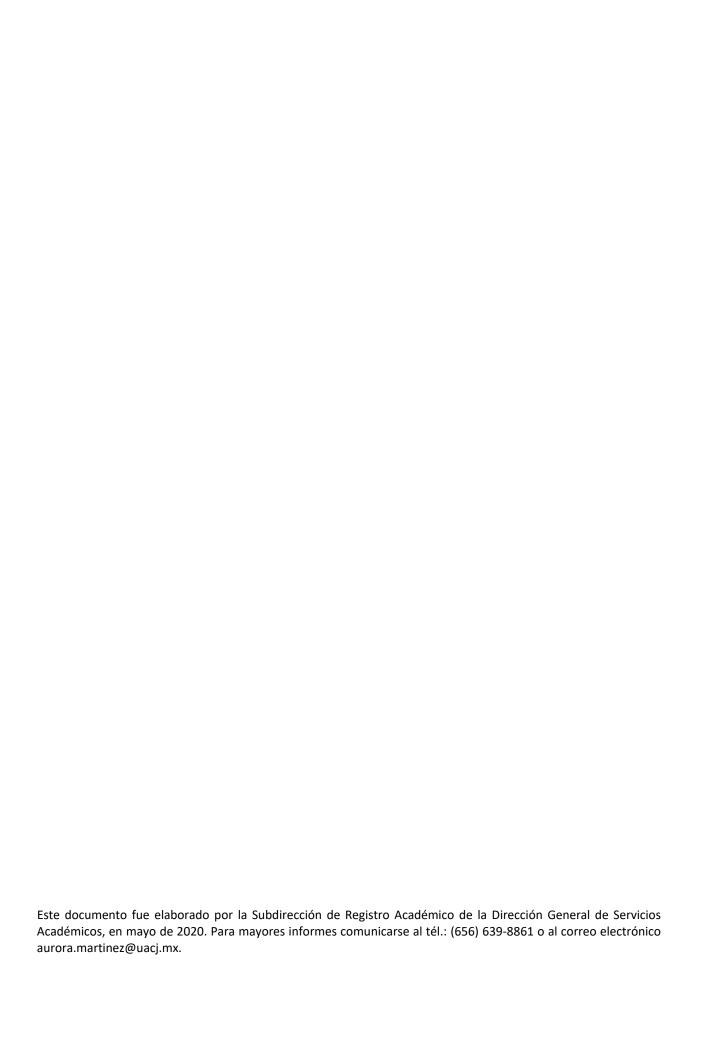


EGEL 2020-I

Instituto de Ingeniería y Tecnología





Directorio

Juan Ignacio Camargo Nassar

Rector

Daniel Alberto Constandse Cortez

Secretario General

Antonio de la Mora Covarrubias

Director General de Servicios Académicos

Guadalupe Gaytán Aguirre

Directora del IADA

Salvador Nava Martínez

Director del ICB

Santos Alonso Morales Muñoz

Director del ICSA

Juan Francisco Hernández Paz

Director del IIT

Enrique Anchondo López

Jefe de la DMCU

Miriam Galaz Piñón

Jefa de la DMNCG

Gustavo Herón Pérez

Jefe de la DMC

Contenido

Introducción	4
Datos generales UACJ	5
Resultados generales UACJ	8
Resultados por instituto	10

Introducción

El objetivo de este informe es proporcionar información relevante de los resultados de los estudiantes próximos a egresar o egresados, al presentar el Examen General de Egreso (EGEL CENEVAL). Recordando que es requisito de egreso en los PE que lo presentan. El informe se divide en tres secciones: Datos generales UACJ, Resultados generales UACJ y Resultados del IIT.

El EGEL está diseñado para identificar si el recién egresado de una licenciatura cuenta con los conocimientos y las habilidades necesarios para iniciarse eficazmente en el ejercicio de la profesión. Para ello reconocen los puntos de encuentro entre los requerimientos de dicho ejercicio y los contenidos curriculares de las licenciaturas.¹

La ejecución mostrada por el sustentante en el examen es comparada con un criterio previamente definido. Los resultados indican si el sustentante obtuvo algún testimonio de desempeño, satisfactorio o sobresaliente; o bien, si no alcanzó ninguno.

El uso continuo y sistemático del EGEL permite:

- Comparar el nivel de desempeño de los estudiantes con estándares de formación nacionales.
- Valorar tendencias de efectividad de los programas educativos a lo largo del tiempo.
- Identificar fortalezas y debilidades de los planes curriculares.
- Determinar la elegibilidad de los estudiantes para estudios posteriores.
- Satisfacer requerimientos de evaluación interinstitucional, acreditación y rendición de cuentas.

٠

¹ Anuario CENAVAL 2017. www.ceneval.edu.mx

Datos generales UACJ

Del 28 de febrero al 4 de marzo de 2020, se llevó a cabo la aplicación del EGEL, realizando el examen 1480 estudiantes o egresados. Dichos sustentantes pertenecen a 28 programas educativos (PE), de todos los Institutos y campus de la UACJ.

Gráfica 1. Sustentantes por instituto y sexo

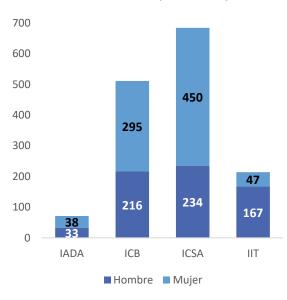


Tabla 1. Sustentantes por campus y sexo

Instituto	Campus	Total	Hombre	Mujer
Total	UACJ	1480	650	830
IADA	Subtotal	71	33	38
IADA	IADA	71	33	38
	Subtotal	511	216	295
	ICB	421	190	231
ICB	DMCU	28	9	19
	DMNCG	38	12	26
	DMC	24	5	19
	Subtotal	684	234	450
	ICSA	431	153	278
ICSA	DMCU	174	60	114
	DMNCG	39	12	27
	DMC	40	9	31
	Subtotal	214	167	47
IIT	IIT	165	130	35
	DMCU	49	37	12

El EGEL según el PE tiene diferente estructura, en la siguiente tabla se describen las áreas de las que se compone el examen.

