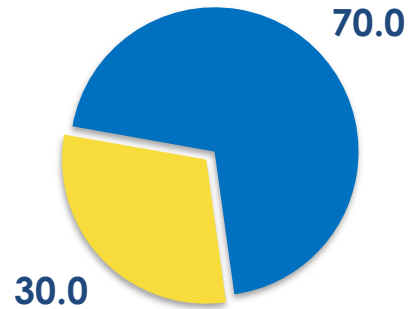


Ingeniería Metalúrgica

I. Características generales de los egresados

Porcentaje de egresados según sexo



■ Hombres ■ Mujeres

Porcentaje de egresados según grupos quinquenales de edad



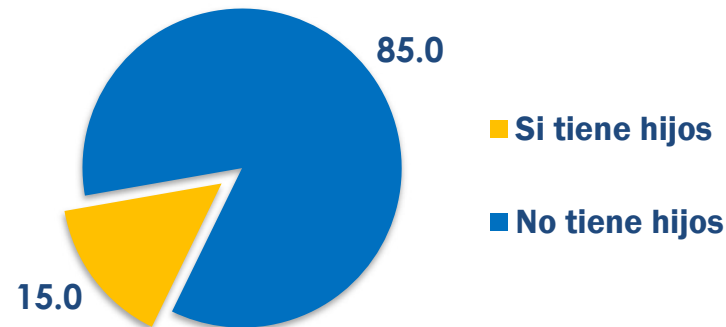
Indicadores de la edad de los egresados



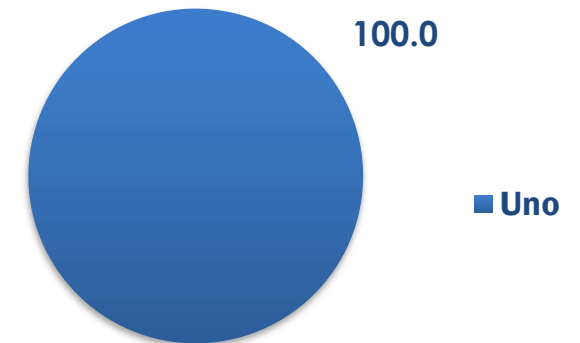
Porcentaje de egresados según estado civil

Casado o en unión libre	25.0
Soltero	75.0
Otros	0.0

Porcentaje de egresados con hijos



Porcentaje de egresados según número de hijos



Nota: para consultar detalles sobre la metodología del estudio visite https://planeacion.unison.mx/pdf/estudio_egresados_uson_2019.pdf

II. Trayectoria escolar

Porcentaje de egresados según dedicación a los estudios de licenciatura

Tiempo completo
100.0

Tiempo parcial
0.0

Porcentaje de egresados titulados

Titulado
70.0

No titulado
30.0

Porcentaje de egresados no titulados según razón por la que no han alcanzado el grado

Motivo	Porcentaje
Está elaborando su trabajo	0.0
Falta de tiempo	50.0
Falta de asesoría	0.0
Falta de información	0.0
Falta de motivación	16.7
Falta de recursos económicos	33.3
No ha acreditado el nivel de inglés	0.0
Está tramitando su titulación	0.0
Otro	0.0
No especificado	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados titulados según opción de titulación

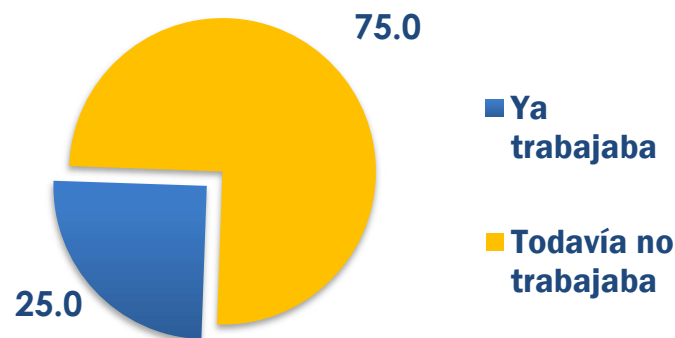
Opción de titulación	Porcentaje
Promedio	35.7
Tesis profesional	14.3
Examen General para el Egreso de Licenciatura (EGEL)	0.0
Curso de titulación	0.0
Servicio social comunitario	0.0
Trabajo profesional	0.0
Examen profesional teórico práctico	0.0
Prácticas profesionales	50.0
Experiencia profesional	0.0
Diplomado	0.0
Artículo publicado	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados según tipo de estudios posteriores a la licenciatura

