

Informe de Rendición de Cuentas 2019

Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña

Carretera a Presa La Amistad Km. 9
Ciudad Acuña, Coahuila; Méx.
C.P. 26200

Directorio.

Lic. Saúl Noguerón Contreras
Director General

Ing. Claudio Gerardo Morales Ramírez
Director Académico

Ing. Juan Angel Humberto Mireles Casales
Subdirector de Académico

Ing. Luis Héctor Domínguez Solano
Subdirector de Planeación

Lic. Juan Carlos Mendoza Lerma
Subdirector de Vinculacion

Lic. Carlos Guajardo Sandoval
Director de Planeacion y Vinculacion

Ing. Jose Javier Escamilla Velazquez
Subdirector de Sistemas

C.P. Guillermo Jesús Rodríguez Rodríguez
Subdirector Administrativo.

I. Mensaje

El Plan Nacional de Desarrollo y el Programa Estatal de Educación 2017 – 2023, son los documentos rectores y estratégicos para nuestro desarrollo institucional. En el presente documento se detalla la labor académica – administrativa institucional para el cumplimiento de las metas establecidas.

En el presente documento se detalla el trabajo de planeación participativa donde tenemos como compromiso el mejoramiento a la calidad de la educación superior tecnológica realizada, y atender la demanda de educación superior de calidad de nuestra área de influencia.

Durante 21 años el Instituto ha contribuido de manera importante a la homogenización de las demandas sociales y económicas del entorno; atendiendo una cobertura de alumnos que egresan de nivel medio superior de la zona de influencia del Instituto del 40%, y una demanda de educación superior del 80%, y una matrícula para el presente ciclo de 2328 alumnos.

Actualmente se ofertan cinco programas educativos de licenciatura en la modalidad escolarizada, de las cuales cuatro se encuentran acreditadas y con ello contamos con el 100% de matrícula en programa acreditables.

Se detallan también las actividades realizadas y resultados obtenidos en la labor de vinculación, Investigación y certificación de los procesos académico – administrativos, los cuales han permitido mantener la competitividad y la vanguardia en este entorno globalizado.

II. Introducción.

A continuación, se presenta el Informe Anual de Actividades 2019 del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña; en el cual se detallan acciones realizadas para el cumplimiento de las metas y objetivos del Programa Institucional de Innovación del TecNM, Programa Estatal de Educación 2017 – 2023 y el PIID Institucional.

El Instituto Tecnológico Superior de Ciudad de Acuña se encuentra localizado en el Municipio de Acuña que pertenece al estado de Coahuila de Zaragoza, tercer estado más grande del país, localizado en el Noreste de México, compartiendo una frontera de 512 km con el estado norteamericano de Texas.

Altitud Y Coordenadas Geográficas. Se localiza al Norte del Estado de Coahuila, en las coordenadas 100°, 56' 03", longitud oeste y 29°, 19' 09" latitud norte, a una altura de 279.3 metros sobre el nivel del mar.

Extensión territorial. El municipio de Acuña, cuenta con una extensión territorial de 11,487 km², ocupando el segundo lugar dentro del estado después del municipio de Ocampo.

Perfil Sociodemográfico. La población total del municipio es de 136,755 habitantes, resultado basado en el censo efectuado por el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática 2010 (INEGI). Esta cifra representa el 5.0% de la población total del estado y el 0.12% del país. Según los resultados del Censo señalado, el municipio de Acuña cuenta con 68,350 hombres, cifra que representa el 49.98% del total del municipio, mientras que el 50.02% son mujeres y ascienden a 68,405.

Principales Industrias. El municipio se caracteriza por una amplia diversidad de industrias manufactureras que han contribuido al desarrollo de la región, algunas con una antigüedad de más de 45 años instaladas en nuestra ciudad. Cuenta con 5 parques industriales, donde están instaladas un total de 63 empresas nacionales y

extranjeras, destacando la industria maquiladora destinada a la actividad de ensamblaje de productos automotrices, aparatos eléctricos y electrónicos, costura de ropa y decorativos. Existen empresas dedicadas a la producción de muebles, puertas, equipo industrial y alimentos, entre otras. La mayor parte de la producción tiene como destino los Estados Unidos de Norteamérica. 30% de la población económicamente activa se dedica a esta actividad.

Con el objetivo de continuar avanzando en el proceso de mejora y fortalecimiento continuo de la capacidad y la competitividad académica, así como de la gestión institucional, en el presente documento se detallan las acciones realizadas en los siguientes objetivos estratégicos:

1. Fortalecer la calidad de los servicios educativos
2. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa
3. Promover la formación integral de los estudiantes
4. Impulsar la ciencia, la tecnológica y la innovación
5. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado
6. Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas

III. Marco Normativo

El Plan Nacional de Desarrollo, Plan Sectorial de Educación 2017 – 2023 y el Programa Estatal de Educación 2017 – 2023 son los documentos rectores y estratégicos para nuestro desarrollo institucional.

Así como las leyes Estatales y Federales vigentes con Entidad Paraestatal sectorizada a la Secretaria de Educación Pública.

IV. Fortalecer la calidad de los servicios educativos

De acuerdo a los objetivos estratégicos de Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, se realizaron las siguientes acciones encaminadas al mejoramiento de la calidad y pertinencia académica, a fin de cumplir con las metas nacionales y estatales establecidas.

Inscripciones Enero – junio 2019

Como parte del inicio de actividades del periodo Enero – junio 2019, se realizó el proceso de inscripción para todas las carreras que ofrece nuestra institución, para este semestre se contó con una matrícula de 1956 alumnos, distribuida en los cinco programas de estudio.

Dando inicio el periodo escolar el pasado 21 de enero; personal directivo dio la bienvenida y refrendó el apoyo a los alumnos para el desarrollo de las diferentes actividades que conforman su educación integral.



Personal Directivo dio la bienvenida a los alumnos para periodo Enero – junio 2019

Biblioteca Virtual CONRICYT-EBSCO

Con el objetivo de proporcionar las herramientas necesarias de investigación y acceso a la información científica y tecnológica, se presentó ante catedráticos la plataforma digital de CONRICYT - EBSCO, en cual, la comunidad tecnológica tendrá a su disposición una base de datos extensa de publicaciones, artículos y bibliografía en diferentes áreas del conocimiento. Esto gracias al convenio de colaboración entre el Tecnológico y CONACYT.



Reunión Docente para dar a conocer plataforma digital EBSCO-CONRICYT

Curso de AUTOCAD y SOLIDWORKS para alumnos.

232 alumnos recibieron capacitación del sector productivo en el manejo y desarrollo de los Softwares de AUTOCAD y SOLIDWORKS, con el objetivo de fortalecer sus habilidades y competencias.



Alumnos de las diferentes carreras en curso de AutoCAD y SOLIDWORKS

Concurso de Programación.

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales obtuvieron el Segundo Lugar en el Concurso de Programación, evento convocado por la U.A. de C. de Ciudad Acuña, participando un total de 8 equipos de: La Facultad de Sistemas de Saltillo, el Instituto Tecnológico de Piedras Negras, el Cbtis 54, la Escuela de Sistemas Marcial Ruiz Vargas de las U.A. de C. y el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña.



Personal Docente y Directivo del ITSA, acompañando a los alumnos en el concurso

Programa Clases Espejo.

Como parte de las actividades del programa clases espejo, catedráticos de las academias de Ingeniería en Gestión Empresarial recibieron constancias por su destacada participación en la impartición de la Clase Espejo, actividad que se realiza en conjunto con el Tecnológico de Roque, del Estado de Guanajuato. Este programa consta de compartir experiencias académicas a través de plataformas virtuales entre docentes y alumnos de instituciones hermanas, así como también el trabajo colaborativo entre academias.



Docentes reciben reconocimientos por su participación en el programa Clases Espejo

Capacitación Docente

Con el objetivo de fortalecer el quehacer docente y proporcionar las herramientas necesarias para el desarrollo de habilidades integrales, el 100% de la planta docente se capacitó y actualizó en los siguientes cursos:

No	Nombre del Curso	Docentes Participantes
1	Curso Taller Espacios Confinados	2
2	Curso Taller Estilos de Aprendizaje	60
3	Curso Desarrollo de Proyectos con Microcontroladores	12
4	Curso Taller Guía General de Investigación	25
5	Curso Taller Aplicación Examen de Admisión College Board	15



Personal Docente del Instituto participando en cursos de capacitación y actualización.

Reunión Docente

Con la presencia del personal directivo y académico se realizó la reunión docente, presentándose los logros obtenidos durante el semestre, proyectos institucionales y los avances más relevantes de la institución.



Reunión Docente Enero – junio 2019

Reuniones de Academia

En el periodo enero – junio 2019 se realizaron las reuniones de academia de las diferentes carreras, el cual, tienen el objetivo de generar propuestas e innovaciones para el diseño y desarrollo de proyectos académicos institucionales, en donde se desarrollaron las siguientes actividades:

- Diseño del Módulo de Especialidad
- Criterios de participación en el ENEIT 2019
- Proyectos Integradores
- Desarrollo de proyectos Finales
- Seguimiento a los índices de reprobación
- Seguimiento participación ENEC 2019
- Análisis de retículas



Docentes en Reuniones de Academia

Concurso de Programación Gran Premio de México 2019

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en el Concurso Universitario de Programación ACM (Association for Computing Machinery) denominado Gran Premio de México 2019, sede en el Tecnológico de San Pedro, en esta primera etapa participaron más de 400 escuelas de nivel superior de todo el país, el cual nuestros estudiantes se preparan para la siguiente etapa denominada “Eliminatoria Regional de México”, en donde se definirá el pase para participar con otras instituciones a nivel mundial.



Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas participan en el Concurso Gran Premio de México 2019

Concurso de Programación HACKMX

Alumnos del Instituto obtuvieron el Tercer Lugar Nacional en el reto Google del Concurso de Programación HackMX, evento convocado por el Tecnológico de Monterrey Campus Ciudad de México, participando un total de 380 estudiantes de diferentes universidades del país.



Concurso Colegial Internacional de Programación

Se destacó la participación de los alumnos en la competencia Internacional Colegial de Programación, convocada por el departamento de Ciencias de la Universidad de San Marcos, en Texas, participando un total de 22 escuelas de México y Estados Unidos, donde obtuvieron el décimo lugar.



Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas tuvieron una destaca participación en la Univ. de Texas

Conferencias para alumnos

Con la finalidad de fortalecer los programas de estudio, así como también intercambiar ideas innovadoras con los estudiantes que coadyuven al desarrollo personal y profesional, se impartieron 7 conferencias para los alumnos del Instituto.