Tabla 2. Áreas del EGEL por PE

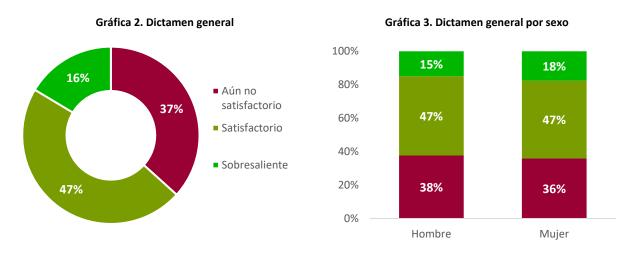
Programa educativo	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5
Arquitectura	Proyectos de Espacios Habitables con Enfoque Sustentable	Construcción de Espacios Habitables con Enfoque Sustentable	Administración y Gestión de la Construcción	Proyecto Arquitectónico	
Lic. en Diseño Gráfico	Diseño de Comunicación Visual	Producción de Proyectos de Diseño Gráfico	Gestión del Diseño Gráfico		
Lic. en Biología	Investigación	Gestión de Recursos Naturales	Biotecnología y Ciencias Genómicas		
Lic. en Enfermería	Educación y Promoción de la Salud	Cuidados Integrales al Paciente	Técnicas y Procedimientos	Gestión, Administración e Investigación	
Lic. en Nutrición	Atención Clínica Nutriológica	Atención Nutriológica a Grupos de Individuos	Administración de los Servicios de Alimentos		
Cirujano Dentista	Diagnóstico	Pronóstico y Plan de Tratamiento	Tratamiento Integral	Promoción de la Salud, Prevención y Control de Riesgos	

Programa educativo	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5
Médico Veterinario Zootecnista	Medicina	Zootecnia Manejo Reproductivo	Zootecnia Nutrición E Infraestructura	Salud Pública, Epidemiología y Calidad e Inocuidad Alimentaria	
Médico Cirujano	Promoción de la salud y prevención de riesgos	Atención médica: Diagnóstico médico	Atención médica: Tratamiento y	Sociomedicina	
Lic. en Químico Farmacéutico Biólogo	Procesos de análisis	Obtención y análisis de fármacos	Diseño, desarrollo y producción de medicamentos	Servicios Farmacéuticos	
Lic. en Química	Metodologías químicas	Análisis químico	Síntesis química	Procesos industriales	
Lic. en Contaduría	Contabilidad	Administración de Costos	Administración Financiera	Fiscal	Auditoria
Lic. en Derecho	Postulancia	Investigación, Consultoría y Fe Pública	Procuración y Administración de Justicia	Administración Pública	
Lic. en Administración de Empresas	Administración Organizacional y Gestión de la Calidad	Administración de las Finanzas	Administración de la Mercadotecnia	Administración de los Recursos Humanos	
Lic. en Mercadotecnia	Estrategias de mercadotecnia	Investigación de mercados	Estrategia de comercialización y ventas	Emprendedor de negocios	Dirección de la mezcla de promoción
Lic. en Economía	Economía en la Empresa	Economía Financiera	Economía Pública	Crecimiento y Desarrollo Económico	Economía Internacional
Lic. en Educación	Didáctica y Currículo	Políticas, Gestión y Evaluación Educativas	Docencia, Formación y Orientación Educativa	Investigación Educativa	
Lic. en Psicología	Evaluación Psicológica	Intervención Psicológica	Investigación Y Medición Psicológica		
Lic. en Trabajo Social	Asistencia Social	Promoción Social	Salud	Jurídica	Educativa
Lic. en Turismo	Desarrollo de Productos y Servicios Turísticos	Gestión De Organizaciones Turísticas	Comercialización de Productos y Servicios Turísticos		
Lic. en Periodismo	Publicidad	Comunicación Organizacional	Investigación Aplicada a la comunicación	Productos Comunicativos	Periodismo
Lic. en Comercio Exterior	Desarrollo de planes de negocios	Negociación comercial internacional	Aplicación del comercio internacional en el ámbito empresarial	Logística del comercio internacional	Gestión aduanal
Ing. Civil	Planeación	Diseño de Estructuras	Diseño Hidráulico y Ambiental	Diseño de Cimentaciones y Carreteras	Construcción
Ing. en Sistemas Computacionales	Selección de Sistemas Computacionales para Aplicaciones Específicas	Nuevas Tecnologías para la Implementación de Sistemas de Cómputo	Desarrollo de Hardware y su Software Asociado para Aplicaciones Específicas	Adaptación de Hardware y/o Software para Aplicaciones Específicas	Redes de Cómputo para Necesidades Específicas
Ing. Eléctrica	Administración de los Sistemas Eléctricos	Análisis de los Sistemas Eléctricos	Diseño y Construcción de Equipos y Sistemas Eléctricos	Operación y Mantenimiento de Equipos y Sistemas Eléctricos	
Ing. en Sistemas Digitales y Comunicaciones	Administración de Sistemas Electrónicos	Diseño e Integración de Sistemas Electrónicos	Construcción e Implementación de Sistemas Electrónicos	Operación y Mantenimiento De Sistemas Electrónicos	
Ing. Industrial y de Sistemas	Estudio del Trabajo	Gestión de la Cadena de Suministro	Formulación y Evaluación de Proyectos	Sistemas Productivos	Gestión Industrial
Ing. en Mecatrónica	Integración de Tecnologías para el Diseño Mecatrónico	Automatización de Sistemas	Desarrollo y Coordinación de		

