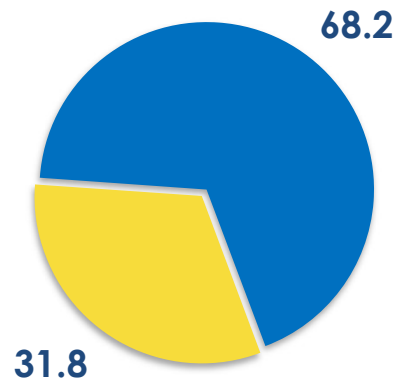


Ing. Industrial y de Sistemas

I. Características generales de los egresados

Porcentaje de egresados según sexo



■ Hombres ■ Mujeres

Porcentaje de egresados según grupos quinquenales de edad



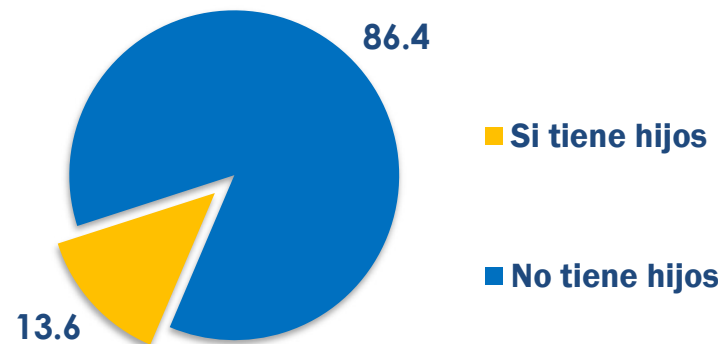
Indicadores de la edad de los egresados



Porcentaje de egresados según estado civil

Casado o en unión libre	22.7
Soltero	77.3
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
95.5

Tiempo parcial
4.5

Porcentaje de egresados titulados

Titulado
59.1

No titulado
40.9

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	77.8
Falta de asesoría	11.1
Falta de información	0.0
Falta de motivación	0.0
Falta de recursos económicos	0.0
No ha acreditado el nivel de inglés	0.0
Está tramitando su titulación	0.0
Otro	0.0
No especificado	11.1
Total	100.0

Porcentaje de egresados titulados según opción de titulación

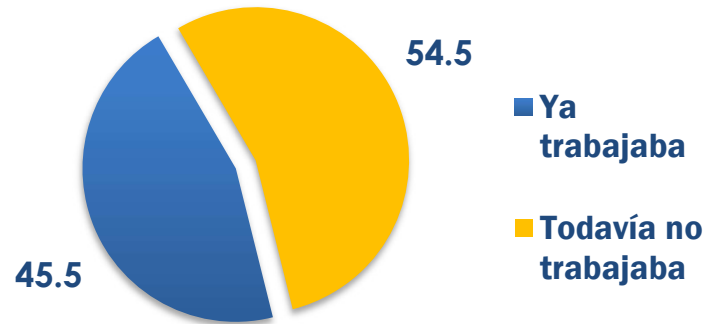
Opción de titulación	Porcentaje
Promedio	15.4
Tesis profesional	7.7
Examen General para el Egreso de Licenciatura (EGEL)	69.2
Curso de titulación	0.0
Servicio social comunitario	0.0
Trabajo profesional	0.0
Examen profesional teórico práctico	0.0
Prácticas profesionales	0.0
Experiencia profesional	0.0
Diplomado	7.7
Artículo publicado	0.0
Total	100.0

Porcentaje de egresados según tipo de estudios posteriores a la licenciatura

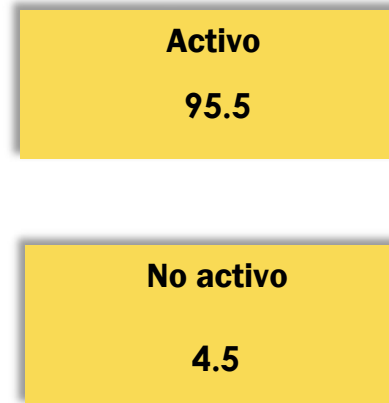
Cursos Cortos	4.5
Diplomados	4.5
Especialización	0.0
Maestría	4.5
Doctorado	0.0
Otros	0.0
Ninguno	86.4