Tema	Actividad	Asistentes
Documental Historia de los Procesos Electorales en México	Conferencia	96 Alumnos
Día Mundial del Agua	Conferencia	92 Alumnos
Nutrición en el Deporte	Conferencia	220 Alumnos
Industria 4.0	Conferencia	120 Alumnos
Educación Vial	Conferencia	240 Alumnos
Emprendedor de Éxito	Ponencia	120 Alumnos
El Emprendedor de Éxito	Ponencia	120 Alumnos
Total de Asistentes a las diferentes actividades		1008 Alumnos



Alumnos asisten a las diferentes conferencias y ponencias en el ITSA

Proyectos Integradores

Como una estrategia curricular que permite generar una nueva vía para que los estudiantes desarrollen competencias específicas y genéricas resolviendo problemas de contexto en empresas locales, alumnos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial presentaron ante Directivos del Instituto y propietarios de empresas y comercios, proyectos integradores atendiendo mejoras en la estructura organizacional.

No	Empresa
1	Del Sub Restaurante
2	Imprenta Fucar
3	Pastelería Caprichos
4	Papelería de Descuento
5	Retoños Boutique
6	Dulcería La Morena
7	Acuña Clean
8	Consultorio Nathalie López
9	Eco Heat Constructora
10	La Catedral



Alumnos del ITSA presentan Proyectos Integradores

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019

Con el propósito de promover el desarrollo de competencias creativas, de innovación tecnológica y emprendedoras se realizó la Etapa Local del ENEIT 2019, registrándose 13 proyectos en las categorías: Innovación Social, Proceso, Producto - Servicio y Software, destacando la participación de 61 alumnos y 14 docentes asesores. Son cinco los proyectos que pasaron a la etapa Regional que se realizará del 1 al 4 de octubre en el Instituto Tecnológico de la Laguna.



Alumnos del ITSA participantes en la etapa local de ENEIT 2019

Unidad Interactiva Mitsubishi

Con el objetivo de dar a conocer el equipo de vanguardia que se utiliza en la automatización de procesos productivos en las empresas de la localidad, se instaló en nuestras instalaciones la Unidad Interactiva Demo de la empresa Internacional Mitsubishi, que a través de visitas guiadas alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Mecatrónica e Ingeniería Mecatrónica, recorrieron los diferentes módulos para la Industria 4.0.



Alumnos de las diferentes carreras realizan visitas guiadas en la Unidad Interactiva de Mitsubishi

Visitas Empresariales

Con la finalidad de brindar el acercamiento a nuestros estudiantes a las empresas como una oportunidad de mejoramiento y fuente de formación integral, en el periodo Enero – junio de 2019 se realizaron 21 visitas empresariales.

No.	Empresa	Asignatura	Nb. ALUMNOS	Sem y Carrera
1	Aduana Fronteriza de Acuña	Entorno Macroeconómico	35	4° Ingeniería en Gestión Empresarial
2	Industrias MAASS	Procesos de Fabricación	32	4° Ingeniería Industrial
3	Industrias MAASS	Procesos de Fabricación	32	4° Ingeniería Industrial
4	Industrias MAASS	Procesos de Fabricación	35	4° Ingeniería Industrial
5	Simas Planta Potabilizadora	Sistemas y Máquinas de Fluidos	13	6° Ingeniería Electromecánica
6	Caterpillar	Diseño e Ingeniería Asistido por Computadora	20	6° Ingeniería Electromecánica
7	Fabricas Elena	Diseño e Ingeniería Asistido por Computadora	20	6° Ingeniería Electromecánica
8	Termoeléctrica CFE	Sistemas y Máquinas de Fluidos	13	6° Ingeniería Electromecánica
9	Gentherm de México, SA de CV.	Gestión de la Producción	48	6° Ingeniería en Gestión Empresarial
10	Toter	Diseño Organizacional	39	6° Ingeniería en Gestión Empresarial
11	Cinopolis Ciudad Acuña	Administración del Mantenimiento	28	6° Ingeniería Industrial
12	Cinopolis Ciudad Acuña	Administración del Mantenimiento	27	6° Ingeniería Industrial
13	Agencia Chevrolet	Administración del Mantenimiento	28	6° Ingeniería Industrial
14	Agencia Chevrolet	Administración del Mantenimiento	27	6° Ingeniería Industrial
15	Bandix-Madasa	Electrónica de Potencia	25	6° Ingeniería Industrial
16	Arconic Fastening Systems	Diseño de Elementos Mecánicos	32	6° Ingeniería Mecatrónica
17	Fastenal Systems	Cadena de Suministro	21	8° Ingeniería en Gestión Empresarial
18	Intermetro	Desarrollo de Nuevos Productos	25	8° Ingeniería en Gestión Empresarial
19	Caterpillar	Decisiones Mercadológicas	17	8° Ingeniería en Gestión Empresarial
20	Arconic Fastening Systems	Sistemas Aerodinámicos	23	8° Ingeniería Mecatrónica
21	Arconic Fastening Systems	Sistemas Aerodinámicos	42	8° Ingeniería Mecatrónica



Alumnos del ITSA en Visitas Empresariales

Reconocimiento a la Excelencia Académica

Como ya es una tradición en el Instituto, personal directivo y académico realizaron la entrega de reconocimientos a 43 estudiantes por excelencia académica, durante el periodo escolar agosto – diciembre 2018. Destacando la asistencia de padres y familiares de los alumnos.



Entrega de títulos profesionales.

Un total de 396 egresados recibieron su título y cedula profesional de las cinco carreras que oferta el Instituto, esto es resultado del compromiso de formar profesionistas titulados y que atienden a la demanda del sector social y productivo.



Egresados reciben Título y Cédula profesional

Ceremonia de Graduación

En presencia de autoridades Estatales, Municipales y Padres de Familia, se llevó a cabo la Ceremonia de Graduación de la Décimo Séptima Generación, con un total de 263 egresados. Gracias al apoyo del Ing. Miguel Ángel Riquelme Solís, Gobernador del Estado de Coahuila, la mayoría de los egresados recibieron su Título y Cédula Profesional.



Ceremonia de Graduación de la Decimo Séptima Generación

Como parte del programa de educación continua, 59 catedráticos participaron en 6 cursos de capacitación y actualización profesional, a fin de reforzar las habilidades y competencias de los docentes en su labor académica.

No	Curso / Taller	No. Participantes
1	Curso Estructura Básica Aplicada a Proyectos de Investigación	14
2	Certificación Microsoft Office Specialist (MOS)	5
3	Diplomado en Educación Inclusiva	1
4	Capacitación Programa Alerta Temprana	25
5	Desarrollo de Proyectos con Microcontroladores	10
6	Capacitación de Emergencias RCP	4
Total		59



Docentes del ITSA participantes en Cursos de Capacitación y Actualización Docente

Proyecto Línea de Vida.

Personal docente y administrativo del Instituto asistieron a la presentación del proyecto Línea de Vida, parte del Gobierno del Estado, donde el Instituto se sumó a las acciones para brindar atención y apoyo a personas que se encuentren en riesgo de atentar contra su vida, y así como atender las estrategias de factores de riesgo, prevención del suicidio y como intervenir en caso de emergencia.



La Lic. Sonia Gabriela Sarkis Villarreal, presentó el proyecto de “Linea de Vida”.

8° Congreso Internacional de Prevención del Suicidio.

Con el objetivo de implementar acciones preventivas contra el suicidio, personal docente y administrativo asistió al 8° Congreso Internacional de Prevención de Suicidio, mismo que se llevó a cabo en las instalaciones de la Universidad Iberoamericana en la ciudad de Torreón, Coahuila.



Docentes del ITSA asisten al 8° Congreso Internacional de Prevención del Suicidio.

Club de Programación.

A fin de fortalecer a la formación profesional de los alumnos, se continua el Club de Programación, donde participan 55 alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales desarrollando actividades con diversas plataformas.



Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales se integran al Club de Programación

Modelo de Educación Dual.

46 alumnos del Instituto reciben curso de inducción como parte de las actividades del programa de educación Dual enfocado en el aprendizaje académico – laboral, con diversos proyectos de mejora continua en la empresa PKC Group.



Alumnos del Instituto participan en curso de Inducción para dar inicio a la Modalidad Dual

Programa Alerta Temprana

Con el objetivo de detectar de manera oportuna los casos que pudieran detonar el abandono escolar y disminuir el indicador de deserción; docentes y personal administrativo se capacitaron en el sistema integral del Programa de Alerta Temprana, proyecto desarrollado por el departamento de sistemas de nuestra Institución en colaboración con el Tecnológico de Monclova. Es importante destacar que este sistema será implementado en las distintas Instituciones del TecNM.



Personal Administrativo y Docentes en capacitación del Programa Alerta Temprana

Publicación en la Revista Tecnológica CEA No. 8

Como parte de las actividades de la académica de Ingeniería en Gestión Empresarial y el convenio de colaboración mutua entre el Tecnológico del Roque y el Instituto, se logró realizar la publicación “Plan de Negocios ¿La Puerta que se abre o se cierra al emprendedor?”, en la Revista Tecnológica CEA No. 8, con número ISSN 2594-0414 en la emisión del mes de mayo de 2019.



REVISTA TECNOLÓGICA CEA. N° 8, TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO EN ROQUE

PLAN DE NEGOCIOS ¿LA PUERTA QUE SE ABRE O SE CIERRA AL EMPRENDEDOR?

Juan Carlos López Sarmiento
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña
jlopez@tecnologicodeacuana.edu.mx

Paula Verónica García Morales
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña
pgarcia@tecnologicodeacuana.edu.mx

Claudia Jeanette Rivera Contreras
Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña
crivera@tecnologicodeacuana.edu.mx

Resumen

Los jóvenes cada vez más tienden a emprender un negocio sea formal o no, la decisión no siempre está en manos del interesado ya que al iniciar el proyecto se encuentra con la necesidad hacer un Plan de Negocios para obtener recursos de plataformas como Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), Fomento Económico, Apoyos Federales del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y otras dependencias que brindan apoyo económico, mismos que espera obtener la persona para emprender. Al llevar a cabo el Plan de Negocios, no se visualiza el comportamiento económico del giro en el que se desenvolverá y esto conlleva a que en un corto plazo cerca del 70%

ENEIT 2019, Etapa Regional

23 alumnos y 8 docentes asesores del Instituto participaron en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019, en su etapa regional, teniendo como sede el Instituto Tecnológico Superior de la Laguna, en la ciudad de Torreón, Coahuila, con 5 proyectos:

No	Nombre del Proyecto	Alumnos participantes	Docentes participantes
1	Prótesis Robótica Biotesis	3	2
2	Bella	5	2
3	Safe Gas	5	1
4	Enseña	5	2
5	Safe Sen	5	1
Total		23	8

Se destaca el segundo lugar obtenido del proyecto “Prótesis Robótica Biotesis”, el cual obtuvo su pase a la etapa nacional.