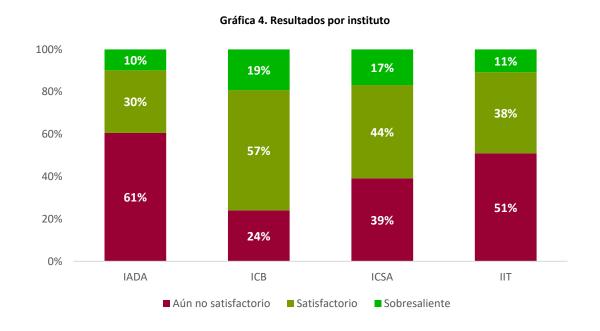
Programa educativo	Área 1	Área 2	Área 3	Área 4	Área 5
			Proyectos Mecatrónicos		
Ing. de Software	Análisis De Sistemas De Información	Desarrollo e Implementación de Aplicaciones Computacionales	Gestión de Proyectos de Tecnologías de Información	Implementación de Redes, Bases de Datos, Sistemas Operativos y Lenguaje de Desarrollo	

Resultados generales UACJ

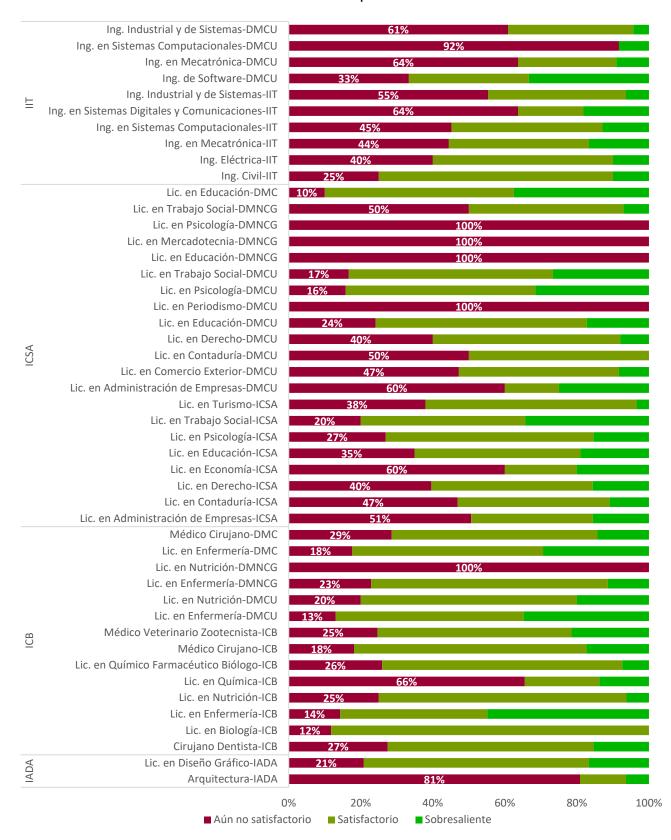
De los 1480 sustentantes el 63% obtuvo algún testimonio. Desglosando dichos resultados por sexo, se tienen que el 62% de los hombres logró un TDS o TDSS, mientras que en las mujeres alcanzaron 65 puntos porcentuales.



En la gráfica 4, se describen los resultados por instituto. En el ICB se obtuvo el mayor porcentaje de testimonios, el 76%, seguido por el ICSA con 61%, el IIT 49% y IADA con 40%.



Gráfica 5. Dictamen por PE



Resultados por instituto

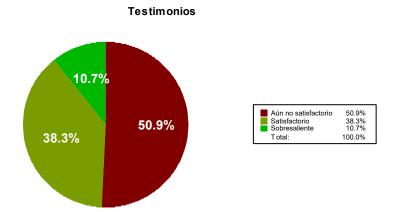
Esta sección estará dividida en tres partes: Datos del instituto, Evaluación y Resultados por PE. Dentro de los *Datos del Instituto* se encontrará el número de sustentantes por PE así como los resultados totales; en la *Evaluación*, se encontrará una Evaluación General así como de los siguientes aspectos: Comunicación, Programas de apoyo, Infraestructura, Servicios, Profesorado, Formación, Servicio social y Prácticas profesionales; los *Resultados por PE* contempla los datos desagregados por sexo y los resultados por área de conocimiento.

Datos del IIT

En el IIT, 7 programas educativos deben realizar el EGEL. Estos PE contemplan estudiantes de 2 campi. En marzo de 2020 realizaron examen 214 sustentantes, de los cuales el 78% son hombres y 22% mujeres. En cuanto a los resultados 105 estudiantes obtuvieron algún tipo de testimonio (satisfactorio o sobresaliente), es decir el 49%.

Sustentates por campus, programa y sexo

		IIT			DMCU		Total
	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total	
Ing. Civil	14	6	20	0	0	0	20
Ing. de Software	0	0	0	2	1	3	3
Ing. Eléctrica	19	1	20	0	0	0	20
Ing. en Mecatrónica	34	2	36	10	1	11	47
Ing. en Sistemas Computacionales	24	7	31	9	3	12	43
Ing. en Sistemas Digitales y	9	2	11	0	0	0	11
Ing. Industrial y de Sistemas	30	17	47	16	7	23	70
Total	130	35	165	37	12	49	214



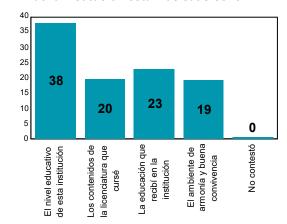
Testimonio por Campus

	ANS	TDS	TDSS
IIT	46%	42%	11%
DMCU	67%	24%	8%

Evaluación

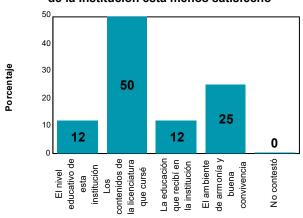
Evaluación general

Indique con cuál de las siguientes características de la Institución está mas satisfecho

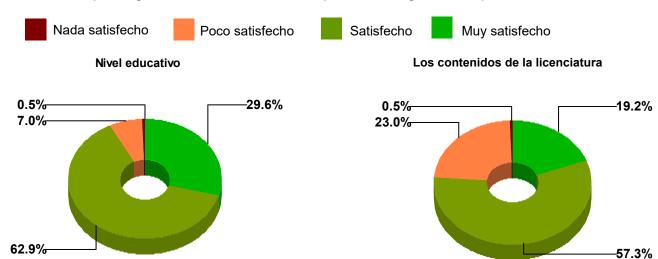


Porcentaje

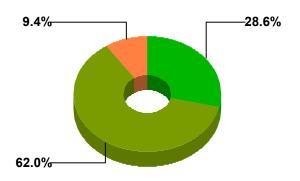
Indique con cuál de las siguientes características de la Institución está menos satisfecho



