaje el 18.4%.

El 15.8% señala tener un dominio entre intermedio y avanzado en las cuatro habilidades.

Grado de dominio del inglés en las cuatro habilidades:

*** Comprensión auditiva**

El 10.3% de los egresados señala tener un nivel básico, 13.8% intermedio y 0.0% avanzado.

*** Expresión oral**

El 13.8% de los egresados señala tener un nivel básico, 10.3% intermedio y 0.0% avanzado.

*** Comprensión de lectura**

El 12.1% de los egresados señala tener un nivel básico, 12.1% intermedio y 0.0% avanzado.

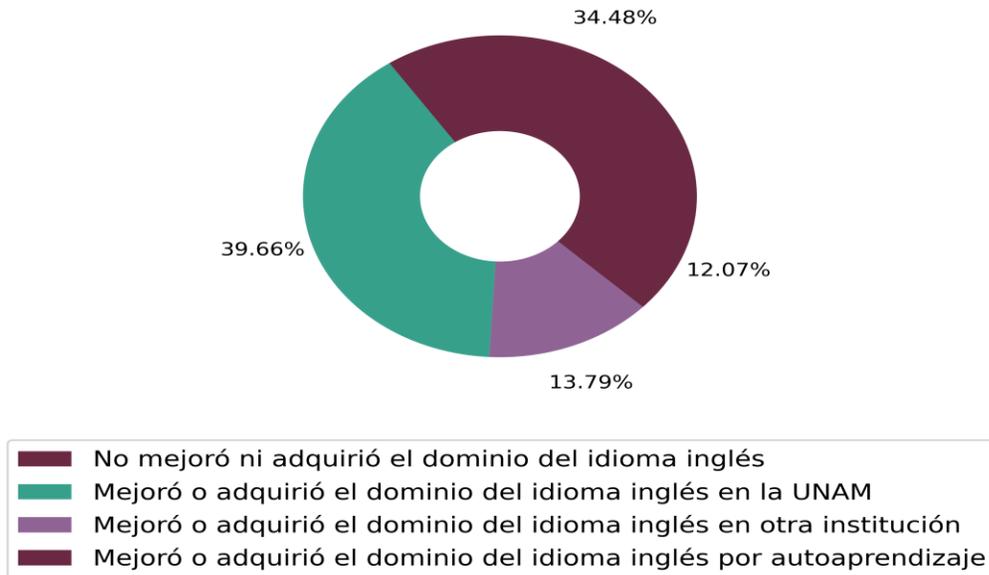
*** Expresión escrita**

El 13.8% de los egresados señala tener un nivel básico, 10.3% intermedio y 0.0% avanzado.

El 24.1% señala que durante su formación profesional adquirió o mejoró el dominio de otro idioma diferente al inglés. Destacándose el francés, alemán e italiano. En resumen, el 15.5% dice haber mejorado su dominio del inglés, el 15.5% del inglés y otro idioma, el 8.6% solo de otro idioma diferente al inglés y el 15.5% de ningún idioma extranjero.