Alumnos del proyecto Prótesis Robótica Biotesis, recibieron reconocimiento por el segundo lugar obtenido.

Concurso de Programación Contest 2019

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en el concurso de programación CONTEST, realizado en el Instituto Tecnológico Superior de San Pedro, donde participaron 3 equipos representativos conformados por 9 alumnos y dos asesores, destacando que se obtuvo el primer lugar de las 8 Instituciones participantes.



Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales en concurso de programación

Presentación de la Convocatoria Premio Estatal Emprende con Impacto 2019

Con la finalidad de dar a conocer la Convocatoria del Premio Estatal Emprende con Impacto 2019, el Lic. Enrique Mier Campos, Director General de Mejora Regulatoria y Competitividad, sostuvo una plática con estudiantes de la Universidad Vizcaya de las Américas, Universidad Tecnológica de Ciudad Acuña y el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña; el cual tiene como objetivo impulsar las ideas y proyectos innovadores, fomentar el espíritu emprendedor, generar empleo, sustentabilidad ambiental y bienestar socioeconómico.



Alumnos del ITSA asisten a la presentación de la Convocatoria Premio Estatal Emprende con Impacto 2019

Programa Correo Real Mariposa Monarca

El Instituto fue sede para la capacitación del Programa Correo Real Mariposa Monarca, que promueve el Gobierno del Estado, a través de las Secretaria de Medio Ambiente de Coahuila, que tiene la finalidad que participen alumnos de los diferentes niveles educativos como monitores de la llegada de la mariposa monarca y divulgadores de la ciencia, para contribuir a la conservación de este fenómeno migratorio.



El ITSA sede del Programa “Correo Real Mariposa Monarca”

Semana Nacional por un Corazón Saludable

En el marco de la Semana Nacional por un Corazón Saludable, se realizó en el Instituto la plática “Prevención de Obesidad y Enfermedades Cardiovasculares” y el Taller “Reanimación Cardiovascular”, impartida por personal de la Jurisdicción Sanitaria No. 2.



Alumnos del ITSA en el Taller “Reanimación Cardiovascular”

Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019.

3 alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial, Electromecánica y Gestión Empresarial, apoyados por 2 asesores participaron en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2019 etapa Nacional con el proyecto Prótesis Robótica, mismo que se realizó en la ciudad de Fresnillo, Zacatecas, obteniendo una destacada participación al llegar a la etapa nacional.



Alumnos participantes en el ENEIT 2019 acompañados por el Director General de DITD y el Director General del Instituto

Feria de Ciencias e Ingenierías Coahuila 2019

Alumnos de diferentes carreras participaron en la Feria de Ciencias e Ingenierías Coahuila 2019, evento organizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con el proyecto “Dispositivo de Seguridad al Utilizar Gas LP” en la categoría Ingeniería y Computación, y el proyecto “Prótesis Mamarias Externas en Pro del Bienestar de las Mujeres” en la categoría Ciencias Sociales, ambos proyectos obteniendo el Segundo Lugar en su categoría.



Alumnos participantes en la Feria de Ciencias e Ingenierías Coahuila 2019

Concurso de Programación.

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales participaron en el 5° Concurso ITS San Pedro Contest 2019, obteniendo el Segundo Lugar, en donde participaron 36 equipos de diferentes escuelas de nivel superior, entre ellos: los Tecnológicos de San Pedro, La Laguna, Nuevo Laredo, Piedras Negras y la Universidad de Gómez Palacio; este concurso se realizó en conjunto con el proyecto URI JUDGE ONLINE de Brasil, quien proporcionó la plataforma para el desarrollo del evento.



Alumnos del ITSA obtienen Segundo Lugar en el 5° Concurso ITS San Pedro Contest

Concurso Tecnológico IEC 2019

Derivado de la Convocatoria emitida por el Instituto Electoral de Coahuila para la Generación de un Nuevo Prototipo Tecnológico de Urna Electrónica, , alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales obtuvieron el pase a la siguiente etapa del concurso, siendo uno de los cuatro mejores proyectos, entre ellos el Tecnológico de Saltillo, la Facultad de Sistemas de la UAdeC, la Universidad Interamericana para el Desarrollo y el Tecnológico de Ciudad Acuña, obteniendo la cantidad de 50,000.00 pesos, con la finalidad de financiar la elaboración del prototipo.



IEC Instituto Electoral de Coahuila
"2019. Año del respeto y protección de los Derechos Humanos en el Estado de Coahuila de Zaragoza"

25 DE SEPTIEMBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
27 DE SEPTIEMBRE DE 2019	26 DE OCTUBRE DE 2019	27 DE SEPTIEMBRE DE 2019
15 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
22 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
NO ENVÍANLO SUJETO DE REGISTRO	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019
NO ENVÍANLO SUJETO DE REGISTRO	25 DE OCTUBRE DE 2019	25 DE OCTUBRE DE 2019

DIECIMO OCTAVO. De la etapa de recepción de solicitudes de registro y protección, y en cumplimiento de lo establecido en la Base CUARTA, numeral 2, y en relación a las Bases PRIMERA y TERCERA de la convocatoria que son objeto de la emisión de los autos, se otorgan los siguientes resultados:

1. Los equipos de las siguientes instituciones cumplieron con todos y cada uno de los requisitos mínimos establecidos en la Convocatoria, con relación al cumplimiento DECIMO CUARTO de este documento: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO, FACULTAD DE SISTEMAS DE LA UADEC, UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD ACUÑA - TERNIO MATUTINO, y FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA DE LA IMADEC.

Página 9 de 14

Alumnos del ITSA obtienen el pase a la segunda etapa del Concurso Tecnológico de Urna Electrónica

Evento Proyecto Integrador de Negocios 2019

Con la participación de 23 módulos de exhibición de productos y servicios, se realizó el Evento Proyecto Integrador de Negocios 2019 en el Instituto, organizado por la academia de Ingeniería en Gestión Empresarial, el cual tuvo como objetivo el fomentar el emprendimiento entre los estudiantes en favor de su desarrollo profesional, impulsando su propia empleabilidad, participando en el desarrollo de la localidad y contribuyan a la competitividad de las empresas.



El personal Docente y Directivo del Insituto en la presentación de proyectos del Evento Integrador de Negocios 2019

Premio Estatal Emprende con Impacto 2019

Derivado de la convocatoria de Premio Estatal Emprende con Impacto 2019, alumnos de nuestra institución participaron con 3 proyectos, de los cuales 2 de ellos obtuvieron el pase a la etapa final de este evento; el proyecto SAFE-GAS obtuvo un premio de 180,000.00 pesos por el Banco Santander y un premio adicional de 1,000.00 dólares por inversionistas participantes; así como el proyecto EZ-Recipt obtuvo el premio de 180,000.00 pesos, cabe destacar que en el evento se registraron 186 ideas de los cuales 24 proyectos pasaron a la etapa Estatal.



Alumnos del ITSA reciben Premio Estatal Emprende con Impacto 2019

Programa Educación Dual

Continuando con el programa de modalidad dual, 46 alumnos de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería Industrial realizaron la presentación de los proyectos finales de mejora continua en las diferentes áreas en la empresa PKC Group, con estas actividades impulsamos el desarrollo de profesionistas en un enfoque académico – laboral.



Alumnos del Instituto presentan proyectos finales en la empresa PKC Group

Presentación de Proyectos Finales

Como parte de las actividades de fin de semestre alumnos de las diferentes carreras realizaron la presentación de proyectos finales, dando como resultado el desarrollo de competencias adquiridas durante el semestre, estos trabajos fueron presenciados por la comunidad tecnológica.



Alumnos de diferentes carreras realizan la presentación de proyectos finales

Ciclo de Conferencias

Como parte de las actividades académicas complementarias y el intercambio de opiniones y experiencias entre los alumnos y los diferentes ponentes, se realizaron las siguientes conferencias:

- “Norma 0-35-STPS-2018”, impartida por el Lic. Israel Reyes Ceballos.
- “El secreto de éxito”, impartida por el Dr. Rodolfo Hernández Barrios.
- “Donde están tus sueños”, impartida por la Lic. Lorena Karilu Vázquez Oztuca.
- “Sensibilización en seguridad vial”, impartida por personal de Cruz Roja Ciudad Acuña.
- “Manejo de imagen profesional”, impartida por la Lic. Dora Alba Domínguez.
- “Emprendedores de éxito”, impartida por el Lic. Pablo Américo Flores Sánchez.



Alumnos participantes en las diferentes conferencias

Ciclo de Conferencias por el ICOJUVE

Se realizó en nuestras instalaciones el ciclo de conferencias “Inteligencia Emocional” y “Yo Me Cuido”, actividades que coordina el Instituto Coahuilense de la Juventud a cargo de la Lic. Azalea Maldonado Wong en los diferentes municipios del Estado, más de 200 estudiantes del Instituto asistieron a las conferencias.



Alumnos participantes en las diferentes conferencias impartidas por el ICOJUVE

Reconocimientos a la Excelencia Académica

Se llevó a cabo la entrega de reconocimientos a los alumnos del Instituto que demostraron un excelente desempeño académico en el semestre Enero – Junio 2019, este evento se realizó en presencia de personal Docente, Directivo y padres de familia.



Se reconoce a los alumnos del ITSA por su excelencia académica

Evaluación TOEFL ITP

Dentro de las actividades de certificación de la evaluación TOEFL ITP, a la fecha se han aplicado 63 evaluaciones, de los cuales 34 son estudiantes del Tecnológico; con esta certificación se tiene el reconocimiento oficial del nivel de idioma, considerándose una estrategia para la obtención de mejores oportunidades de contratación y el acceso a programas de posgrado.



Alumnos recibiendo certificado TOEFL ITP

Reunión Docente

Con la finalidad de informar las actividades que se realizaron durante el semestre agosto – diciembre 2019, se llevó a cabo la reunión con personal docente, destacándose la participación de los catedráticos en los diferentes eventos académicos y reconociendo la labor a todo el personal, refrendando el apoyo para continuar trabajando a favor de la comunidad tecnológica.



Asisten Maestros a Reunión Docente

Entrega de Material para Talleres y Laboratorios

Con la finalidad de fortalecer el desarrollo de competencias de los estudiantes, se entregó material de metrología y de seguridad a los alumnos y maestros, beneficiando a los alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial, Electromecánica y Mecatrónica.