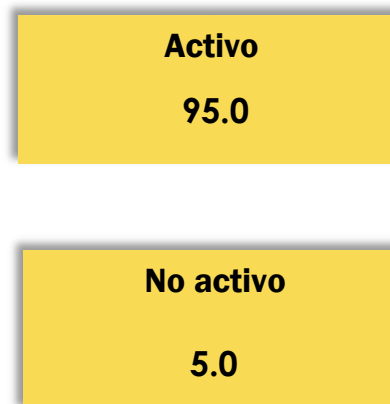
Cursos Cortos	0.0
Diplomados	5.0
Especialización	0.0
Maestría	5.0
Doctorado	0.0
Otros	0.0
Ninguno	90.0

III. Trayectoria y ubicación en el mercado laboral

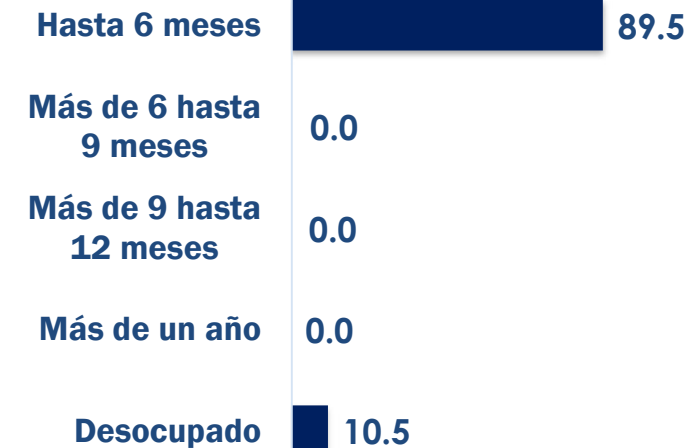
Porcentaje de egresados que trabajaba al momento de concluir la licenciatura



Porcentaje de egresados según condición de actividad económica al egreso



Porcentaje de egresados activos según tiempo para encontrar el primer empleo



Porcentaje de egresados económicamente inactivos al egreso según razón por la que no busca trabajar

Razón	Porcentaje
Porque se estaba titulando	0.0
Decidió continuar estudiando	0.0
Por razones personales	100.0
Otra	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados* según factor de la demora para incorporarse al mercado laboral

Factor	Porcentaje
Escasa experiencia laboral	0.0
Su situación personal se lo dificultó	0.0
Tenía ofertas de trabajo poco atractivas	0.0
No encontró vacantes	100.0
No especificado	0.0
Total	100.0

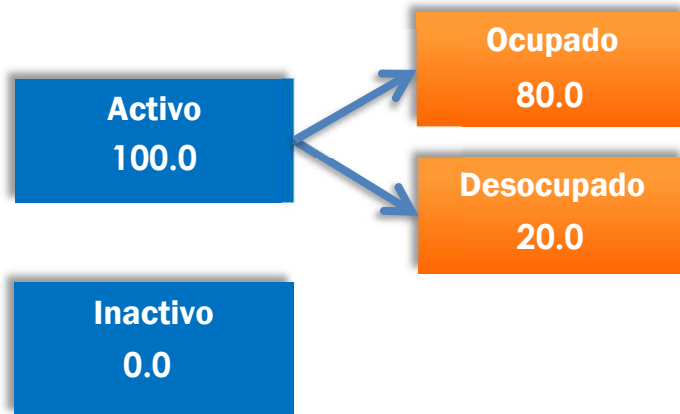
*Nota: el total de egresados considerados en la tabla incluye a los desocupados y a los que tardaron más de un año en incorporarse al mercado laboral.

Porcentaje de egresados según condición laboral el primer año al concluir el programa y coincidencia del trabajo con los estudios

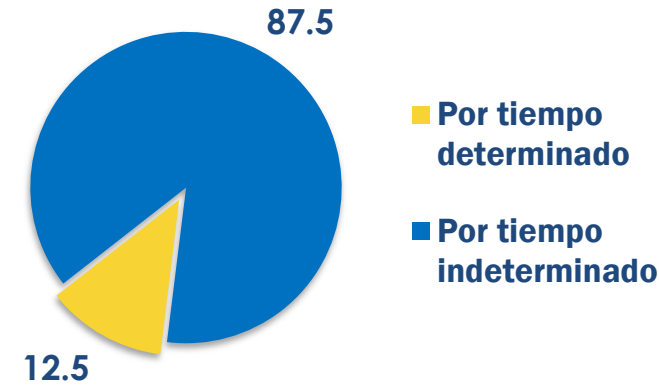
Condición laboral y coincidencia	Porcentaje
<i>Ocupado</i>	90.0
Alta coincidencia	77.8
Mediana coincidencia	11.1
Baja coincidencia	0.0
Nula coincidencia	11.1
No especificado	0.0
<i>Desocupado al primer año e inactivo</i>	10.0
Total	100.0