Indique su grado de satisfacción con respecto a los siguientes aspectos:

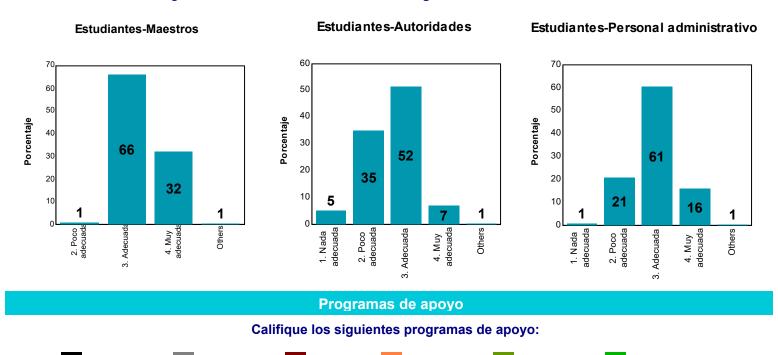


La educación que recibió



Comunicación

¿Cómo fue la comunicación entre los siguientes actores en la UACJ?

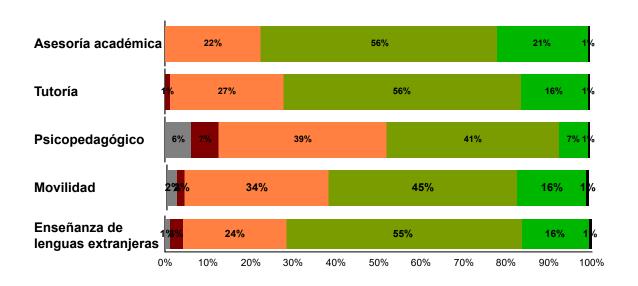


Malo

Regular

Bueno

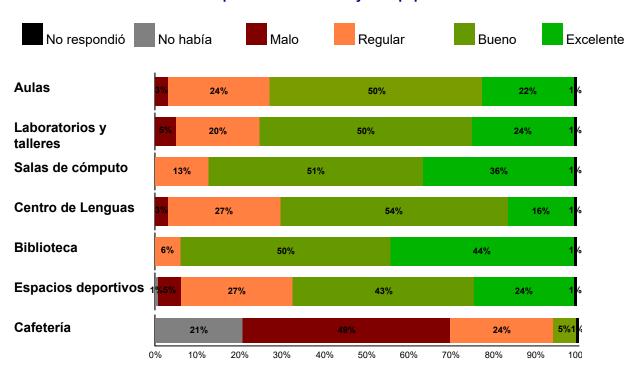
Excelente



No respondió No había

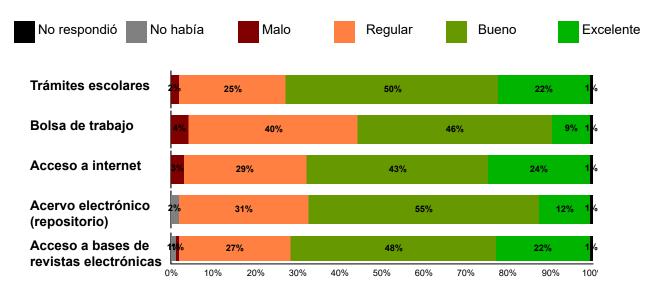
Infraestructura

Califique las instalaciones y su equipamiento



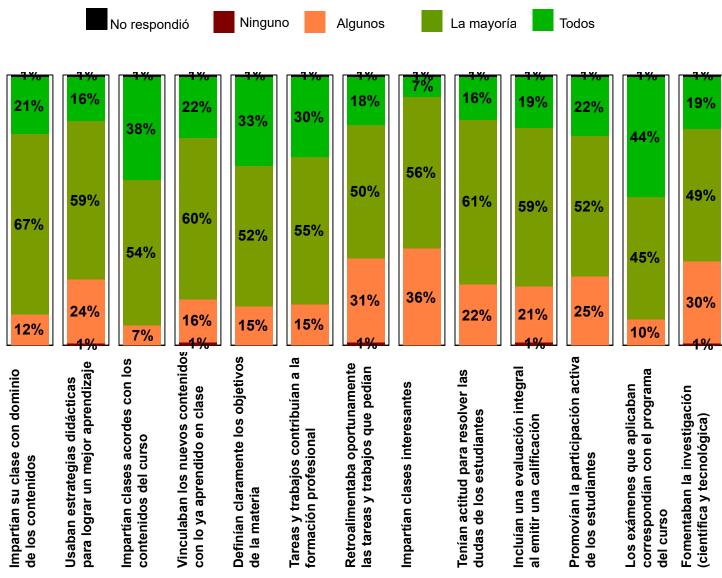
Servicios

Califique los siguientes servicios:



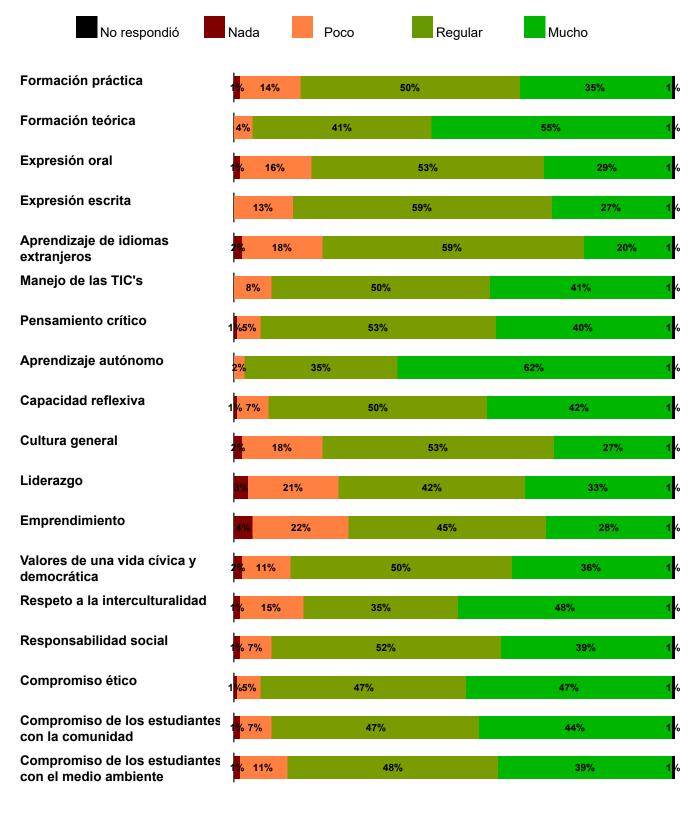
Profesorado

¿Cuántos de sus profesores realizaban las actividades que se enlistan?



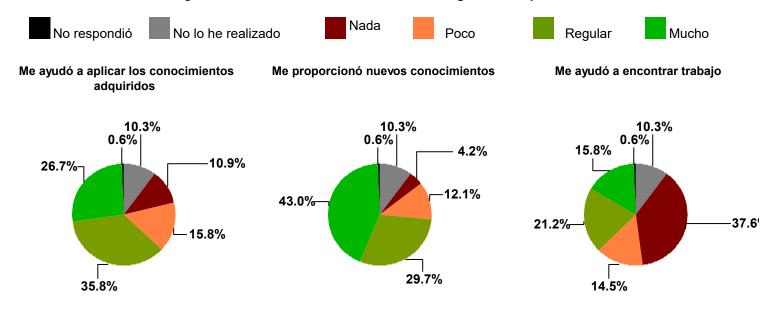
Formación

¿En qué medida la UACJ fomentó lo siguiente...?



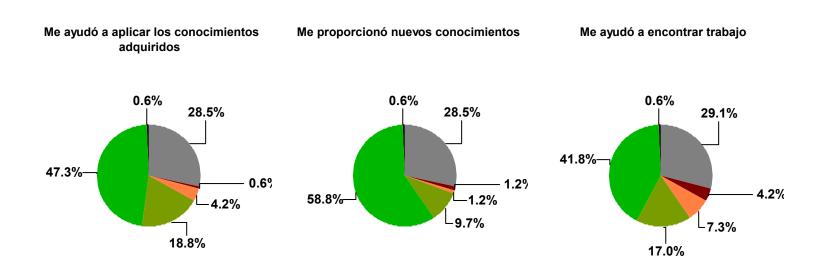
Servicio social

¿Qué tan útil fue el servicio social en los siguientes aspectos?



Prácticas profesionales

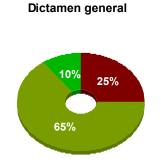
¿Qué tan útil fueron las prácticas profesionales en los siguientes aspectos?



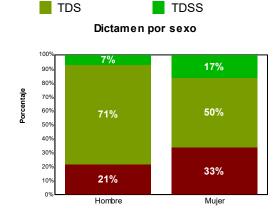
Instituto Campus Programa
IIT IIT Ing. Civil

El EGEL para el programa de Ing. Civil se compone de 5 áreas. En esta aplicación se recibieron 20 sustentantes, de los cuales el 70.0% son hombres y el 30.0% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 75% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).

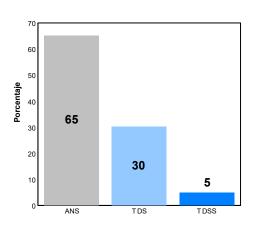




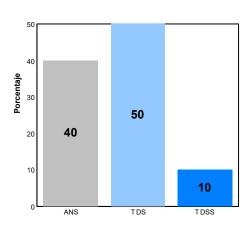
ANS



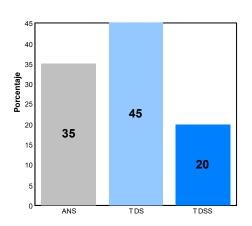
Planeación



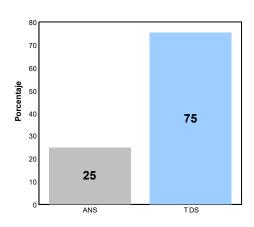
Diseño de Estructuras



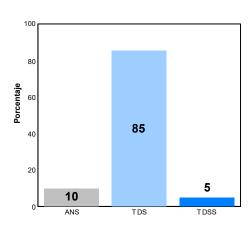
Diseño Hidráulico y Ambiental



Diseño de Cimentaciones y Carreteras



Construcción



Puntajes por área

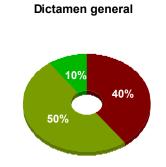
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	893	983	1,157
A2	824	1,020	1,186
A3	909	1,044	1,201
A4	947	1,037	1,121
A5	944	1,072	1,208

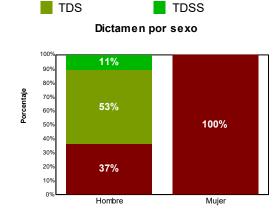
Instituto Campus Programa

IIT IIT Ing. Eléctrica

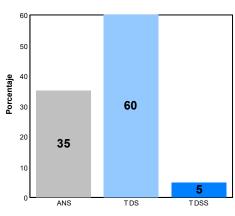
El EGEL para el programa de Ing. Eléctrica se compone de 4 áreas. En esta aplicación se recibieron 20 sustentantes, de los cuales el 95.0% son hombres y el 5.0% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 60% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).