Reciben alumnos y docentes material de metrología y seguridad

V. Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa

Con el objetivo de Ampliar y promover las oportunidades de acceso a la educación superior tecnológica, en todas las regiones y sectores de la población, para contribuir a la inclusión y a la equidad en el sistema educativo nacional, se realizaron las siguientes acciones.

Feria Regional de Preparatorias y Universidades 2019

El Instituto fue designado como sede para realizar esta feria que agrupó a Universidades y preparatorias a través de la Secretaria de Educación Media y Superior del Estado de Coahuila.

En la apertura oficial, se contó con la presencia de autoridades educativas, quienes dieron la bienvenida a los 800 estudiantes de educación básica y media superior, que visitaron módulos informativos para conocer las diferentes modalidades de preparatoria que se ofrecen, y las carreras que brindan las Universidades.



El Instituto recibió la visita de 800 estudiantes de educación básica y media superior.

Aplicación Examen de Admisión

Con la asistencia de 700 jóvenes aspirantes se llevó a cabo la aplicación del Examen de ingreso de College Board, quienes en las fechas del 1 y 2 de agosto conocerán los resultados para integrar los grupos de primer semestre en las diferentes carreras del Instituto.



Aplicación de evaluación de ingreso College Board a los jóvenes aspirantes

Curso de Nivelación y Actividades de Integración

Como parte del proceso de selección para alumnos nuevo ingreso, se llevó a cabo el curso de nivelación, el cual busca regularizar el nivel de conocimiento en las áreas de matemáticas e inglés, así mismo el desarrollo de actividades en las que fomenten la integración, trabajo en equipo, liderazgo y la solución de problemas.



Jóvenes aspirantes en curso de nivelación y actividades de integración

En atención a la cobertura de educación superior se atendieron las actividades de:

- Cursos de nivelación para 650 aspirantes a nuevo ingreso, conformados en 12 grupos.
- Proceso de inscripción de 586 alumnos de primer semestre, por lo que, sumados a los alumnos de reingreso, se cuenta con una matrícula total de 2,328 alumnos.
- Como parte de las actividades de inicio de semestre Agosto – diciembre 2019, personal Directivo se dio la tarea de visitar a cada uno de los grupos para darles la bienvenida en este nuevo ciclo escolar.
- Entrega a los alumnos de nuevo ingreso del reglamento académico donde se plasman sus derechos y obligaciones.



Alumnos del Instituto en proceso de registro e inicio de clases

Infraestructura Educativa.

Derivado del procedimiento de Licitación Nacional No. CE-905055969-E2-2019, se concluyó la obra de Cancha de Futbol con pasto sintético para el Instituto con una inversión estatal de 2.6 millones de pesos; con esta obra se fortalece nuestra infraestructura educativa.



Alumnos del Instituto recibieron la nueva infraestructura deportiva

El Instituto Coahuilense de Infraestructura Física Educativa (ICIFED) inicio la obra de la cancha de futbol 7 con pasto sintético en el Instituto, esto se derivó de la liberación del remanente del programa PIFIT 2013, mismo que fue gestionado ante el TECNM y el Gobierno del Estado para fortalecer la Infraestructura deportiva del Instituto. Destacamos que actualmente la obra cuenta con un 25% de avance, donde se realizaron los trabajos de terracerías.



Trabajos de terracerías para cancha de futbol 7

VI. Promover la formación integral de los estudiantes

Con el objetivo de incrementar la participación de estudiantes del Instituto en actividades extraescolares que coadyuven a su formación integral profesional se realizaron las siguientes acciones:

- Se realizó el festejo del Día del Amor y la Amistad con diferentes actividades, destacando la participación de la Rondalla de nuestro instituto, conjuntamente con diversas dinámicas y concursos favoreciendo la convivencia estudiantil.
- Más de 450 alumnos participaron a través de la Plataforma Digital Cinema México, donde se expusieron diversos documentales y corto metrajes.
- 52 jóvenes participaron en el Torneo de Ajedrez 2019 del Instituto, de las Instituciones educativas del COBAC, CONALEP, la U.A. de C., UTCA, el Colegio Hispanoamericano, el Colegio Americano, la Secundaria General No. 2 y el ITSA.
- 4 Alumnos del Instituto participaron en el Campeonato Estatal de Taekwondo en la ciudad de Torreón, Coah., donde se obtuvieron dos primeros lugares.
- 62 jóvenes participaron en el 4° Torneo de Ajedrez 2019 convocado por el Instituto, donde participaron las Instituciones educativas del COBAC, CONALEP, la U.A. de C., UTCA, el Colegio Hispanoamericano, el Colegio Americano, la Secundaria General No. 2 y el ITSA.
- Continuando con las actividades de la Plataforma Digital Cinema México, más 400 alumnos asistieron a los diversos documentales y corto metrajes.
- Con un total de 450 estudiantes se llevó a cabo el Tercer Torneo Interno Estudiantil de Fútbol Rápido
- Participación del equipo representativo de Fútbol Soccer, Banda de Guerra y Escolta de la Institución en la ceremonia de inauguración del Torneo de Apertura de la Liga Municipal de Fútbol 2019.
- Participación de la Escolta y Banderín en los eventos Conmemorativos de la Batalla de Puebla convocado por el Consulado de México en Del Rio, Texas y el Municipio de Acuña.

- Participación de la Rondalla del Instituto en el Parainfo del Ateneo Fuente de la U.A. de C. en Saltillo.
- Participación de la Rondalla en Concierto “Día del Amor y la Amistad”
- Participación de alumnos en el Curso de Corto metraje para estudiantes integrantes del Club de Cine.

- 1er. Torneo Universitario de Futbol 7 del instituto, donde participaron 6 equipos de Instituciones de Educación media superior y superior, donde El Instituto obtuvo el primer lugar.

El equipo de futbol soccer varonil obtuvo el sub campeonato del Torneo apertura de la liga municipal de primera fuerza.

- Durante el mes de septiembre la escolta y banda de guerra del Instituto participó y representó en diversos eventos, derivado de las festividades patrias, donde se destacan:
 - Ceremonia del 50 aniversario de la presa internacional de La Amistad.
 - Honores a la bandera y Desfile del 16 de septiembre, organizado por el consulado en la ciudad de Del Rio, Tx.
 - Inauguración Liga De Béisbol del Norte.
 - Desfile del 16 de septiembre en Cd. Acuña.
 - 113 Aniversario del primer levantamiento armado en la ciudad de Jiménez, Coah.
- Se realizó la noche mexicana en el Instituto, con la instalación de 31 puestos por parte de alumnos, docentes y personal administrativo, los cuales convivieron y disfrutaron del programa artístico y los concursos de Traje Típico, Platillo Típico y de baile.
- 3 promotores de extraescolares participaron en el “Curso-Taller de Actualización Técnica de Escoltas y Bandas de Guerra, Formación Humanista y Brigadas de Apoyo Institucional” en el Tecnológico de Nuevo León.

- Se participó en el Desfile Conmemorativo del 109 Aniversario del inicio de la Revolución Mexicana, integrado por escolta, banda de guerra, y equipos deportivos representativos de nuestra Institución.
- La Rondalla del Instituto formó parte del Festival Internacional de las Artes Julio Torri, donde realizó 6 presentaciones en los municipios de los 5 manantiales.
- Se realizó en el Instituto el Torneo Regional de Ajedrez con 28 participantes, de diversas Instituciones educativas, el torneo fue en honor del Ing. Romeo Rodriguez, Docente del Instituto.
- Se realizó el Concurso Altares de Muertos, Catrinas y Catrines en el Instituto, participando más de 1,500 alumnos con la representación de 32 altares con diversa temática.
- Se obtuvieron 4 Primeros lugares, 1 segundo lugar y 3 terceros lugares en el torneo de Taekwondo en la ciudad de Monclova, Coah., por parte de alumnos del Instituto.



Alumnos del ITSA participantes en actividades extraescolares



Como una acción dirigida para impulsar y fortalecer las actividades extraescolares se entregaron uniformes y material a los alumnos integrantes de los equipos de: Béisbol, Basquetbol Varonil y Femenil, Futbol Varonil y Femenil, Voleibol Femenil y Tochito Femenil; quienes representan al Instituto en los diversos torneo y ligas deportivas locales, regionales y nacionales.



Alumnos Intgrentes de los equipos representativos reciben uniformes deportivos

Evento Estatal Deportivo Inter Tecnológicos

Con la asistencia de 120 estudiantes en las disciplinas de: Basquetbol Varonil y Femenil, Futbol Varonil y Femenil, Voleibol Varonil y Femenil, Tochito, Tae Kwon Do, Ajedrez y Béisbol, se participó en el Evento Estatal Deportivo Inter Tecnológicos que se llevó a cabo en las instalaciones del Tecnológico de Monclova, compitiendo con los equipos representativos del Tecnológico Muzquiz, Región Carbonífera, San Pedro y Monclova; como resultado de la preparación se obtuvieron los primeros lugares en la mayoría de las disciplinas.



Alumnos del ITSA participan en Evento Estatal Deportivo Inter Tecnológico

VII. Impulsar la ciencia, la tecnológica y la innovación

La ciencia, la tecnología y la innovación (CTI) son pilares fundamentales para el progreso económico, social y sostenido del país, es por ello que buscamos incentivar la capacidad para generar nuevos conocimientos, productos y servicios. Para hacer que esto suceda, se han encaminado las siguientes acciones.

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico.

Con el objetivo de promover la movilidad de los estudiantes y la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en un futuro inmediato contribuyan en el desarrollo de nuestro país, se realizaron las gestiones ante el consejo técnico del programa para la integración del instituto a esta iniciativa. Estrategia que a través de convocatoria permitió la postulación de 15 estudiantes de nuestro Instituto candidatos a participar en el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica 2019.



15 estudiantes de nuestro instituto candidatos a participar en el Verano de la Investigación Científica y Tecnológica 2019

CAPITULO	No. de Candidatos	Instituciones
MÉXICO	12	Universidad Autónoma del Estado de México (1)
		Universidad de Guadalajara (5)
		Universidad Autónoma de Baja California (2)
		Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas (2)
		Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (2)
COLOMBIA	2	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
		Universidad Libre de Colombia
COSTA RICA	1	Universidad Estatal a Distancia (Costa Rica)

Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico.

Alumnos acompañados por sus padres de familia, sostuvieron reunión informativa con personal Directivo del Instituto, a fin de detallar la participación en el programa de Verano de Investigación Delfín, así como dar a conocer el apoyo otorgado por la H. Junta Directiva para el traslado de los alumnos a los países y entidades donde realizaran sus estadias.