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

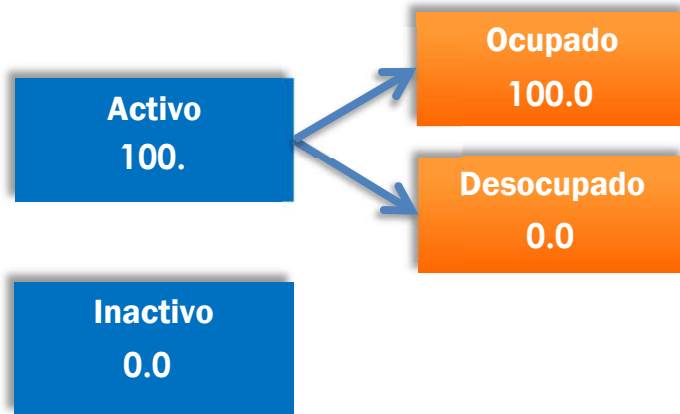
Razón	Porcentaje
Porque se estaba titulando	0.0
Decidió continuar estudiando	0.0
Por razones personales	100.0
Otra	0.0
Total	100.0

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

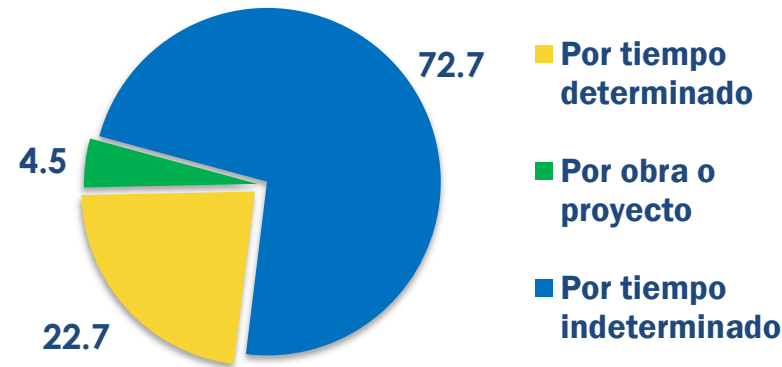
Condición laboral y coincidencia	Porcentaje
<i>Ocupado</i>	95.5
Alta coincidencia	61.9
Mediana coincidencia	23.8
Baja coincidencia	0.0
Nula coincidencia	9.5
No especificado	4.8
<i>Desocupado al primer año e inactivo</i>	4.5
Total	100.0

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

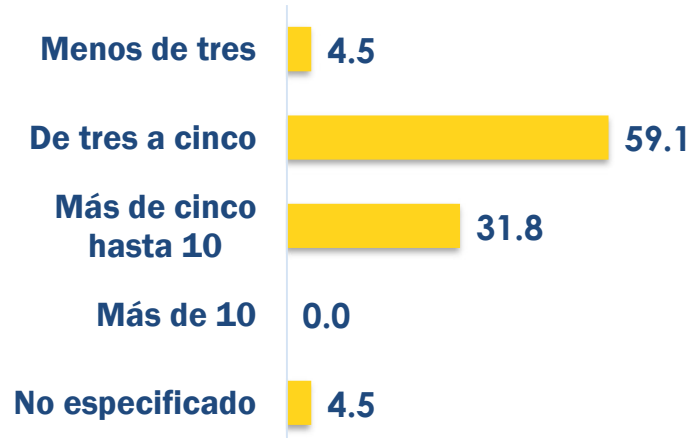
Medio	Porcentaje
Redes sociales	0.0
Bolsa de trabajo	4.5
Anuncio	13.6
Entrega de solicitudes/currículo	36.4
Invitación de una empresa	4.5
Recomendación de amigos de la carrera	0.0
Recomendación de un profesor	0.0
Recomendación de un amigo o familiar	27.3
Relaciones hechas en empleos anteriores	0.0
Creó su propio negocio o despacho	4.5
Se integró al negocio familiar	0.0
Prácticas profesionales	9.1
Servicio social	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