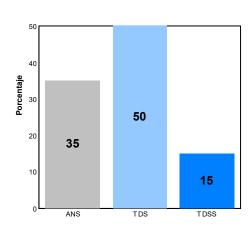




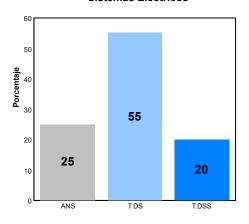
Administración de los Sistemas Eléctricos



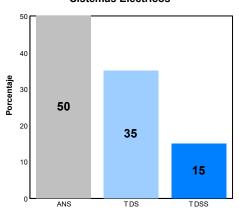
Análisis de los Sistemas Eléctricos

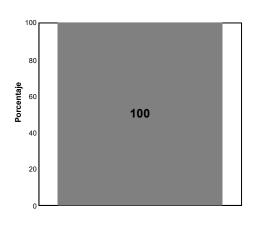


Diseño y Construcción de Equipos y Sistemas Eléctricos



Operación y Mantenimiento de Equipos y Sistemas Eléctricos





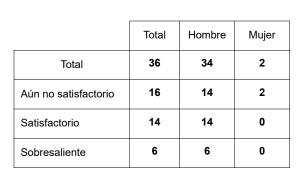
Puntajes por área

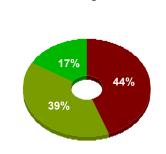
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	841	1,016	1,207
A2	879	1,029	1,207
A3	869	1,049	1,198
A4	809	996	1,211
A5			

Instituto Campus Programa

IIT IIT Ing. en Mecatrónica

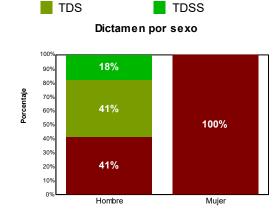
El EGEL para el programa de Ing. en Mecatrónica se compone de 3 áreas. En esta aplicación se recibieron 36 sustentantes, de los cuales el 94.4% son hombres y el 5.6% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 56% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).



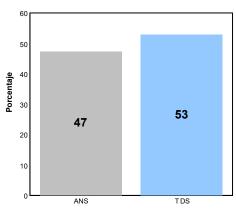


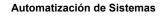
Dictamen general

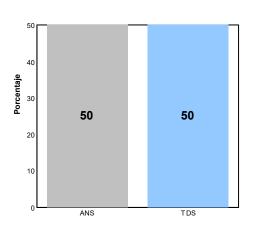
ANS



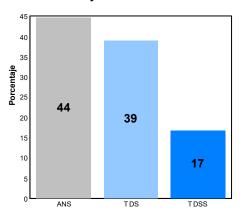
Integración de Tecnologías para el Diseño Mecatrónico

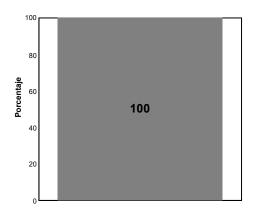


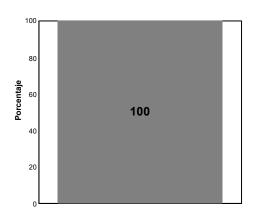




Desarrollo y Coordinación de Proyectos Mecatrónicos







Puntajes por área

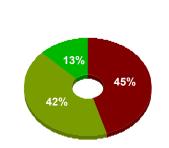
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	844	997	1,146
A2	844	990	1,138
А3	856	1,032	1,217
A4			
A5			

Instituto Campus Programa

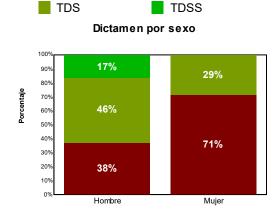
IIT Ing. en Sistemas Computacionales

El EGEL para el programa de Ing. en Sistemas Computacionales se compone de 5 áreas. En esta aplicación se recibieron 31 sustentantes, de los cuales el 77.4% son hombres y el 22.6% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 55% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).

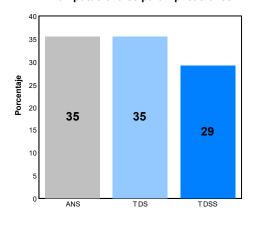




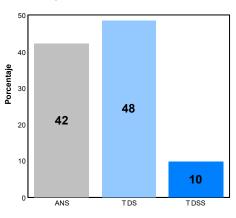
Dictamen general



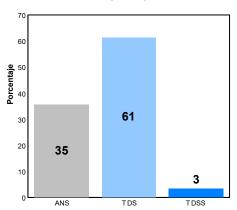
Selección de Sistemas Computacionales para Aplicaciones



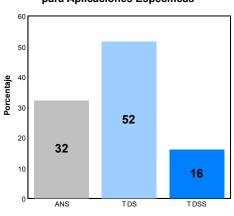
Nuevas Tecnologías para la Implementación de Sistemas de



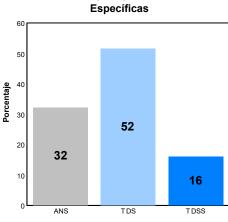
Desarrollo de Hardware y su Software Asociado para Aplicaciones



Adaptación de Hardware y/o Software para Aplicaciones Específicas



Redes de Cómputo para Necesidades



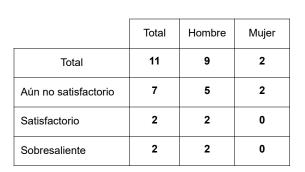
Puntajes por área

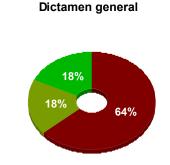
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	889	1,067	1,245
A2	878	1,028	1,220
A3	852	1,021	1,161
A4	919	1,055	1,240
A5	882	1,038	1,205

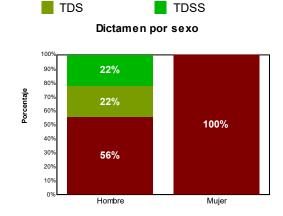
Instituto Campus Programa

IIT Ing. en Sistemas Digitales y Comunicaciones

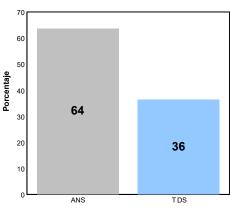
El EGEL para el programa de Ing. en Sistemas Digitales y Comunicaciones se compone de 4 áreas. En esta aplicación se recibieron 11 sustentantes, de los cuales el 81.8% son hombres y el 18.2% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 36% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).