En este programa interinstitucional para el fortalecimiento de la investigación y el posgrado del pacifico, se fomenta la formación de capital intelectual de alto nivel académico, que en un futuro inmediato contribuyan en el desarrollo regional, a través de la movilidad estudiantil nacional e internacional.

14 alumnos se integran por siete semanas a las estancias académicas, asesorados por distinguidos investigadores en instituciones de educación superior o centros de investigación del país y el extranjero.



Personal Directivo, alumnos y padres de familia sostuvieron reunión informativa, donde se detallaron las actividades del Programa DELFIN



Verano de la investigación científica y tecnológica del pacífico (DELFIN) 2019.

Con la finalidad de continuar promoviendo la investigación científica y la movilidad estudiantil en las instituciones de educación superior y centros de investigación se participó en 3ª. Asamblea Ordinaria del Honorable Consejo Técnico del Programa Delfín.

El espacio de dialogo permitió dar seguimiento al desempeño de los estudiantes del Instituto en el Verano de Investigación y las asignaciones a desarrollar en el XXIV Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2019.



Directivos del ITSA participaron en la Asamblea Ordinaria del Honorable Consejo Técnico del Programa Delfín.



**¡Éxito a los estudiantes que
participarán en estancias
de verano!**

Porque ser investigador
¡Está a tu alcance!



Estudiante	Carrera	Institución donde realizarán Estancia de Verano
Bonfiglio Avila Keila Yacelin	II	Universidad Autónoma del Estado de México
Fabian Torres Cynthia Anahy	IGE	Universidad de Guadalajara
Ibarra Martínez Lizeth Guadalupe	IGE	Universidad de Guadalajara
Martinez de la O Roxana	IE	Universidad de Guadalajara
Modesto Reyes Estefanía	IM	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas
Morales Berumen Blanca Liliana	IE	Universidad de Guadalajara
Morales Lara Abril del Carmen	II	Universidad Estatal a Distancia en Costa Rica
Niño Alvarado Isabel Guadalupe	IGE	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Portes Hernandez Arturo Galileo	II	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
Rico Rodriguez Rubén Iván	IM	Instituto Tecnológico Superior de Las Choapas
Rocha Castañeda Mariela Lyzbeth	IGE	Universidad Autónoma de Baja California
Ruiz Rodríguez Yadir Alejandro	IGE	Universidad de Guadalajara
Vazquez Garcia Miriam Guadalupe	IGE	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vazquez Rico Jose Angel	II	Universidad Libre de Colombia

#TalentoTecAcuña

Registro de Línea de Investigación

Como parte de las actividades de los maestros de tiempo completo, se logró el registro de la línea de investigación “Entorno de Proceso Educativo” con número de registro ITS-CACUÑ-LIE-2019-0252, participando como grupo de investigadores: Dr. Juan Carlos López Sarmiento, Dr. Jesús Martínez Salinas, MM. Lydia Aldape Rivera y el MED. Juan José Martínez Rodríguez; con estas actividades se consolidará la integración de los cuerpos académicos en nuestro instituto.

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLOGICO NACIONAL DE ASESORES
Dirección General
División de Docencia e Innovación Educativa

"2019, Año del Caudillo del Sur, Emiliano Zapata"

Ciudad de México, **22 de noviembre de 2019**

OFICIO No. M00.2.1/2258/2019

Asunto: Resultados del proceso de Evaluación de Líneas de Investigación Educativa.

SAÚL NOGUERÓN CONTRERAS
DIRECTOR DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CIUDAD ACUÑA
PRESENTE

En relación a la solicitud de registro de Líneas de Investigación Educativa, presentada para el periodo Enero-Junio 2020 de acuerdo a la Circular No. M00.2.1/010/2019, informo a usted que esta Dirección a mi cargo, ha registrado la línea que a continuación se menciona:

Título de la Línea de Investigación Educativa	Clave de Registro
Entorno del Proceso Educativo	ITS-CACUÑ-LIE-2019-0252

Grupo de Investigadores	
Responsable de la Línea	Dr. Juan Carlos López Sarmiento
Colaboradores	Dr. Jesús Martínez Salinas MM. Lydia Aldape Rivera MED. Juan José Martínez Rodríguez

De acuerdo al Lineamiento de Investigación Educativa, la vigencia será únicamente mientras haya por lo menos un proyecto asociado vigente, por lo que su permanencia está condicionada a la productividad que se presente en el informe anual.

Cabe señalar, que la presente Línea de Investigación Educativa ha sido autorizada al plantel, por lo que será responsabilidad del líder y colaboradores la difusión, promoción, apoyo y propiciar la participación entre todos los miembros de la comunidad Tecnológica, para la óptima generación de conocimientos a través del desarrollo de protocolos de investigación.

Sin más por el momento, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE
Excelencia en Educación Tecnológica

ROCÍO ELIZABETH PULIDO OJEDA
DIRECTORA

Cp. Mirya Sarai Carde Vázquez - Secretaria Académica de Investigación e Innovación
María García Domínguez - Jefa de Área de Desarrollo Académico

RECONVICIÓN

Av. Universidad 1200, Col. Acoz, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03130, Ciudad de México.
Tel. (55) 36002515, Ext. 45073 e-mail: ic_observatorio@tecnpn.mx
www.tecnm.mx

Oficio emitido por el TecNM del registro de la Línea de Investigación

VIII. Consolidar la vinculación con los sectores público, social y privado

Con el objetivo de establecer los mecanismos de impulso a la vinculación efectiva que fomente la aplicación del conocimiento, el desarrollo tecnológico y la innovación para el progreso económico y social del entorno, se realizaron las siguientes actividades:

Reclutamiento empresa FASTENAL.

A través del programa de bolsa de trabajo del ITSA se realizan las gestiones para que alumnos y egresados tengan acceso a oportunidades de desarrollo profesional en la región, por ello se incentiva la participación de representantes del sector productivo como es el caso de la empresa de suministros y logística Fastenal, quienes acudieron al Instituto con el propósito de realizar una plática introductoria de la empresa y presentar ofertas laborales a la comunidad tecnológica con el objetivo de iniciar proceso de reclutamiento.



FASTENAL®

Empresa FASTENAL acude al Instituto para presentar ofertas laborales.

Panel Mujeres en Liderazgo

Derivado de una estrategia de vinculación con la empresa Caterpillar y el Centro de Justicia y Empoderamiento de las Mujeres de Coahuila, se desarrolló un Panel en conmemoración al Día Internacional de la Mujer en instalaciones del Tecnológico, plataforma que permitió el intercambio de ideas destacando la participación de egresadas y docentes con trayectoria de éxito del Instituto.



Se desarrolló un Panel en conmemoración al Día Internacional de la Mujer

Firma de Convenio.

Con acciones concretas de responsabilidad social en beneficio del desarrollo de nuestra comunidad, el Instituto signó convenio de colaboración mutua con el Centro de Justicia y Empoderamiento para las Mujeres en Ciudad Acuña.

En el cual se promoverá la participación de los estudiantes para que realicen residencias profesionales y servicio social, efectuar conferencias, el otorgamiento de becas para usuarias del centro que quieran cursar ingenierías, como parte del derecho a la educación que promueve la dependencia, así como apoyo a los objetivos referentes a los derechos de salud, procuración de justicia, seguridad social, atención psicológica, jurídica y acceso al empleo



Director General del Instituto signó convenio con la Directora de Justicia y Empoderamiento del Estado

Instituto para la Certificación, Competencias y Capacitación.

El Instituto obtuvo la acreditación como centro evaluador de competencias a través de la Red de Prestadores de Servicios del Consejo Nacional de Normalización y Certificación CONOCER, se firmó esta alianza estratégica para dar inicio al proceso de capacitación para responsable del centro así como la de formación de 9 docentes para acreditarlos como evaluadores, acción que permitirá la consolidación del Instituto como centro capacitador en la región autorizado para la evaluación de estándar de competencias y gestionar la emisión certificados en las competencias de Mantenimiento Industrial Básico, Operación de Controlador Lógico Programable y Prestación de Servicios de Atención a Clientes. Destacamos que dichos cursos serán ofertados al sector productivo y alumnos, lo cual generara recursos propios para el Instituto.



Personal Docente se capacita y certifica en el programa

Educación Continua

Asociados de la empresa Bendix CVS de México S.A. de C.V, recibieron capacitación en el área de Metrología con una duración de 40 horas, con el objetivo de formar personal con competencias, los cuales optimizaran los procesos de producción de la empresa. Esta acción representó un ingreso de \$20,000 para el Instituto.



Personal de la empresa BENDIX, recibió reconocimiento por la parte del Instituto.

Ratificación del Tecnológico de Acuña como Oficina Verde.

La Bióloga Eglantina Canales Gutiérrez, Secretaria de Medio Ambiente en Coahuila, ratificó al Instituto como Oficina Verde, con la entrega de una constancia de cumplimiento a las acciones y esfuerzo de la comunidad tecnológica, a favor del cuidado del medio ambiente.



Personal Directivo del Instituto recibió el certificado por parte de la Secretaria de Medio Ambiente

Concluye proyecto de Educación DUAL

Derivado de un acuerdo con la empresa PKC Group del ramo eléctrico automotriz, 55 alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial desarrollaron 11 proyectos enfocados al aumento de la productividad a través de la modalidad de educación DUAL, estrategia académica que permite fortalecer el perfil de egreso a través de la aplicación de conocimientos teóricos en la solución de problemáticas en la realidad laboral con el apoyo de docentes y mentores por parte de la empresa.

No	Proyecto	Alumnos Participantes
1	Balanceo de Líneas AC3	13
2	Calidad y Quejas del Cliente AC2	14
3	Balace de Líneas Service Order AC2	13
4	Reducción de Inventarios y Mejora de Flujo Multicable y Calibre Grueso	15
Total		55



Personal Directivo del Instituto y de la empresa PKC GRUP realizaron la entrega de reconocimientos a los alumnos.

Becas Posgrado al Extranjero

Con el objetivo de fomentar la formación, el desarrollo y la vinculación de la comunidad científica, el COECYT en coordinación con nuestra institución, presentó la Convocatoria Becas de Posgrado al Extranjero, que tiene la finalidad de incentivar a los alumnos y docentes a través de becas para continuar sus estudios de un nuevo grado académico.



Se presenta Convocatoria Becas de Posgrado al Extranjero

Firma de Convenio con el ICOJUVE

Con la presencia de representantes de la comunidad tecnológica, signó convenio de colaboración mutua, con el Instituto Coahuilense de la Juventud.