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

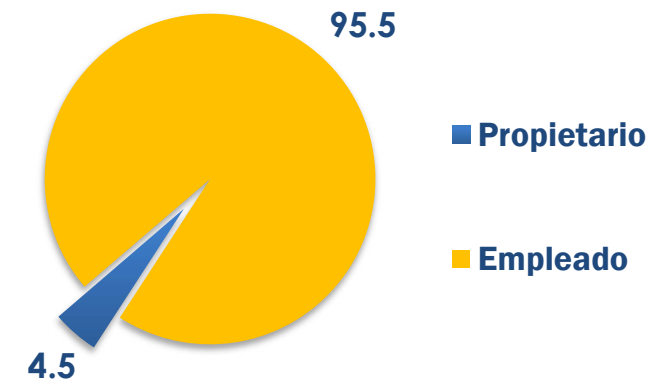
Porcentaje de egresados ocupados por ingreso mensual en salarios mínimos según sexo (incluyendo bonos y prestaciones)

Salarios mínimos	Hombres	Mujeres	Total
Menos de tres (menos de \$9,241.2)	6.7	0.0	4.5
De tres a cinco (de \$9,241.2 a \$15,402)	60.0	57.1	59.1
Más de cinco hasta 10 (más de \$15,402 a \$30,804)	33.3	28.6	31.8
Más de 10 (más de \$30,804)	0.0	0.0	0.0
No especificado	0.0	14.3	4.5
Total	100.0	100.0	100.0

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	16,467	14,000	8,000	30,000	6,069
Mujeres	15,500	15,000	14,000	18,000	1,378
Total	16,190	15,000	8,000	30,000	5,144

Porcentaje de egresados ocupados según posición en el trabajo



IV. Características del empleo actual

Porcentaje de egresados ocupados según puesto

Puesto	Porcentaje
Director general	0.0
Dueño o socio	4.5
Profesional independiente	0.0
Gerente/director de área	0.0
Subgerente/subdirector	0.0
Jefe de departamento	0.0
Ejecutivo de cuenta	0.0
Jefe de oficina/área	9.1
Coordinador	4.5
Empleado profesional	31.8
Investigador	0.0
Docente	9.1
Supervisor	18.2
Analista especializado/técnico	4.5
Vendedor en establecimiento	0.0
Asistente	0.0
Ayudante	0.0
Empleado no profesional	0.0
Auxiliar	9.1
Agente de ventas	9.1
Total	100.0

Porcentaje de egresados ocupados según actividad laboral

Actividad	Porcentaje	Actividad	Porcentaje
Dirección	0.0	Comercialización (compras)	4.5
Coordinación	4.5	Ventas	13.6
Dirección de proyectos	0.0	Desarrollo de productos	0.0
Coordinación de proyectos	4.5	Control de calidad	9.1
Dirección de obras	0.0	Atención a pacientes	0.0
Coordinación de obras	0.0	Atención psicológica	0.0
Auditoría	9.1	Trabajo editorial	0.0
Planeación	0.0	Actividades de organización	0.0
Programación y análisis de sistemas	4.5	Actividades administrativas	4.5
Evaluación	0.0	Relaciones públicas y promoción	0.0
Supervisión	18.2	Atención al público	4.5
Mantenimiento	0.0	Análisis químicos	0.0
Diagnóstico	0.0	Actividades jurídicas	0.0
Investigación	0.0	Actividades artísticas y culturales	0.0
Análisis financiero	0.0	Gerencia	0.0
Reclutamiento, selección y capacitación de personal	4.5	Diseño	0.0
Docencia	9.1	Actividades manuales calificadas	0.0
Asesoría especializada	4.5	Actividades manuales no calificadas	0.0
Consultoría	0.0	Entrenamiento	4.5
Asesoría técnica	0.0	Seguridad pública e investigación policial	0.0
		Total	100.0

Continúa...