Gráfica. Aprendizaje de otro idioma diferente al inglés durante la carrera

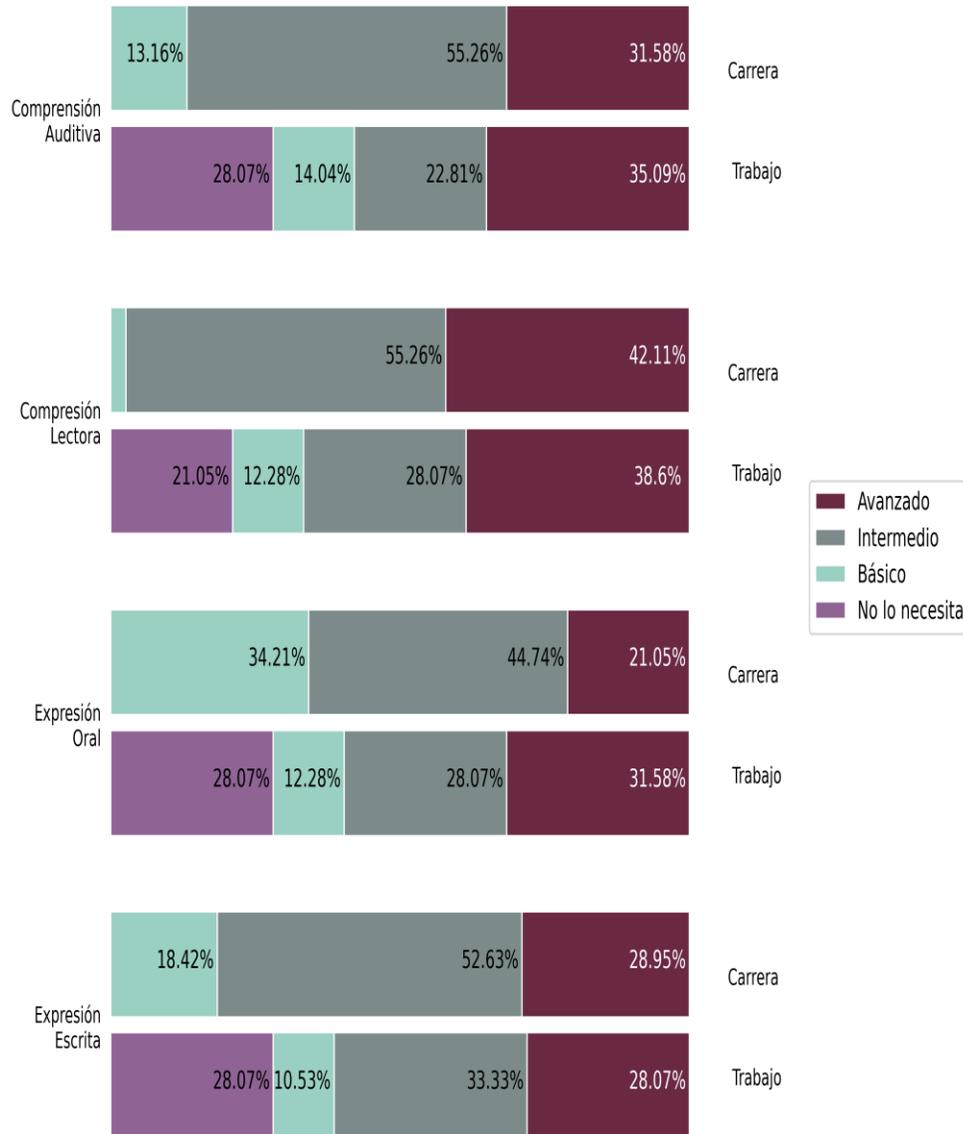
Aprendizaje del idioma inglés durante la carrera



Con relación al grado de dominio del idioma inglés requerido para el trabajo el 20.7% afirma que no se requiere, el 72.4% que es necesario el dominio de las cuatro habilidades y el 79.3% de comprensión de lectura.