IV. Características del empleo actual

Porcentaje de egresados según condición de actividad económica actual



Porcentaje de egresados ocupados según tipo de contratación



Porcentaje de egresados ocupados según principal medio para encontrar su empleo actual

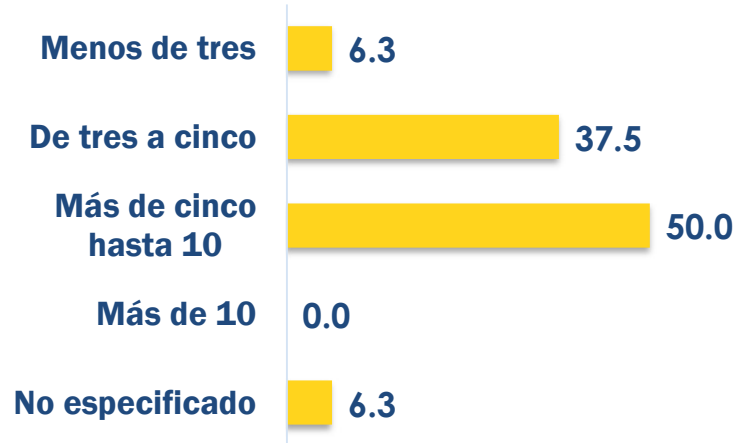
Medio	Porcentaje
Redes sociales	0.0
Bolsa de trabajo	0.0
Anuncio	0.0
Entrega de solicitudes/currículo	18.8
Invitación de una empresa	6.3
Recomendación de amigos de la carrera	6.3
Recomendación de un profesor	12.5
Recomendación de un amigo o familiar	18.8
Relaciones hechas en empleos anteriores	0.0
Creó su propio negocio o despacho	6.3
Se integró al negocio familiar	0.0
Prácticas profesionales	18.8
Servicio social	6.3
Otra	6.3
No especificado	0.0
Total	100.0

Indicadores de egresados ocupados según número de horas que laboran a la semana



IV. Características del empleo actual

Porcentaje de egresados ocupados por grupo de ingreso en salarios mínimos



Porcentaje de egresados ocupados por ingreso mensual en salarios mínimos según sexo (incluyendo bonos y prestaciones)

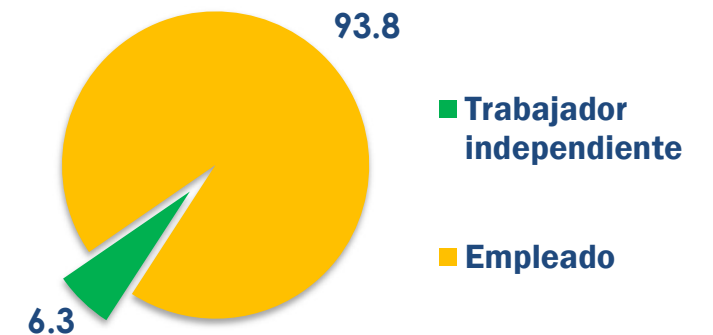
Salarios mínimos	Hombres	Mujeres	Total
Menos de tres (menos de \$9,241.2)	0.0	25.0	6.3
De tres a cinco (de \$9,241.2 a \$15,402)	50.0	0.0	37.5
Más de cinco hasta 10 (más de \$15,402 a \$30,804)	41.7	75.0	50.0
Más de 10 (más de \$30,804)	0.0	0.0	0.0
No especificado	8.3	0.0	6.3
Total	100.0	100.0	100.0

Nota: el salario mínimo general promedio de los Estados Unidos Mexicanos es de \$3,080.4 mensuales para 2019.

Indicadores del ingreso mensual neto de los egresados ocupados en pesos corrientes, total y por sexo (incluyendo bonos y prestaciones)

	Media	Mediana	Mínimo	Máximo	Desviación estándar
Hombres	15,307	15,000	12,000	19,881	2,388
Mujeres	15,000	17,000	7,000	19,000	5,477
Total	15,225	15,500	7,000	19,881	3,244

Porcentaje de egresados ocupados según posición en el trabajo



IV. Características del empleo actual

Porcentaje de egresados ocupados según puesto		Porcentaje de egresados ocupados según actividad laboral	
Puesto	Porcentaje	Actividad	Porcentaje
Director general	0.0	Dirección	0.0
Dueño o socio	0.0	Coordinación	0.0
Profesional independiente	6.3	Dirección de proyectos	0.0
Gerente/director de área	6.3	Coordinación de proyectos	0.0
Subgerente/subdirector	0.0	Dirección de obras	0.0
Jefe de departamento	0.0	Coordinación de obras	0.0
Ejecutivo de cuenta	0.0	Auditoría	0.0
Jefe de oficina/área	6.3	Planeación	6.3
Coordinador	0.0	Programación y análisis de sistemas	0.0
Empleado profesional	37.5	Evaluación	0.0
Investigador	0.0	Supervisión	43.8
Docente	0.0	Mantenimiento	6.3
Supervisor	31.3	Diagnóstico	0.0
Analista especializado/técnico	6.3	Investigación	0.0
Vendedor en establecimiento	0.0	Análisis financiero	0.0
Asistente	0.0	Reclutamiento, selección y capacitación de personal	0.0
Ayudante	0.0	Docencia	0.0
Empleado no profesional	0.0	Asesoría especializada	6.3
Auxiliar	6.3	Consultoría	0.0
Agente de ventas	0.0	Asesoría técnica	0.0
Total	100.0		

Continúa...