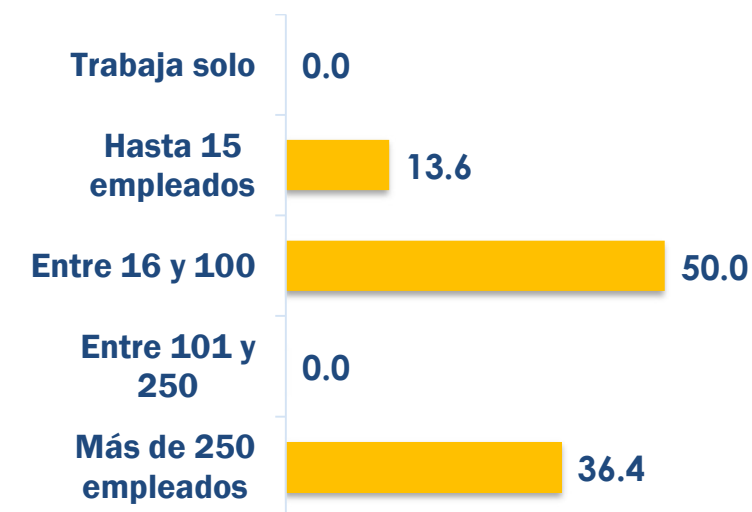
Conclusión

IV. Características del empleo actual

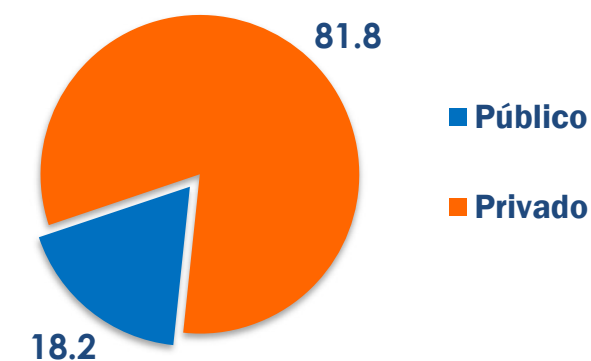
Porcentaje de egresados ocupados según sector económico de la organización

Sector económico	Porcentaje
Agricultura, ganadería, aprovechamiento forestal, pesca y caza	9.1
Minería	4.5
Electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.0
Construcción	0.0
Industria manufacturera	22.7
Comercio	22.7
Comercio al por mayor	0.0
Transportes, correos y almacenamiento	0.0
Información en medios masivos	9.1
Servicios financieros y de seguros	0.0
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.0
Servicios profesionales, científicos y técnicos	13.6
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación	0.0
Servicios educativos	4.5
Servicios de salud y asistencia social	0.0
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	13.6
Total	100.0

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

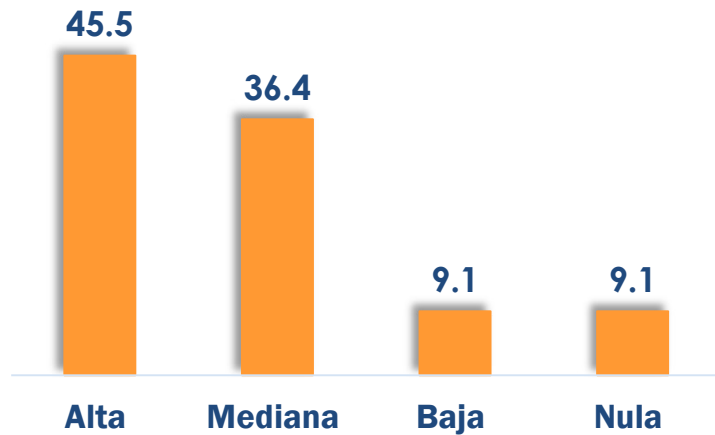


Porcentaje de egresados ocupados según régimen jurídico de la empresa o institución