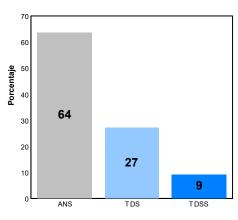




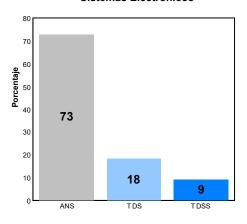
Administración de Sistemas Electrónicos



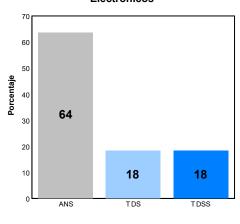
Diseño e Integración de Sistemas Electrónicos

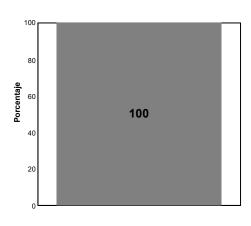


Construcción e Implementación de Sistemas Electrónicos



Operación y Mantenimiento De Sistemas Electrónicos





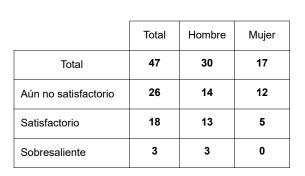
Puntajes por área

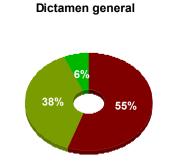
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	806	944	1,142
A2	833	982	1,178
А3	826	973	1,157
A4	830	992	1,217
A5			

Instituto Campus Programa

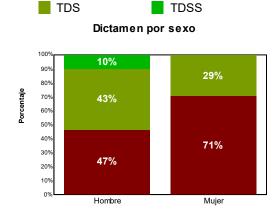
IIT IIT Ing. Industrial y de Sistemas

El EGEL para el programa de Ing. Industrial y de Sistemas se compone de 5 áreas. En esta aplicación se recibieron 47 sustentantes, de los cuales el 63.8% son hombres y el 36.2% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 45% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).

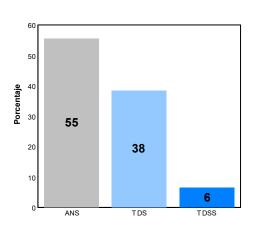




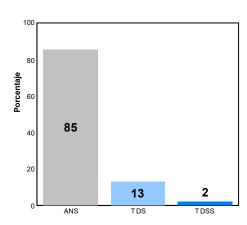
ANS



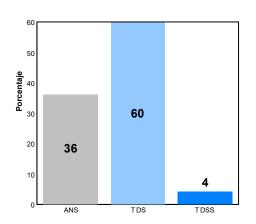
Estudio del Trabajo



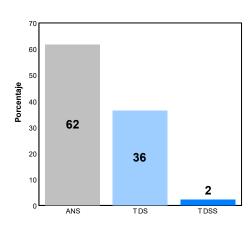
Gestión de la Cadena de Suministro



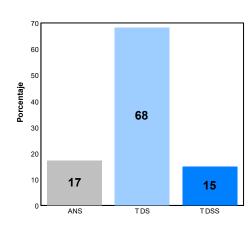
Formulación y Evaluación de Proyectos



Sistemas Productivos



Gestión Industrial



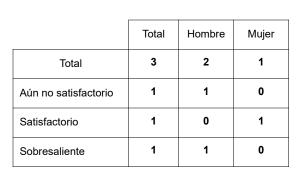
Puntajes por área

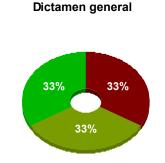
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	785	1,002	1,253
A2	788	934	1,237
А3	842	1,025	1,178
A4	806	970	1,150
A5	847	1,073	1,246

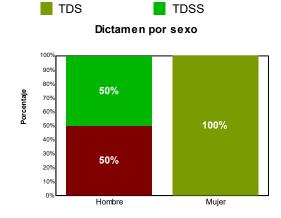
Instituto Campus Programa

IIT DMCU Ing. de Software

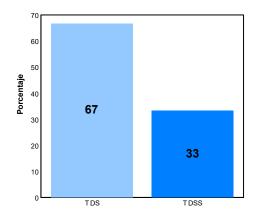
El EGEL para el programa de Ing. de Software se compone de 4 áreas. En esta aplicación se recibieron 3 sustentantes, de los cuales el 66.7% son hombres y el 33.3% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 67% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).



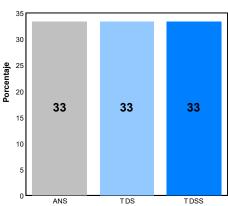




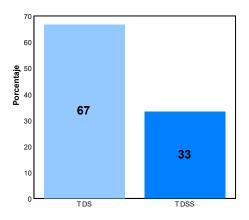
Análisis De Sistemas De Información



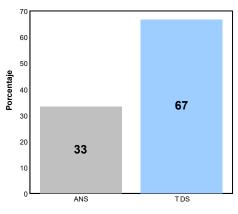
Desarrollo e Implementación de Aplicaciones Computacionales

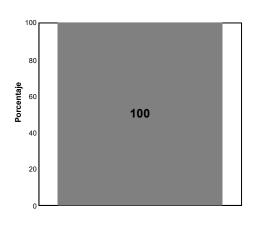


Gestión de Proyectos de Tecnologías de Información



Implementación de Redes, Bases de Datos, Sistemas Operativos y Lenguaje





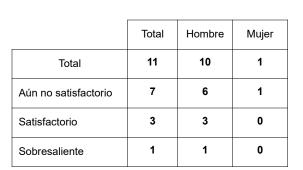
Puntajes por área

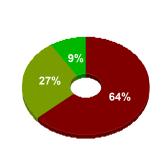
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	1,028	1,106	1,155
A2	969	1,085	1,205
А3	1,078	1,119	1,167
A4	906	1,026	1,123
A5			

Instituto Campus Programa

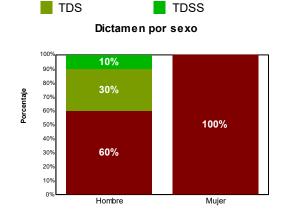
IIT DMCU Ing. en Mecatrónica

El EGEL para el programa de Ing. en Mecatrónica se compone de 3 áreas. En esta aplicación se recibieron 11 sustentantes, de los cuales el 90.9% son hombres y el 9.1% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 36% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).