La Lic. Azalea Maldonado Wong, titular del ICOJUVE formalizó la vinculación con el Instituto, donde se desarrollarán actividades de capacitación y adiestramiento, así como recursos humanos y servicios Institucionales, que facilitarán el desarrollo de proyectos tecnológicos, practicas complementarias, residencias profesionales, servicio social, y participación en convocatorias estatales a fin de reforzar la educación integral de los estudiantes.



La Lic. Azalea Maldonado Wong, titular del ICOJUVE y el Lic. Saúl Noguereón Contreras, Director General del ITSA, firman convenio.

Firma de Convenio con el COBAC

El Instituto firmó el convenio de colaboración mutua, con el Colegio de Bachilleres de Coahuila, representado por el Lic. Leonardo Jiménez Camacho, Director General, donde autoridades educativas, personal académico y estudiantes estuvieron presentes en el evento, en el que se refuerzan lazos entre las instituciones de educación media superior y superior.

Derivado de las acciones de interés común, se desarrollarán proyectos de trabajo en el ámbito académico, científico y tecnológico; así como deportivo, cultural, capacitación, estancias profesionales, servicio social y becas a beneficio de los alumnos de preparatoria para estudiar una ingeniería en el Instituto.



Firma de convenio de colaboración mutua del ITSA y el COBAC

Centro de Evaluación de Competencias

Iniciaron las actividades del Centro de Evaluación de la Red CONOCER en el Instituto, con la impartición de 9 candidatos para certificar la competencia EC0241 mantenimiento industrial básico.

Derivado del acuerdo de colaboración con CANACINTRA Acuña, se concretó este plan de desarrollo profesional, para que jóvenes de educación media superior del municipio reciban un reconocimiento que da validez oficial a la experiencia y competencias adquiridas, a través de su participación en educación dual.

Esta estrategia de capacitación y certificación permitió un ingreso al Instituto de \$45,000



Docentes del ITSA certifican competencias a través del programa CONOCER

Curso de Metrología en la empresa BENDIX.

Empelados de la empresa Bendix Cvs de México S.A. de C.V, concluyeron el curso de Metrología, impartido por el Instituto a través del programa de educación continua, el cual generó un ingreso de \$20.000

Por parte de esta casa de estudios, se hizo entrega de reconocimientos al personal que recibió la capacitación, y constancia de habilidades acreditada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.



Personal Directivo y Académico del ITSA, entregaron constancias de conclusión del curso



Reunión de trabajo con representantes del servicio nacional de empleo

Derivado de la vinculación activa con las dependencias del Gobierno Estatal, en este caso la Secretaría de Trabajo, se realizaron las gestiones para coordinar con el Sistema Nacional de Empleo el desarrollo de un Curso de Formación de Emprendedores dirigido a la comunidad en general, el personal de la Incubadora de Negocios del Instituto impartirá esta capacitación avalada la Secretaria del Trabajo y Previsión Social el participante recibirá el Formato de Constancia de Habilidades DC-3.



Personal Directivo del Instituto establecieron importantes acuerdos de capacitación con la Secretaría del Trabajo



Reunión con representantes de la empresa PKC GROUP

Se llevó a cabo reunión de trabajo con representantes de la empresa PKC Group con el objetivo de establecer la estrategia de operación mediante la cual 45 estudiantes de séptimo semestre de la carrera de Ingeniería Industrial participarán en el desarrollo de proyectos en la empresa mediante la modalidad de Educación DUAL.



Personal Directivo del Insituto y represenatantes de la empresa PKC GROUP, establecieron importantes acuerdos de colaboración

Proyectos convocatoria fundación ARCONIC

A fin de fortalecer el desarrollo del Centro de Evaluación de Competencias orientado a la certificación de mano de obra de la región, se sometieron a consideración de esta convocatoria dos proyectos para la adquisición de equipo para los Laboratorios de Manufactura y Automatización, con el objetivo de certificar a 320 estudiantes y 15 docentes en los Estándares de Competencias:

EC0241 Mantenimiento Industrial Básico

EC0304 Operación de Controlador Lógico Programable

La aportación considerada para el desarrollo del proyecto por parte de Fundación ARCONIC será de \$38,000 dólares



El Instituto participa en la convocatoria para la obtención de recursos para equipamiento de laboratorios



**ARCONIC
FOUNDATION**

Actividades de Responsabilidad Social.

Con el objetivo de fomentar los valores de responsabilidad social en el Instituto se realizaron las siguientes actividades:

7mo. Concurso Transparencia en Corto.

4 Alumnos integrantes del taller de cine del Instituto obtuvieron Mención Honorífica en el Séptimo Concurso Estatal de Transparencia en Corto que promueve la Secretaria de Fiscalización y Rendición de Cuentas del Estado, y con ello su pase a la etapa nacional.

El corto metraje presentado fue en el área de Acciones ciudadanas para el combate la corrupción, el cual se denomina “Transparencia en Verso”.



TRANSPARENCIA en CORTO

2019

7o. CONCURSO DE TRANSPARENCIA EN CORTO

GANADORES

TEMA: "ACCIONES CIUDADANAS PARA EL COMBATE A LA CORRUPCIÓN"			
1ER. LUGAR \$15,000.00	VILLANOS DE MÉXICO	UADEC	SALTILLO
2DO. LUGAR \$10,000.00	CON PENA Y SIN GLORIA	UADEC	SALTILLO
3ER. LUGAR \$5,000.00	TELA OSCURA	UADEC	SALTILLO
MENCIONES HONORÍFICAS			
\$1,500.00	ROMPE LA CADENA	TEC SAN PEDRO	SAN PEDRO
\$1,500.00	VIRAL	TEC SAN PEDRO	SAN PEDRO
\$1,500.00	TRANSPARENCIA EN VERSO	TEC ACUÑA	ACUÑA

Servicio Nacional de Empleo

Se formaliza la alianza de vinculación con el Servicio Nacional de Empleo a fin de colaborar en el desarrollo e impartición de programas de capacitación para el autoempleo en la región norte del estado, así como promover las iniciativas y convocatorias en la Comunidad Tecnológica que promueve la dependencia estatal.



Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios No. 54

El Director General del Instituto y el Director del CBTIS 54, Lic. Ramón Fuentes Ferrer, signaron actualización de convenio de colaboración mutua, con el cual se fortalecen los programas educativos.

Con este compromiso de mantener vigente el apoyo en áreas de interés común, se acuerda el préstamo de instalaciones y equipo de laboratorio, así como capacitación, para que los alumnos de nivel medio superior, realicen prácticas acordes a las carreras técnicas que oferta el CBTIS 54.



Directivos de Instituciones educativas firman convenio de colaboración

Cámara Nacional de la Industria de Transformación Ciudad Acuña

Se signó el convenio de colaboración mutua entre el Instituto y la CANACINTRA, rubricando el Ing. Antonio Rodríguez Guajardo, Presidente de CANACINTRA y de la Unión de Organismos Empresariales de Acuña A.C., y como testigo de honor formalizó este acuerdo, el Lic. Eduardo José Hochman, Director de Vinculación de la Subsecretaría de Educación Media y Superior de Coahuila.

Este acto formalizó el trabajo colaborativo que se ha estado desarrollando en coordinación con el organismo a fin de vincular proyectos de formación de recurso humano a través de capacitación y certificación de competencias.



Consejo de Vinculación

Se realizó la Sesión de Reinstalación del Consejo de Vinculación del Instituto a fin de contar con un órgano colegiado, cuyo objetivo es apoyar y asesorar a la institución en la realización de su misión, y el cumplimiento de sus objetivos en actividades académicas, científicas, tecnológicas y de innovación, orientadas a impulsar el desarrollo social y humano.

En representación del Secretario de Educación de Coahuila, Dr. Higinio González Calderón, en la reunión se contó con la presencia del Lic. Eduardo José Hochman, Director de Vinculación de la Subsecretaría de Educación Media y Superior de Coahuila, quien en atención al Plan Estatal de Desarrollo del Gobierno del Estado, encabezado por el Ing. Miguel Ángel Riquelme Solís, reconoció las acciones para formalizar el consejo de vinculación, con el objetivo de favorecer la operación y el potencial del Tecnológico, y la apertura de carreras acordes al sector productivo de la región, para formar profesionales líderes.

El funcionario estatal, tomó protesta a los siguientes integrantes del consejo: Presidente, Lic. Jared Felipe Álvarez Almanza Gerente de Recursos Humanos de la empresa ARCONIC Fastening Systems & Rings; Secretaria, Lic. Gabriela Treviño Rodríguez, Gerente de Recursos Humanos de la empresa Irvin Jaropamex; Comisario, Lic. Oscar Campos Meneses, Gerente de Recursos Humanos de la empresa Intermetro de Acuña.



PARTICIPACION EN EL 31 CONGRESO MUNDIAL DE IPMA MEXICO 2019

En coordinación con la Secretaria de Educación de Coahuila estudiantes y docentes, participaron en conferencias en línea del 31 Congreso Mundial de IPMA (Asociación Mexicana de Ingeniería de Proyectos) “Integrando la Sustentabilidad en la Gestión de Proyectos”.

A fin de desarrollar y ejecutar proyectos sostenibles exitosos, así como las mejores prácticas con énfasis en ocho temas principales: Energías Limpias, Infraestructura, Automotriz y Aeroespacial, Turismo, Medio Ambiente, Ciudades Inteligentes, Agronegocios & Smart Rural; así como Educación y Bienestar.



Alumnos y Docentes participando en conferencia en línea del Congreso Mundial



Feria de Oferta Educativa de Educación Media y Superior 2019

En instalaciones del Instituto, se realizó la Feria de Oferta Educativa de Educación Media y Superior 2019, que convocó el Gobierno del Estado a través de la Secretaría de Educación de Coahuila.

Esta estrategia de orientación vocacional reunió a más de 700 estudiantes quienes durante en el recorrido por los módulos recibieron atención por parte del personal de 20 Instituciones educativas; para obtener información de la oferta educativa y motivarlos a continuar sus estudios, así mismo, dependencias de gobierno estatal dieron a conocer programas de beneficio a los jóvenes.



Personal Directivo de instituciones educativas participaron en la feria de oferta educativa



Concluye Curso Formación de Emprendedores

Con la entrega de reconocimientos a participantes del Curso Formación de Emprendedores, concluye la capacitación que se implementó por parte del Servicio Nacional de Empleo de Coahuila, a través de la incubadora de negocios del Instituto.