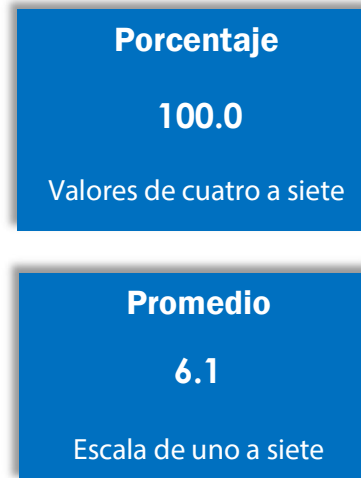


IV. Características del empleo actual

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



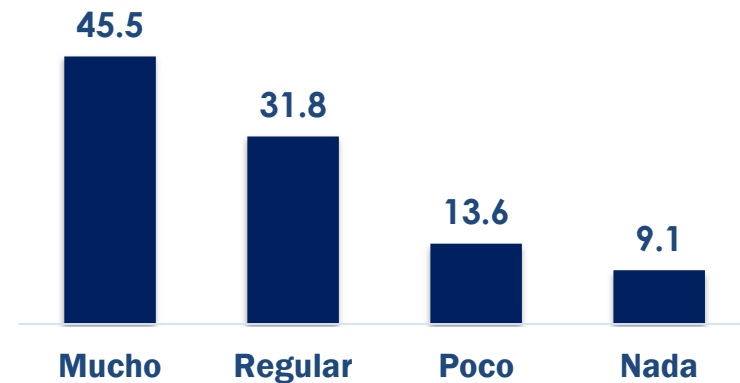
Egresados que consideran que su formación le ha ayudado a adaptarse a las exigencias del mercado de trabajo



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	4.5	86.4	0.0	90.9
No fue requisito	9.1	0.0	0.0	9.1
Total	13.6	86.4	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

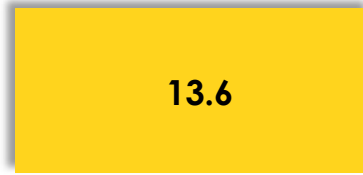


Indicadores de los meses que los egresados han trabajado una vez concluida la licenciatura



IV. Características del empleo actual

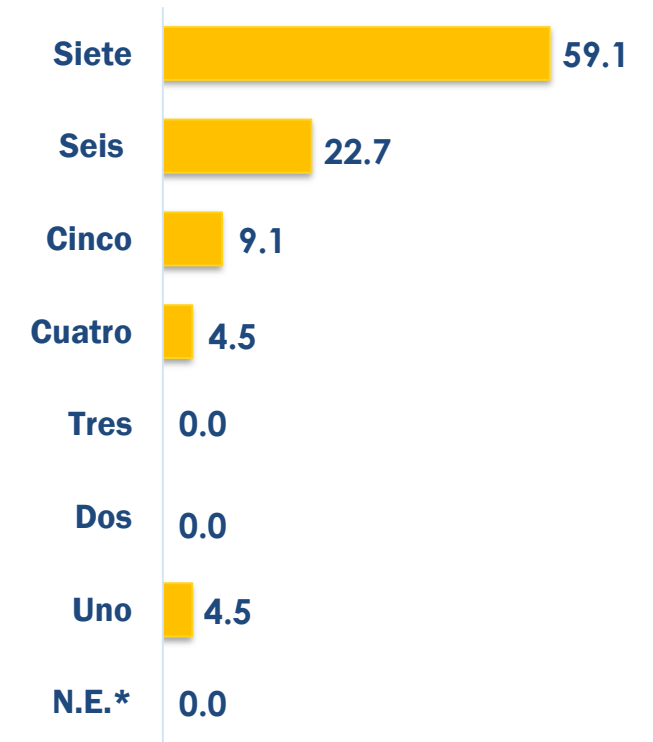
Porcentaje de egresados ocupados que tiene un empleo adicional



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 (muchísima exigencia), porcentaje y gráfico

Habilidades	Promedio	Porcentaje	Gráfico
Conocimientos generales de la disciplina	6.0	90.9	
Conocimientos especializados	5.9	95.5	
Conocimiento de lenguas extranjeras	2.8	31.8	
Habilidades para el manejo de paquetes computacionales	5.9	86.4	
Habilidad para la aplicación del conocimiento	6.1	90.9	
Razonamiento lógico y analítico	6.4	95.5	
Habilidades para la búsqueda, manejo e interpretación de la información	6.1	95.5	
Habilidad para trabajar en equipo	6.3	95.5	
Habilidad de dirección/coordiación	6.0	90.9	
Habilidad para la comunicación oral, escrita y gráfica	6.5	100.0	