Conclusión

IV. Características del empleo actual

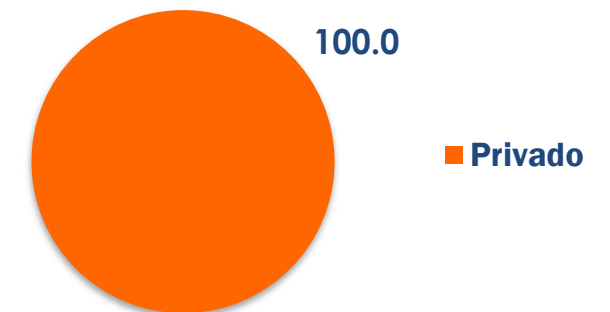
Porcentaje de egresados ocupados según sector económico de la organización

Sector económico	Porcentaje
Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	0.0
Minería	68.8
Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.0
Construcción	0.0
Industria manufacturera	18.8
Comercio	0.0
Comercio al por mayor	0.0
Transportes, correos y almacenamiento	0.0
Información en medios masivos	0.0
Servicios financieros y de seguros	0.0
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	0.0
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.0
Servicios educativos	6.3
Servicios de salud y asistencia social	6.3
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos y otros servicios recreativos	0.0
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	0.0
Otros servicios excepto actividades del Gobierno	0.0
Actividades del Gobierno y de organismos internacionales y extraterritoriales	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados ocupados por tamaño de la organización en número de empleados

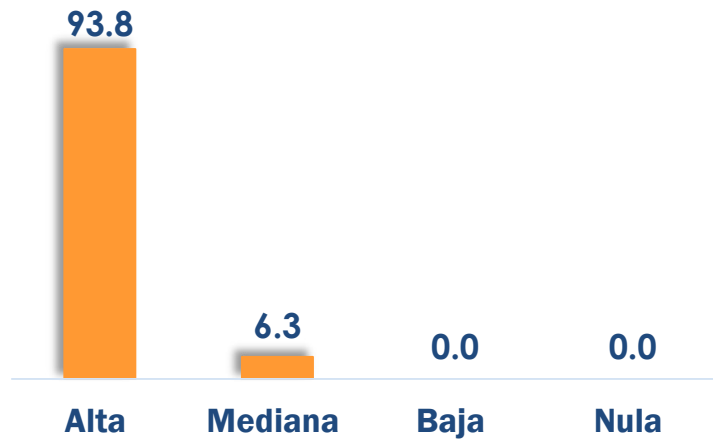


Porcentaje de egresados ocupados según régimen jurídico de la empresa o institución



IV. Características del empleo actual

Porcentaje de egresados ocupados según coincidencia de la actividad laboral con sus estudios



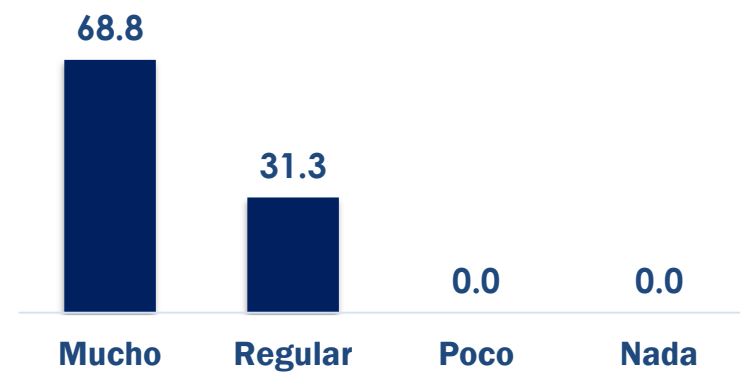
Egresados que consideran que su formación le ha ayudado a adaptarse a las exigencias del mercado de trabajo



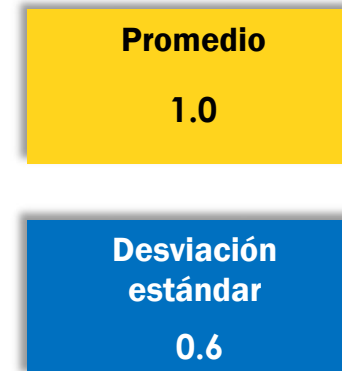
Porcentaje de egresados ocupados a los que se les requirió estudios de nivel superior para ocupar el puesto según opinión personal sobre la necesidad de una carrera para desempeñar su actividad