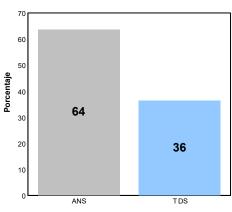




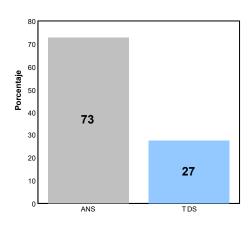
Dictamen general



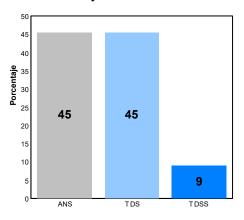
Integración de Tecnologías para el Diseño Mecatrónico



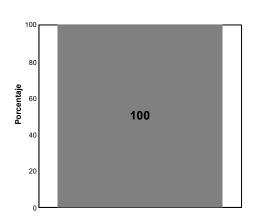
Automatización de Sistemas



Desarrollo y Coordinación de Proyectos Mecatrónicos



80 80 60 100 20



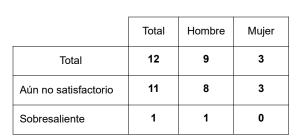
Puntajes por área

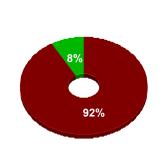
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	860	974	1,118
A2	890	968	1,115
А3	934	1,012	1,169
A4			
A5			

Instituto Campus Programa

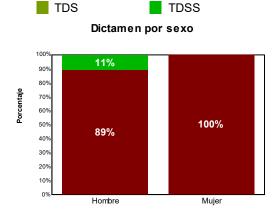
IIT DMCU Ing. en Sistemas Computacionales

El EGEL para el programa de Ing. en Sistemas Computacionales se compone de 5 áreas. En esta aplicación se recibieron 12 sustentantes, de los cuales el 75.0% son hombres y el 25.0% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 8% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).

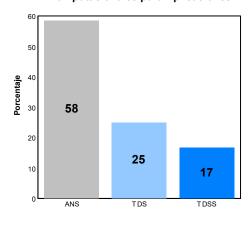




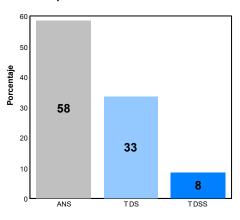
Dictamen general



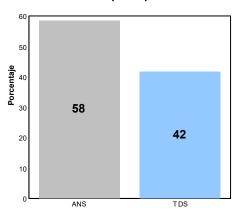
Selección de Sistemas Computacionales para Aplicaciones



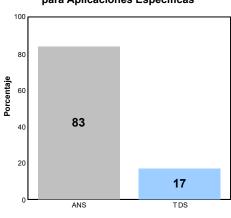
Nuevas Tecnologías para la Implementación de Sistemas de



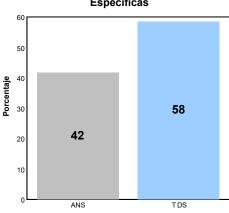
Desarrollo de Hardware y su Software Asociado para Aplicaciones



Adaptación de Hardware y/o Software para Aplicaciones Específicas



Redes de Cómputo para Necesidades Específicas



Puntajes por área

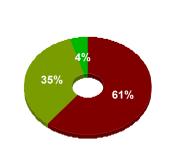
	Mín.	Promedio	Máx.
A1	876	1,004	1,192
A2	899	999	1,166
А3	896	991	1,092
A4	779	944	1,099
A5	842	971	1,093

Instituto Campus Programa

IIT DMCU Ing. Industrial y de Sistemas

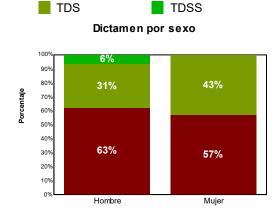
El EGEL para el programa de Ing. Industrial y de Sistemas se compone de 5 áreas. En esta aplicación se recibieron 23 sustentantes, de los cuales el 69.6% son hombres y el 30.4% son mujeres. En lo relativo a los dictamenes recibidos, el 39% consigió algún testimonio (satisfactorio o sobresaliente).



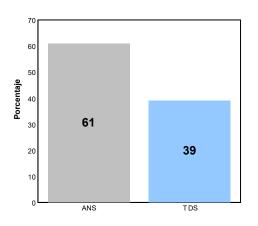


Dictamen general

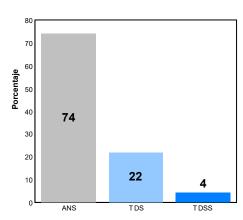
ANS



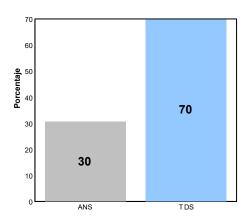
Estudio del Trabajo



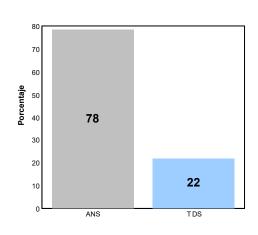
Gestión de la Cadena de Suministro



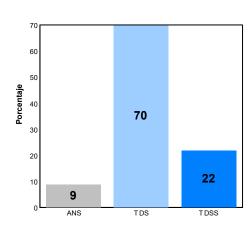
Formulación y Evaluación de Proyectos



Sistemas Productivos



Gestión Industrial



Puntajes por área

	Mín.	Promedio	Máx.
A1	862	991	1,140
A2	759	947	1,153
А3	757	1,002	1,123
A4	854	950	1,120
A5	918	1,074	1,194