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 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	6.5	95.5	
Atención a las solicitudes de documentación e inscripciones	6.6	95.5	
Apoyo y orientación de su tutor	6.5	95.5	
Apoyo y orientación para la realización de servicio social	6.6	95.5	
Apoyo y orientación para realización de prácticas profesionales	6.7	95.5	
Orientación y conducción de los trabajos terminales o tesis	6.6	95.5	
Apoyo para la investigación conjunta entre profesores y alumnos	6.3	95.5	
Material bibliográfico suficiente	6.6	95.5	
Material bibliográfico actualizado	6.6	95.5	
Acceso a los servicios de cómputo	6.7	95.5	
Equipo de cómputo actualizado	6.7	95.5	
Programas de cómputo adecuados a su carrera	6.6	95.5	
Equipamiento de laboratorios y talleres	6.7	95.5	
Instalaciones adecuadas y suficientes	6.7	95.5	

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	6.3	100.0	
Conocimiento amplio de la materia	6.3	100.0	
Claridad al exponer la clase	6.1	100.0	
Motivación a la participación de estudiantes en clase	6.3	100.0	
Vinculación de los conocimientos teóricos con la práctica	6.0	100.0	
Uso de materiales didácticos de apoyo	6.0	100.0	
Manejo de paquetes computacionales	6.0	95.5	
Uso en clase de las tecnologías de la información y comunicación	5.9	95.5	
Uso de ambientes de aprendizaje alternos al aula	6.2	95.5	
Atención fuera de clase	6.4	95.5	
Disposición para el trabajo en equipo con los alumnos	6.4	95.5	
Disposición para la investigación conjunta entre profesores y alumnos	6.4	95.5	

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	5.9	95.5	
Conocimientos amplios y actualizados de los principales enfoques teóricos de la disciplina	6.0	95.5	
Conocimientos técnicos de la disciplina	6.1	95.5	
Capacidad analítica y lógica	6.0	95.5	
Capacidad para aplicar conocimientos	6.3	100.0	
Capacidad para identificar y solucionar problemas	6.3	100.0	

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	6.1	95.5	
Habilidades para el trabajo en equipo	6.0	95.5	
Habilidades para comprensión de lectura	6.0	95.5	
Habilidades para la redacción	6.2	100.0	
Habilidades para el manejo de paquetes de cómputo	6.3	100.0	
Habilidad para la búsqueda y procesamiento de información	6.4	100.0	

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	6.5	100.0	
Trabajar en un sector económico específico	5.8	90.9	
Vincularse con alguna institución/empresa en particular	6.1	95.5	
Continuar capacitándose	6.2	95.5	
Pensar creativamente	6.2	95.5	
Desarrollarse de manera independiente	6.4	100.0	

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	6.1	95.5	
Le brindó pautas para conducirse con ética profesional	6.4	100.0	
Le estimuló a estar más informado del acontecer local y global	6.2	100.0	
Le brindó herramientas para analizar el entorno social, político y económico	6.0	95.5	
Le impulsó a ser más participativo en asuntos de interés público	6.0	95.5	
Le motivó a promover iniciativas benéficas para la colectividad	6.2	95.5	
Fomentó su responsabilidad en el cuidado y conservación del medio ambiente	6.4	95.5	

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	6.3	95.5	
Las prácticas profesionales	6.5	100.0	
El programa de tutorías	6.5	100.0	
Enseñanza teórica	6.4	95.5	
Enseñanza metodológica	6.4	95.5	
Enseñanza de técnicas de la carrera	6.3	95.5	
Prácticas: de laboratorio, de campo, en talleres, clínicas, etcétera	6.4	100.0	
Enseñanza de idiomas	5.7	86.4	
Capacitación en el uso de las tecnologías de la información y comunicación	6.3	100.0	

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

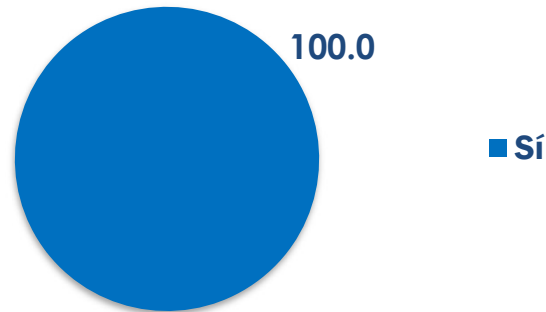
VIII. Recomendaciones para mejorar el proceso de formación