Requirió de carrera universitaria	Para su trabajo, cree que tener una carrera es:			Total
	Excesivo	Adecuado	Insuficiente	
Sí fue requisito	0.0	100.0	0.0	100.0
No fue requisito	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	0.0	100.0	0.0	100.0

Porcentaje de egresados ocupados según utilización de los conocimientos y habilidades adquiridos en su carrera



Promedio y desviación estándar de los años de antigüedad en el empleo actual

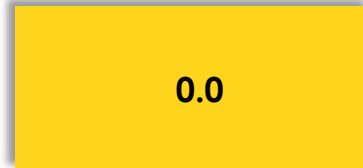


Indicadores de los meses que los egresados han trabajado una vez concluida la licenciatura



IV. Características del empleo actual

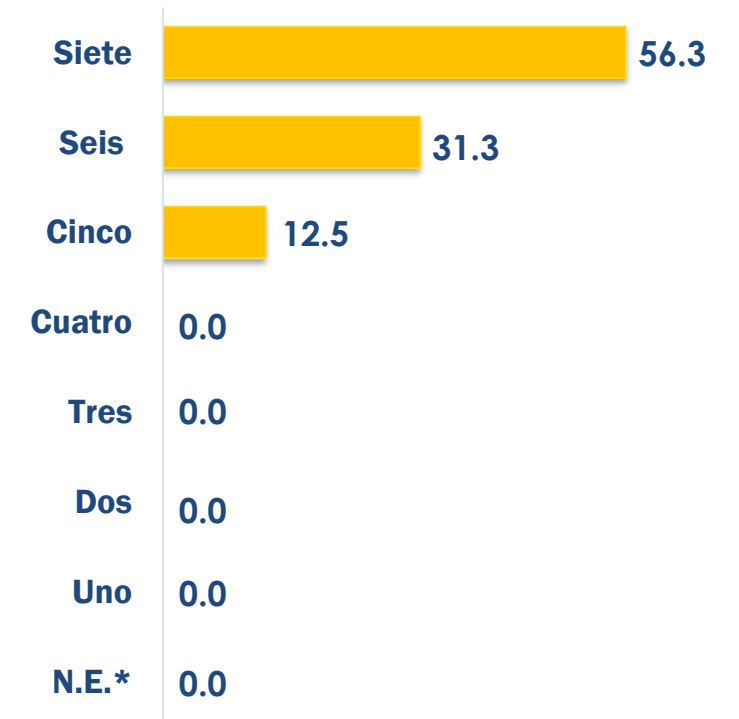
Porcentaje de egresados ocupados que tiene un empleo adicional



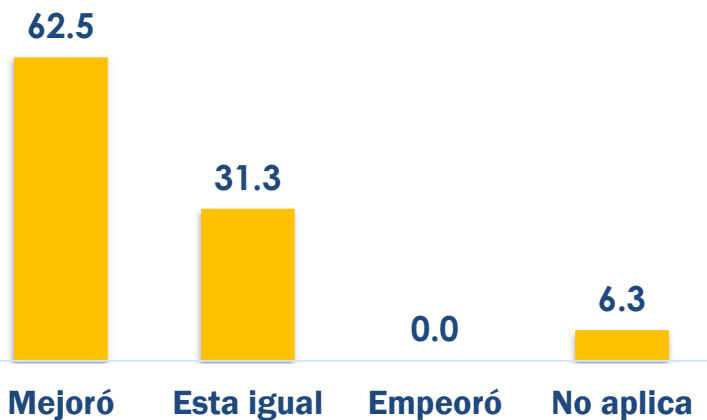
Porcentaje de egresados ocupados que actualmente está buscando o le interesaría buscar otro empleo



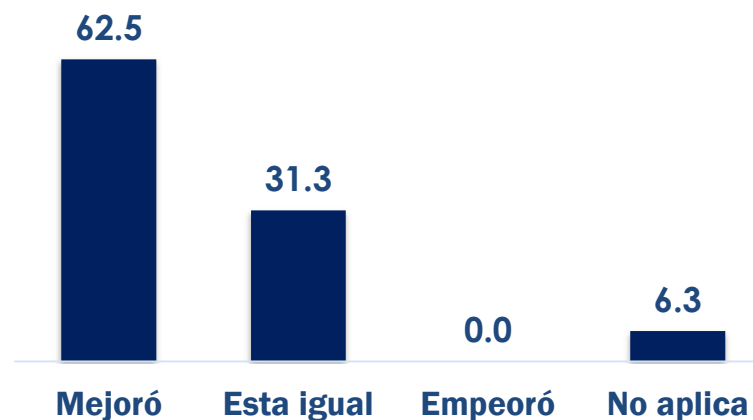
Porcentaje de egresados según nivel de satisfacción con su empleo actual. Escala de 1 (totalmente insatisfecho) a 7 (totalmente satisfecho)