Los emprendedores recibieron el reconocimiento, por su participación en el Subprograma de Apoyos de Capacitación para la Empleabilidad “Autoempleo”; así como una beca económica, y una constancia de habilidades DC3, acreditada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, así como una beca del 50%, a quienes decidan solicitar los servicios de la incubadora de negocios del Instituto.



Personal Directivo realizó la entrega de reconocimientos, certificaciones y

Donativo por parte de la Empresa TOTER De México

La empresa Toter S de R.L de C.V. en coordinación con la Secretaria de Medio Ambiente de Coahuila, realizaron la entrega de contenedores a fin de fomentar la cultura del cuidado del medio ambiente entre la comunidad estudiantil, apoyando la iniciativa del Tecnológico Nacional de México TecNM 100% Libre de Plástico.



La Secretaria de Medio Ambiente y personal Directivo recibieron donación por parte de la empresa TOTER de México.

Participan Alumnos en el Observatorio Ciudadano

Derivado de la convocatoria emitida por la Secretaría de Fiscalización y Rendición de Cuentas (SEFIR), estudiantes del Instituto participan como encuestadores, desarrollando su servicio social dentro de las actividades del observatorio ciudadano, a fin de transparentar la prestación de los servicios de dependencias estatales.

En reunión con personal de la SEFIR, los alumnos recibieron capacitación para la aplicación de las encuestas, a usuarios de la Junta Local de Conciliación y Arbitraje en Ciudad Acuña, y en el Hospital General, para reunir información que genere acciones de mejora del servicio a favor de la ciudadanía.



Alumnos del Instituto fueron capacitados por personal de la SEFIR para realizar encuestas del Programa Observatorio Ciudadano

Donativo de la Fundación ARCONIC

Derivado de la estrecha vinculación del Instituto con el sector productivo, se recibió por parte de la Fundación ARCONIC un donativo de 38,000 dólares, mismos que serán destinados a fortalecer el proyecto estratégico, del Centro Evaluador de Competencias de la Red CONOCER de esta casa de estudios.

Esta importante aportación, se va a destinar para el desarrollo de 2 proyectos; el Laboratorio de Automatización, así como el Desarrollo y Certificación de Mano de Obra, con lo cual se beneficiará a 620 estudiantes y 30 docentes



Directivos de la Fundación ARCONIC realizaron la entrega de la donación de 38,000 dólares a la comunidad Tecnológica

Actividades de Responsabilidad Social.

Con el objetivo de fomentar los valores de responsabilidad social en el Instituto se realizaron las siguientes actividades:

Campaña de Recolección de Productos No Perecederos

Derivado de la convocatoria que impulsó la Secretaría de Educación, a través de la Subsecretaría de Educación Media y Superior y de la favorable respuesta de la comunidad tecnológica de la campaña de recolección de productos no perecederos, alumnos y docentes hicieron entrega del donativo al Banco de Alimentos, el cual será distribuido entre los sectores más vulnerables de la sociedad.



Alumnos y docentes participan en campaña de recolección de alimentos no perecederos

Entrega de Material de Enfermería

Con la finalidad de fortalecer el servicio de enfermería de nuestro instituto, se hizo entrega de material de enfermería y medicamento, mismo que será e beneficio de la comunidad tecnológica.



El departamento de enfermería recibe material y medicamento

Campañas de Salud

Como parte de las actividades del departamento de servicios estudiantiles a través del departamento de enfermería de nuestro instituto en coordinación con el Instituto Mexicano del Seguro Social se realizaron las campañas de detección de glucosa, detección de hipertensión, detección de hipercolesterolemia, módulo de salud sexual y reproductiva, vacunación contra el tétanos e influenza, entre otros servicios.



El departamento de enfermería en campañas de salud

Evento Bienvenida Mariposa Monarca

Alumnos de nuestra Institución participaron en la ceremonia de bienvenida de la mariposa monarca con módulos interactivos e informativos, en donde se contó con la participación de la Bióloga Eglantina Canales Gutiérrez, Secretaria del Medio Ambiente en el Estado y la Dirección de Ecología del Municipio.



Alumnos participan en la Ceremonio de Bienvenida de la Mariposa Monarca

Programa 100% Libre de Plástico

Con el propósito de coordinar esfuerzos con la Secretaría de Medio Ambiente de Coahuila para apoyar en acciones derivadas del programa TecNM 100% Libre de Plástico, se realizaron las siguientes acciones con la participación de la Bióloga Eglantina Canales Gutiérrez titular de la secretaría:

- Reunión para la presentación por parte de docentes del programa TecNM 100% Libre de Plástico
- La Titular de la SEMA impartió la conferencia “Instituciones Educativas Libres de Plástico” a fin de concientizar a la comunidad tecnológica para disminuir el consumo de plástico de un solo uso.
- Se concretó la firma de acuerdos de voluntades para que el Gobierno del Estado a través de esta Secretaría, se sume a las acciones con dependencias y organizaciones para generar un impacto favorable al medio ambiente a través de talleres, conferencias y estrategias que involucren a la comunidad tecnológica.
- Reforestación de áreas verdes del Instituto



Personal Docente expone estrategias para el programa 100% libre de plástico

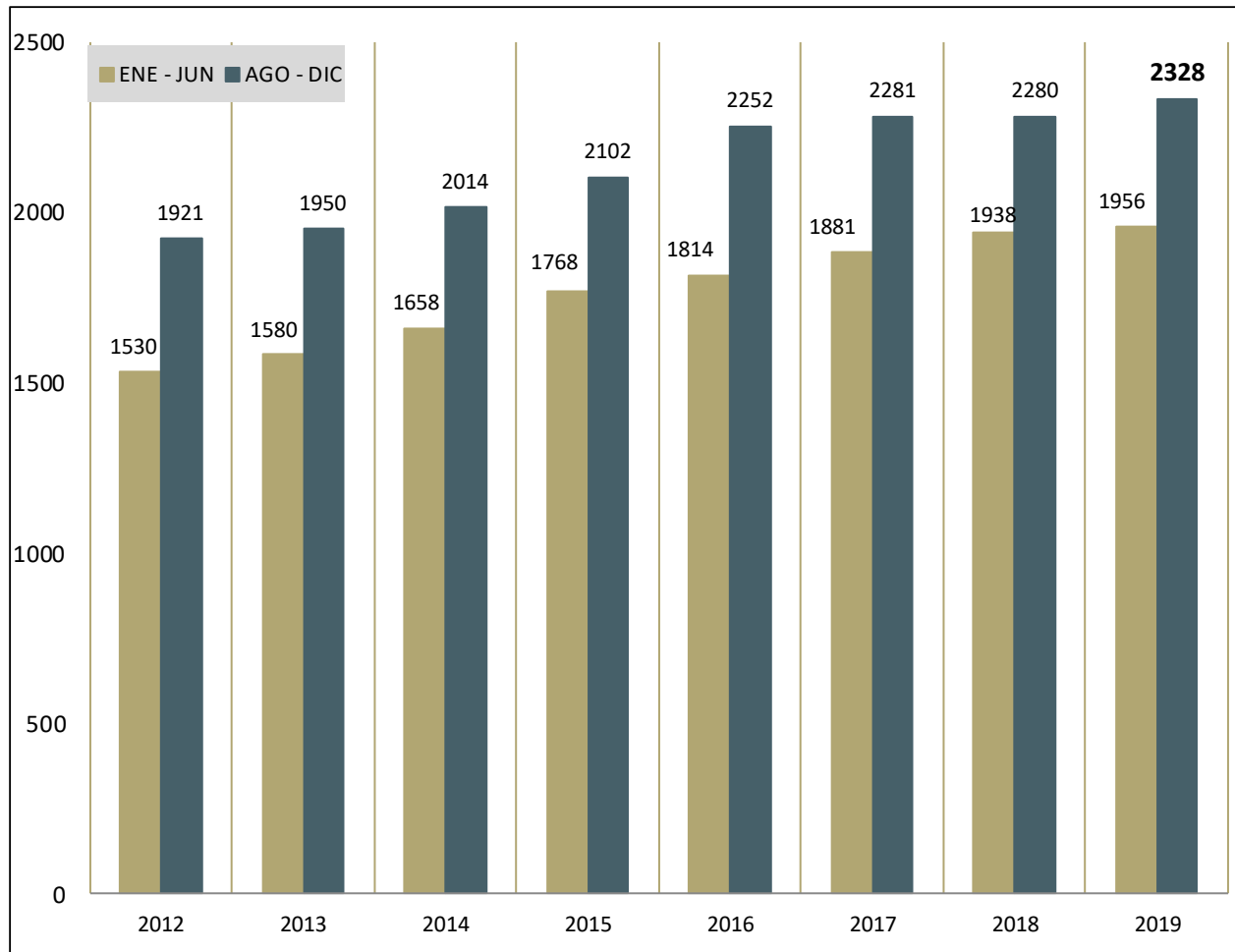
IX. Retos Institucionales.

- Conformación de profesores con perfil deseable
- Ofertar Programas de Posgrado
- Fortalecer la infraestructura Educativa y deportiva
- Establecimiento de líneas de investigación formal
- Contar con certificaciones internacionales.
- Promover la movilidad estudiantil
- Desarrollo y consolidación de empresas a través de la incubadora de negocios.
- Incrementar la eficiencia terminal.