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

Contenidos	Mantener	Reducir	Ampliar
Contenidos teóricos	27.3	0.0	72.7
Contenidos metodológicos	27.3	0.0	72.7
Contenidos técnicos	27.3	0.0	72.7
Prácticas profesionales	27.3	0.0	72.7
Formación y desarrollo humano	27.3	0.0	72.7
Idiomas	27.3	0.0	72.7
Tecnologías de la información y comunicación	27.3	0.0	72.7
Actividades complementarias (arte, deportes, cursos, entre otros)	27.3	0.0	72.7

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

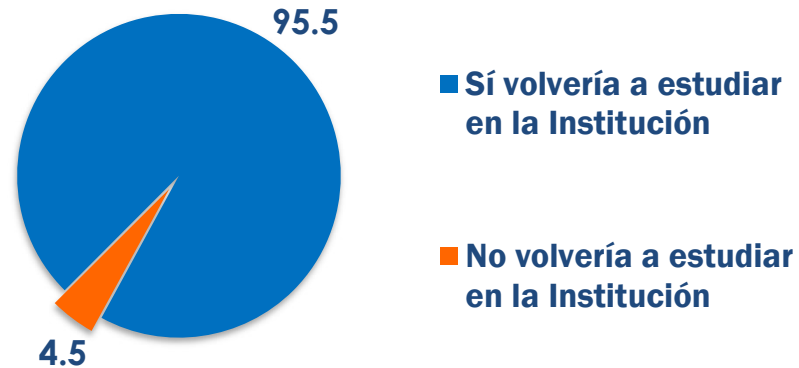
Razón	Porcentaje
El prestigio de la Institución	36.4
El programa sólo se ofrecía en esta Institución	4.5
Su cercanía geográfica a su domicilio	54.5
Los costos (inscripción-materias)	0.0
Mejor plan de estudios de la carrera respecto a otras instituciones	4.5
Facilidad de ingreso	0.0
Consejo de profesores	0.0
Consejo de familiares y amigos	0.0
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	27.3
A los egresados de la carrera les pagan bien	0.0
Facilidad de ingreso	0.0
El plan de estudios	9.1
La duración de los estudios	0.0
Por tener vocación y habilidades personales	50.0
Consejo de familiares y amigos	0.0
Consejo de profesores	0.0
Por tradición familiar	0.0
Por segunda opción	4.5
No especificado	9.1
Total	100.0

IX. Satisfacción con la formación profesional

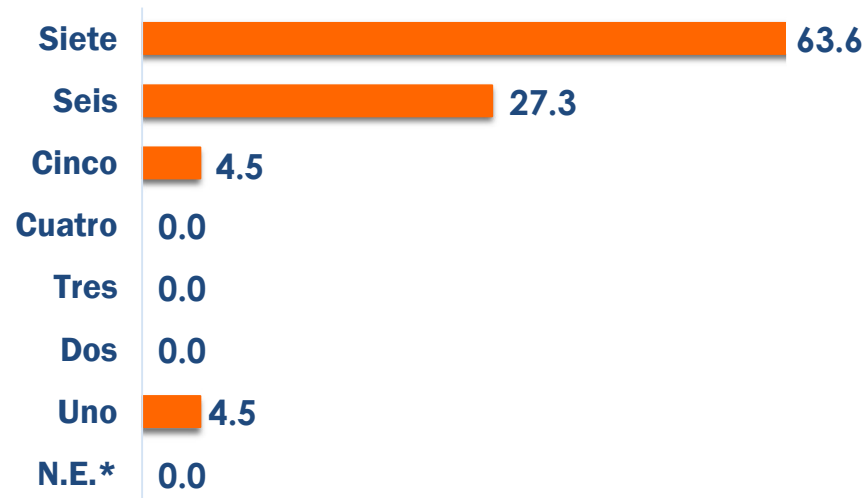
Porcentaje de egresados según opinión sobre la Universidad de Sonora



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