Comparativo del puesto en el empleo actual respecto al primer empleo (porcentaje de egresados)













Comparativo del nivel de ingresos en el empleo actual respecto al primer empleo (porcentaje de egresados)



*N.E. : No especificado

V. Exigencias en el desempeño profesional

Grado de exigencia en el desempeño profesional, promedio en escala de uno (ninguna exigencia) a siete (mucho exigencia), porcentaje y gráfico

Habilidades	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Conocimientos generales de la disciplina	6.6	100.0	
Conocimientos especializados	6.4	100.0	
Conocimiento de lenguas extranjeras	4.9	62.5	
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	6.3	100.0	
Habilidad para la aplicación del conocimiento	6.5	100.0	
Razonamiento lógico y analítico	6.9	93.8	
Habilidades para la búsqueda, manejo e interpretación de la información	6.9	93.8	
Habilidad para trabajar en equipo	6.6	87.5	
Habilidad de dirección/coordiación	6.7	93.8	
Habilidad para la comunicación oral, escrita y gráfica	6.6	93.8	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

VI. Opinión sobre la organización académica y el desempeño institucional













Evaluación de la medida en que la organización académica cumplió las expectativas de los egresados, promedio en escala de uno (nada) a siete (mucho), porcentaje y gráfico

Aspectos	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Atención del responsable de la carrera a las necesidades académicas	6.4	100.0	
Atención a las solicitudes de documentación e inscripciones	6.0	95.0	
Apoyo y orientación de su tutor	6.7	95.0	
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	6.7	100.0	
Apoyo y orientación para realización de prácticas profesionales	6.3	95.0	
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	6.6	100.0	
Apoyo para la investigación conjunta entre profesores y alumnos	6.0	90.0	
Material bibliográfico suficiente	6.2	100.0	
Material bibliográfico actualizado	6.3	100.0	
Acceso a los servicios de cómputo	6.9	100.0	
Equipo de cómputo actualizado	6.7	95.0	
Programas de cómputo adecuados a su carrera	5.3	75.0	
Equipamiento de laboratorios y talleres	5.9	90.0	
Instalaciones adecuadas y suficientes	5.9	85.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

VI. Opinión sobre la organización académica y el desempeño institucional

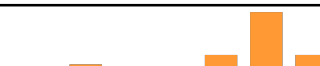





Evaluación a los docentes, promedio en escala de uno (muy mal) a siete (muy bien), porcentaje y gráfico

Evaluación a los docentes	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Nivel académico adecuado	6.4	100.0	
Conocimiento amplio de la materia	6.6	100.0	
Claridad al exponer la clase	6.2	100.0	
Motivación a la participación de estudiantes en clase	6.0	95.0	
Vinculación de los conocimientos teóricos con la práctica	5.8	95.0	
Uso de materiales didácticos de apoyo	6.2	100.0	
Manejo de paquetes computacionales	5.8	90.0	
Uso en clase de las tecnologías de la información y comunicación	5.7	90.0	
Uso de ambientes de aprendizaje alternos al aula	5.8	95.0	
Atención fuera de clase	6.1	95.0	
Disposición para el trabajo en equipo con los alumnos	6.0	95.0	
Disposición para la investigación conjunta entre profesores y alumnos	6.0	95.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.







VII. Formación profesional

Egresados según opinión de conocimientos proporcionados por el plan de estudio, promedio en escala de uno (ninguno) a siete (abundantemente), porcentaje y gráfico

Conocimientos	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Conocimientos generales de naturaleza científica y/o humanística	5.8	90.0	
Conocimientos amplios y actualizados de los principales enfoques teóricos de la disciplina	6.0	95.0	
Conocimientos técnicos de la disciplina	6.1	95.0	
Capacidad analítica y lógica	6.2	95.0	
Capacidad para aplicar conocimientos	6.0	95.0	
Capacidad para identificar y solucionar problemas	5.9	95.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

Egresados según opinión de habilidades proporcionados por el plan de estudio, promedio en escala de uno (ninguno) a siete (abundantemente), porcentaje y gráfico

Habilidades	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Habilidades para la toma de decisiones	5.7	90.0	
Habilidades para el trabajo en equipo	6.2	95.0	
Habilidades para comprensión de lectura	5.7	85.0	
Habilidades para la redacción	5.6	90.0	
Habilidades para el manejo de paquetes de cómputo	5.6	90.0	
Habilidad para la búsqueda y procesamiento de información	6.0	90.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

VII. Formación profesional

Egresados según opinión sobre la orientación ocupacional y valorativa de la formación, promedio en escala de uno (nada) a siete (mucho), porcentaje y gráfico

Aspectos	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Optar por trabajos en distintos sectores económicos	5.3	85.0	
Trabajar en un sector económico específico	5.8	90.0	
Vincularse con alguna institución/empresa en particular	5.8	90.0	
Continuar capacitándose	6.0	90.0	
Pensar creativamente	6.2	90.0	
Desarrollarse de manera independiente	6.0	90.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.