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

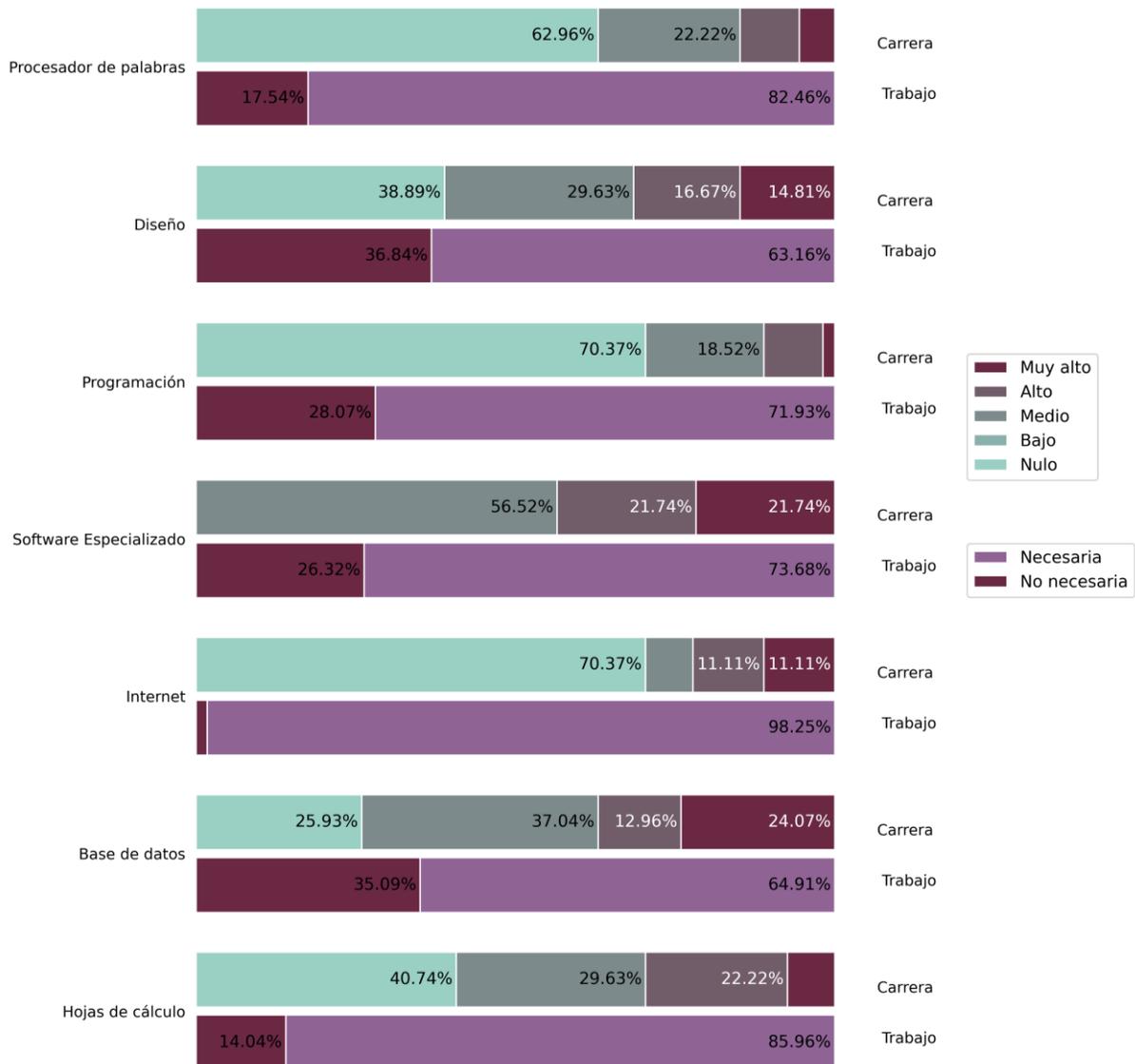
Gráfica. Nivel del idioma inglés adquiridos en la licenciatura y su requerimiento para el trabajo



Conocimientos y habilidades para la computación

El 93.1% de los egresados de la muestra afirma que mejoró sus conocimientos de cómputo durante la licenciatura, el 66.7% en la UNAM, el 3.7% en una institución externa y el 29.6% restante por autoaprendizaje. Los egresados señalaron que el manejo de paquetería de cómputo es importante para cumplir con los requerimientos del mercado laboral, destacándose el uso del procesador de palabras, el Internet, el correo electrónico y la hoja de cálculo.

Gráfica. Conocimientos de computación adquiridos en la licenciatura y su requerimiento para el trabajo



Formación integral

Además de los conocimientos y habilidades para el trabajo, la educación universitaria tiene un papel importante en el desarrollo personal y social de los estudiantes.

Los egresados consideraron que sus experiencias en la UNAM les permitieron adquirir una cultura amplia (96.6%), desarrollar la sensibilidad para apreciar diferentes expresiones artísticas (81.0%), el interés por la práctica regular de algún deporte (50.0%) y por el autocuidado de su salud (100.0%).

Señalaron también que durante su formación profesional en la UNAM desarrollaron una actitud de tolerancia y aceptación por las demás personas (100.0%), incrementaron su interés por colaborar en programas de beneficio social (100.0%), por los problemas del medio ambiente el (100.0%), así como, por su participación cívica (100.0%).

Satisfacción de los egresados con su educación universitaria

Los resultados resaltan el impacto positivo en los egresados de su formación profesional en la UNAM. A los tres años de haber concluido sus estudios de licenciatura, el 67.2% considera que su elección de carrera fue adecuada; el 87.9% están satisfechos o muy satisfechos con su formación profesional; evalúan la calidad de la docencia entre excelente y buena el 93.1% y consideran que su preparación para el trabajo fue buena o muy buena el 77.6%.

Así mismo, el 100.0% señala que recomendaría su Facultad y el 98.3% volvería a estudiar en la UNAM, lo cual confirma su identidad con la Institución.

The page features several decorative graphic elements. In the top right corner, there are overlapping shapes in purple, teal, and dark red. Below these, a purple rounded rectangle sits on a teal base, with a small dark red horizontal bar above it. In the middle of the page, the word "ANEXOS" is written in a bold, dark blue, sans-serif font. On the left side, there is a purple rounded rectangle on a teal base, with a dark red horizontal bar below it. At the bottom left, there are overlapping teal and purple shapes pointing right, which transition into a wide, dark red horizontal bar that spans the width of the page.