Egresados según opinión sobre la formación social recibida, promedio en escala de uno (nada) a siete (mucho), porcentaje y gráfico

Aspectos	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Le inculcó valores para el desarrollo integral de la profesión	6.5	100.0	
Le brindó pautas para conducirse con ética profesional	6.3	95.0	
Le estimuló a estar más informado del acontecer local y global	6.1	95.0	
Le brindó herramientas para analizar el entorno social, político y económico	5.8	95.0	
Le impulsó a ser más participativo en asuntos de interés público	6.1	95.0	
Le motivó a promover iniciativas benéficas para la colectividad	5.8	90.0	
Fomentó su responsabilidad en el cuidado y conservación del medio ambiente	6.0	90.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

VII. Formación profesional

Egresados según evaluación de la medida en que contribuyeron a su formación los contenidos del plan de estudios, promedio en escala de uno (nada) a siete (mucho), porcentaje y gráfico

Aspectos	Promedio	Porcentaje	Gráfico
El servicio social	5.6	85.0	
Las prácticas profesionales	6.8	100.0	
El programa de tutorías	6.4	95.0	
Enseñanza teórica	6.5	100.0	
Enseñanza metodológica	6.5	100.0	
Enseñanza de técnicas de la carrera	6.5	100.0	
Prácticas: de laboratorio, de campo, en talleres, clínicas, etcétera	6.5	100.0	
Enseñanza de idiomas	5.8	95.0	
Capacitación en el uso de las tecnologías de la información y comunicación	6.4	100.0	

Nota: El porcentaje incluye los valores de 4 a 7 en la escala de referencia.

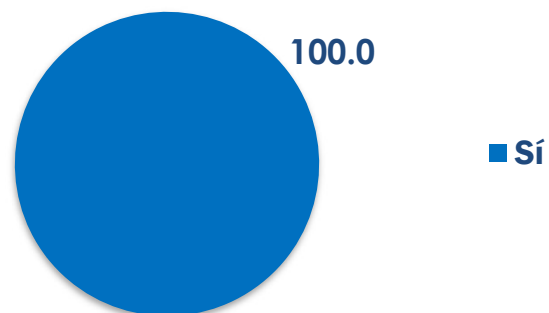
VIII. Recomendaciones para mejorar el proceso de formación

Porcentaje de egresados según modificaciones sugeridas al plan de estudios que cursó

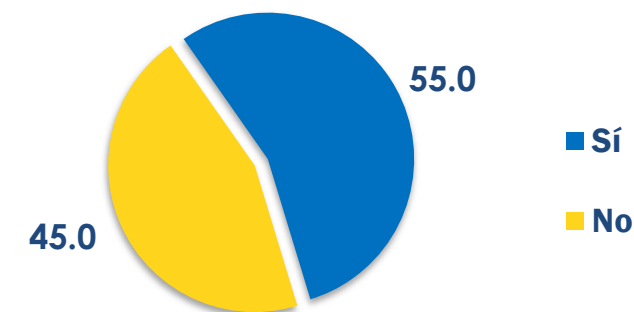
Contenidos	Mantener	Reducir	Ampliar
Contenidos teóricos	10.0	5.0	85.0
Contenidos metodológicos	10.0	5.0	85.0
Contenidos técnicos	10.0	5.0	85.0
Prácticas profesionales	10.0	5.0	85.0
Formación y desarrollo humano	10.0	5.0	85.0
Idiomas	10.0	5.0	85.0
Tecnologías de la información y comunicación	10.0	5.0	85.0
Actividades complementarias (arte, deportes, cursos, entre otros)	10.0	5.0	85.0

IX. Satisfacción con la formación profesional

Porcentaje de egresados que eligieron a la Universidad de Sonora como primera opción



Porcentaje de egresados que cursaron la carrera que eligieron como primera opción



Porcentaje de egresados según razón por la que eligieron a la Universidad de Sonora para cursar su carrera