ANEXOS

Empresa, actividad y puesto donde trabajan los egresados

Sector	Rama económica	Nivel de Gobierno	Dependencia	Nombre de empresa	Puesto	Actividad
Público	Electricidad, agua y suministro de gas	Gob Federal	SENER	CENACE Centro Nacional de Control de Energía	Supervisor operativo	Ejecutar mercado eléctrico nacional
Público	Transporte, correos y almacenamiento	Gob Cdmx	STC	Metrobús CDMX	Supervisor de regulación y control	Mantener y garantizar la operación del servicio de una terminal a otra
Público	Servicios educativos	Org Autónomo	UNAM	Instituto de Física	Consultor(a)	Diseño de PCB y software, sistemas de detección de partículas.
Público	Servicios educativos	Org Autónomo	UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México	Ayudante de profesor	Manejo de bases de datos, generación de reportes y mantenimiento a página web
Público	Actividades de gobierno, organismos internacionales y extraterritoriales	Gob Cdmx	SEMOVI	Secretaría de Movilidad	Jefe de Unidad Departamental de Informac	Extracción y procesamiento de información y realizar modelos.
Público	Actividades de gobierno, organismos internacionales y extraterritoriales	Gob Federal	SENER	Comisión Federal de Electricidad (CFE)	Supervisor(a) de obra	Modernización de baja y media atención, trabajo administrativo.
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas				Especialista en operaciones del mercado	Representación de generadores y cargas en el mercado electrónico
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			GE Power	Ingeniero de procesos	Validación de inventarios en bases de datos para partes de turbinas
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Global Power Generation - Naturgy	Ingeniero(a)	Control y monitoreo de centrales de generación de energía.

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

Sector	Rama económica	Nivel de Gobierno	Dependencia	Nombre de empresa	Puesto	Actividad
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Illuméxico	Líder de sistemas	Administración de bases de datos.
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Ormazabal	Comerciante	Venta de equipo eléctrico
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Proacsys Protección, Automatización y Control de Sistemas y Servicio	Ingeniero de puesta de servicio	Configuración de relevadores de protección en sub estaciones eléctricas, pruebas.
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Schneider Electric	Ingeniera de aplicación	Diseño de los equipos eléctricos, atención a clientes.
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Veolus	Coordinador(a) de proyectos	Gestión de proyectos en el aspecto técnico, económico
Privado	Electricidad, agua y suministro de gas			Voltae Engineering	Ingeniero en subestaciones	Diseño a detalle de estaciones
Privado	Construcción			3A Ingenieros	Proyectista eléctrico	Diseño de instalaciones eléctricas y elaboración de planos eléctricos
Privado	Construcción			Avant Group - Diseño de iluminación y automatización México	Supervisor del Área de Ingeniería	Elaboración y revisión de proyectos de automatización residencial, etc.
Privado	Construcción			ICA Fluor	Ingeniero B	Diagramas unifilares, diseño de subestaciones y cálculo de alimentado
Privado	Construcción			Transforma Grupo Industrial	Ingeniero proyectista	Elaboración de cuadros de carga y planos As-Built
Privado	Industrias manufactureras o de la transformación			3R Automation, Inc.	Ingeniero en controles	Programación de dispositivos de control y soporte en líneas de producción

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

Sector	Rama económica	Nivel de Gobierno	Dependencia	Nombre de empresa	Puesto	Actividad
Privado	Industrias manufactureras o de la transformación			Honeywell Intelligrated	Systems engineer 1	Comisionamiento eléctrico y de control
Privado	Industrias manufactureras o de la transformación			PepsiCo	Ingeniero en redes	Configuración de equipos de proveedores
Privado	Industrias manufactureras o de la transformación			PiSA Farmacéutica	Especialista funcional	Soporte a actividades de logística en programa SAP
Privado	Industrias manufactureras o de la transformación			Vapo First de México	Ingeniero de servicio	Mantenimiento a equipo
Privado	Comercio al por mayor			Inntecsa Innovación Tecnológica para la Salud	Ingeniero de servicio	Mantenimiento a equipo electromecánico y médico
Privado	Comercio al por menor			Comercio independiente	Revendedor	Envíos, reparaciones y ventas
Privado	Comercio al por menor			Decathlon México	Líder deporte	Reparación de bicicletas, atención a cliente, ventas, almacén, comunicación
Privado	Comercio al por menor			Independiente	Autoempleado(a)	Venta de artículos de tecnología y electrónica
Privado	Comercio al por menor			Tienda de Abarrotes	Vendador(a)	Ventas
Privado	Información en medios masivos			Cadena Radiodifusora Mexicana	Ingeniero Jr.	Resolución de problemas en cabinas de radiodifusión, cuidado de calidad señal
Privado	Información en medios masivos			Dish	Ingeniero(a) de software	Soluciones de sistemas informáticos.