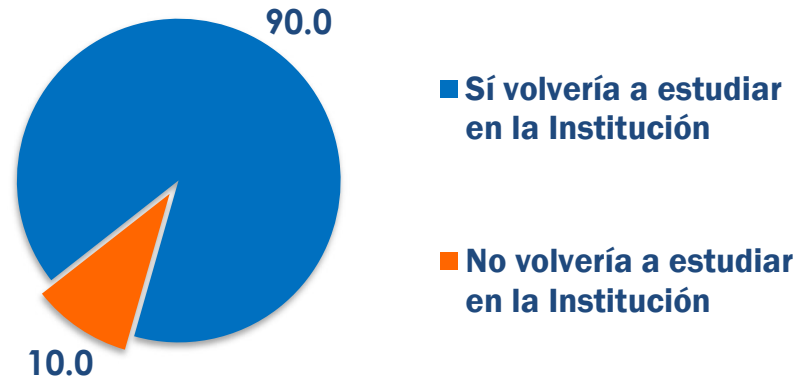
Razón	Porcentaje
El prestigio de la Institución	20.0
El programa sólo se ofrecía en esta Institución	50.0
Su cercanía geográfica a su domicilio	10.0
Los costos (inscripción-materias)	10.0
Mejor plan de estudios de la carrera respecto a otras instituciones	0.0
Facilidad de ingreso	5.0
Consejo de profesores	0.0
Consejo de familiares y amigos	5.0
Movilidad estudiantil	0.0
Por sus instalaciones	0.0
Fue su segunda opción	0.0
No especificado	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados según razón por la que eligieron su carrera

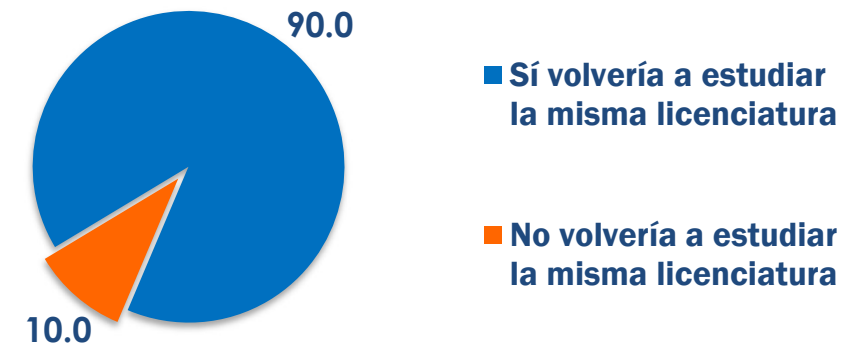
Razón	Porcentaje
El prestigio de la Institución	0.0
La carrera es de alta demanda en el mercado laboral	15.0
A los egresados de la carrera les pagan bien	0.0
Facilidad de ingreso	0.0
El plan de estudios	10.0
La duración de los estudios	0.0
Por tener vocación y habilidades personales	35.0
Consejo de familiares y amigos	0.0
Consejo de profesores	0.0
Por tradición familiar	5.0
Por segunda opción	30.0
No especificado	5.0
Total	100.0

IX. Satisfacción con la formación profesional

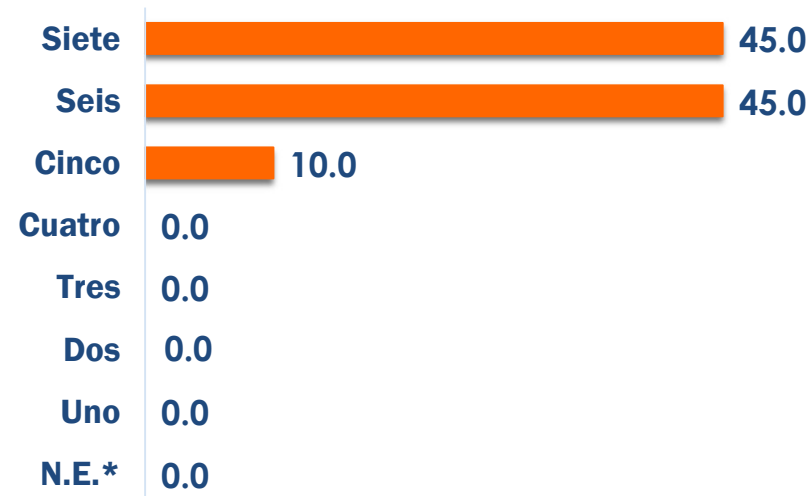
Porcentaje de egresados según opinión sobre la Universidad de Sonora



Porcentaje de egresados según opinión sobre la licenciatura cursada



Porcentaje de egresados según nivel de satisfacción con la formación profesional. Escala de 1 (totalmente insatisfecho) a 7 (totalmente satisfecho)



Indicadores sobre el nivel de satisfacción de los egresados con la formación de la licenciatura. Escala de 1 (totalmente insatisfecho) a 7 (totalmente satisfecho)



*N.E. : No especificado