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

Sector	Rama económica	Nivel de Gobierno	Dependencia	Nombre de empresa	Puesto	Actividad
Privado	Información en medios masivos			Independiente	Creador(a) de contenido	Creación de página de internet propia para desarrollo de temas
Privado	Servicio inmobiliario y de alquiler de bienes muebles e intangibles			LaHaus	Customer path finder	Encargado de base de datos parte de ingeniería
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			AKF México	Ingeniero modelador(a)	Instalaciones eléctricas
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			AgileThought	Consultor Big Data	Bases de datos y Big Data
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Capgemini	Team lead	Coordinación grupos de desarrollo y pruebas de software
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Consultoría de ingeniería	Ingeniero proyectista	Planos, supervisión de obra, administración de personal, estudios eléctricos.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Emot Ingeniería	Ingeniero de servicio	Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos ultr
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			GFT México	Analista programador	Análisis de realización de programas electrónicos.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Ingeniería y Maquinaria Gue	Programador(a)	Cotizaciones, manufactura, programar y hacer cálculos.

Programa de Vinculación con los Egresados de la UNAM

Sector	Rama económica	Nivel de Gobierno	Dependencia	Nombre de empresa	Puesto	Actividad
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Jellyfish	Ingeniero de datos	Manejo y organización de datos de campañas de publicidad en internet
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Metabase Q	Security designer	Investigación de amenazas cibernéticas
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			NetLogistik	Software engineer	Consultoría de software, procesos logísticos y programación en SQL
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			PowerStreet	Ingeniero(a)	Desarrollo de programación.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Profesional Independiente	Director(a)	Instalaciones eléctricas, automatización y control.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Provetecnia	Ingeniero de servicio	Mantenimiento de equipos de inspección y diagnóstico de fallas.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Rosen Group	Analista de datos	Análisis de ductos, buscar fallas o algo que afecte ductos.
Privado	Servicios profesionales, científicos y técnicos			Volytica Diagnostics GmbH	Desarrollador de software full stack	Desarrollo de software
Privado	Telecomunicaciones			ZTE	Ingeniero de soporte técnico	Soporte técnico, seguimiento, traducción de documentos

Temas importantes que los egresados considera faltan en el plan de estudios

Temas
Temas relacionados con la industria y el sector público.
Estabilidad de sistemas eléctricos y prácticas de laboratorio.
Desarrollo de tecnología, enfoque en general.
Sistemas eléctricos de potencia, distribución, calidad de energía.
Protocolos de comunicación en electrónica.
Técnica y práctica de la carrera.
Administración y mayor práctica.
Cuestiones actuales de tecnología.
Desarrollo práctico.
Manejo de finanzas de proyectos, manejo de equipos de trabajo.
Profundizar en ingeniería aplicada.
Práctica de instalaciones eléctricas y Soft skills.
Materias avanzadas, instrumentación médica y manejo de equipos de medición.
PLC y electrónica digital.
Prácticas de hospital.
Marketing y cuestiones de habilidades sociales.
AutoCAD y Excel.
Más práctica en el campo laboral.
Programación, inglés.
Aplicación práctica y enfocado a lo laboral.
Administración de personal.
Ciencias básicas y actualización de temas en materias finales.
Demanda actual de trabajo.
Bases de datos.
Conocer tecnologías actuales, desarrollo de habilidades personales.
Redes industriales y negocios.
Relevadores de protección.
Instalaciones eléctricas, AutoCAD y cálculo de variables.
Desarrollo de la parte práctica en la mayoría de las materias.
Lenguajes de programación.
Declaración de impuestos y vida laboral.
Programas y actualización.
Nuevas tecnologías de generación de energía, actualización tarifas elect.
Inteligencia artificial y más internet de las cosas.

Temas
Mercado eléctrico.
Integración de software, actualizar desarrollo de microcontroladores.
Aspectos técnicos.
Sociales, añadir más inglés y más prácticas.
Más prioridad a las bases (más fundamento).