X. Indicadores.

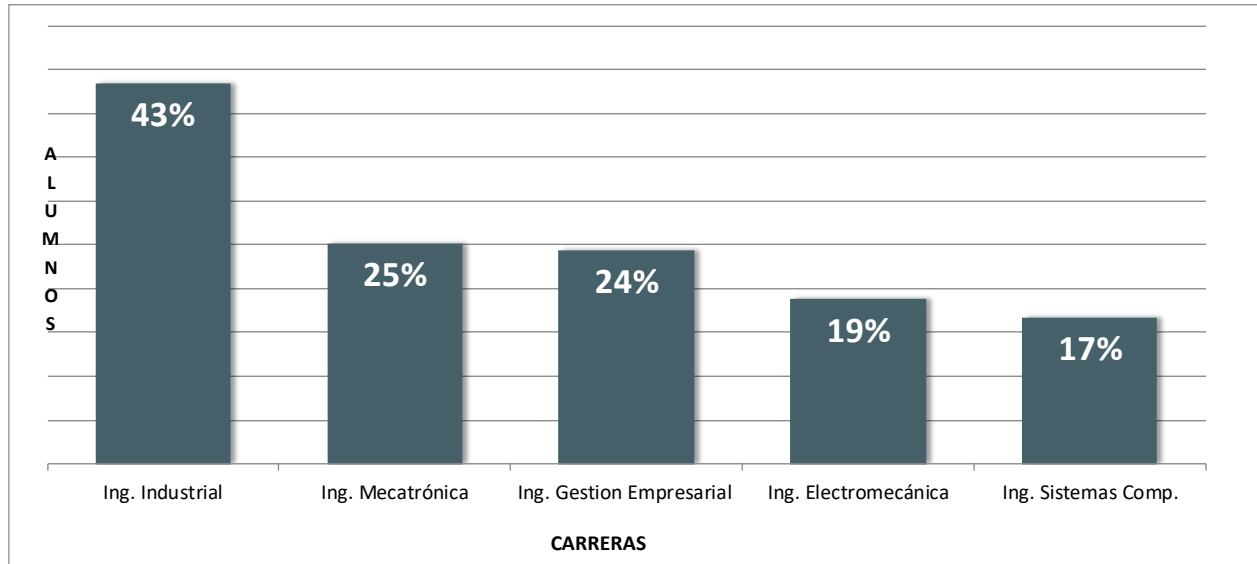
RESUMEN DE INDICADORES	CICLO	INICIO DE CICLO	STATUS	META NACIONAL	MEDIA NACIONAL	MEDIA ESTATAL
	2017-2018	2018-2019				
POBLACION ESCOLAR	2280	2328	228	2100		
DESERCIÓN	5%	AGO - DIC	-2.2%	7.5%	9%	9%
		5.3%				
REPROBACIÓN INSTITUCIONAL	11.9%	AGO - DIC	-1.6%	13%	11%	18%
		11.4%				
ALUMNOS BECARIOS	70.0%	75.0%	5.0%	70%	40%	43%
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	22.5	24.3	3.30	21	19	19
DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	100.0%		0.0%	100%	79%	95%
DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	100.0%		10.0%	90%	69%	98%
DOCENTES CON POSGRADO	50%		0%	50%	32%	36%
% DE DOCENTES EVALUADOS	100%		0%	100%	97%	100%
ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	49%	52.1%	17.1%	35%	31%	46%
ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	57.3%	55.0%	20.0%	35%	20%	31%
EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	77.0%	80.6%	15.0%	62%	49%	81%
COBERTURA EN EL ENTORNO	34.0%	34.4%	9.4%	25%	22%	22%
AULAS OCUPADAS	90.0%	90.0%	10.00%	100%	97%	100%
No. DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	7.8	8.0	0.0	8	7	9
TITULACIÓN	49.0%	68.0%	18.0%	50%	62%	56%
EFICIENCIA TERMINAL	48.5%	50.0%	-5.0%	55%	42%	42%
ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	81.0%	80.0%	-10.0%	90%	85%	81%
ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	95.4%	95.8%	-4.6%	100%	93%	91%
EFICIENCIA DE CONVENIOS	83.0%	81.4%	-12.0%	95%	89%	97%
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	32.1	32.1	7.1	25	22	18
COSTO POR ALUMNO	2018	2019	-11.8	18	24.46	23.75
	28.53	29.84				
ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	84%	95.3%	-15.9%	100%	83%	90%
DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTIMULOS	1.0%		-48.0%	49%	34%	40%
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	2.46	2.48	-6.5	9	5	5
PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	54.0%		-46.00%	100%	79%	89%

Población Escolar



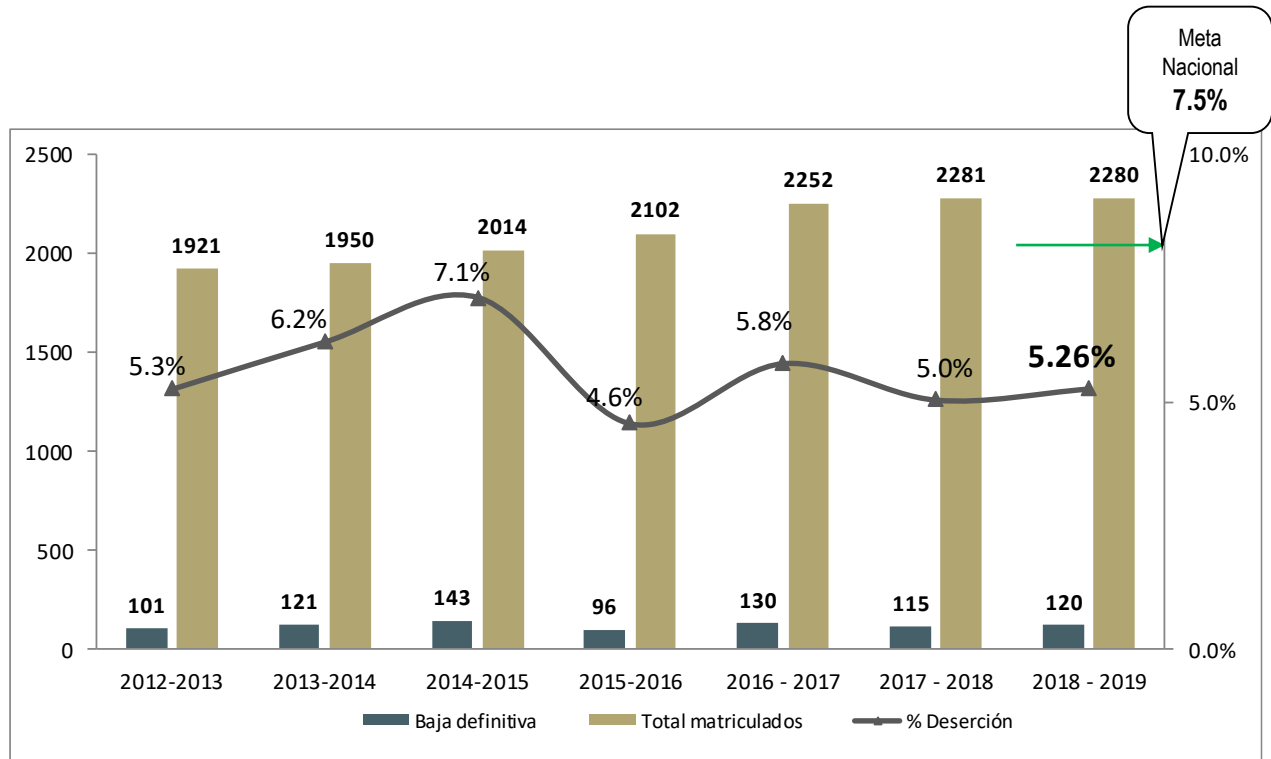
PERIODO	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ENE - JUN	1530	1580	1658	1768	1814	1881	1938	1956
AGO - DIC	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280	2328

Distribución de la Población Escolar



CARRERAS	CANTIDAD DE ALUMNOS
Ing. Industrial	787
Ing. Mecatrónica	456
Ing. Gestion Empresarial	441
Ing. Electromecánica	341
Ing. Sistemas Comp.	303
TOTAL	2328

Deserción



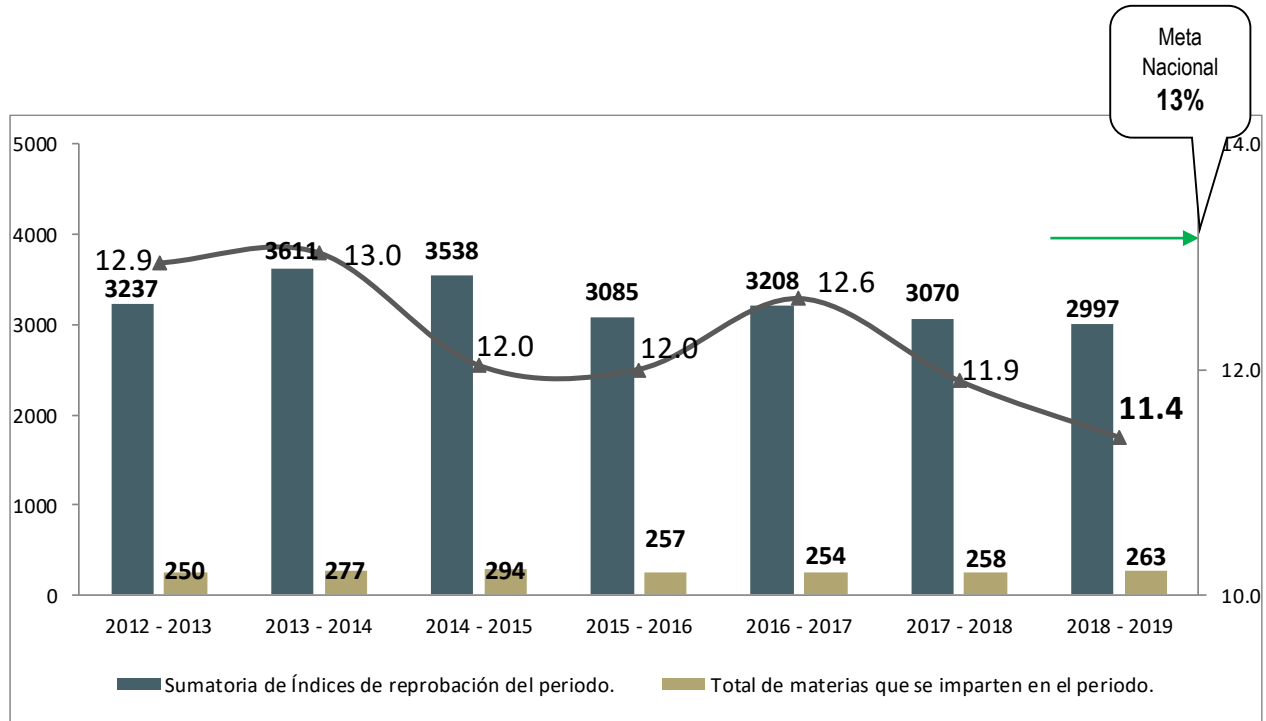
ALUMNOS	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019
Baja definitiva	101	121	143	96	130	115	120
Total matriculados	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280
% Deserción	5.3%	6.2%	7.1%	4.6%	5.8%	5.0%	5.26%

$$\text{Porcentaje de Deserción} = \frac{\text{Bajas Definitivas}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{120}{2280} \times 100 = 5.26\%$$

Causas de Abandono Escolar.

CARRERAS	PROBLEMAS: PERSONALES	CAMBIO DE RESIDENCIA	ACADEMICO (REPROBACION)	CAMBIO DE ESCUELA O CARRERA	TOTAL
	FAMILIAR TRABAJO ECONOMICO			TRASLADO	
ING. INDUSTRIAL	12	4	9	6	31
ING. ELECTROMECAICA	8	3	3	9	23
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	10	4	4	7	25
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	11	2	3	5	21
ING. MECATRONICA	9	1	2	8	20
TOTAL	50	14	21	35	120

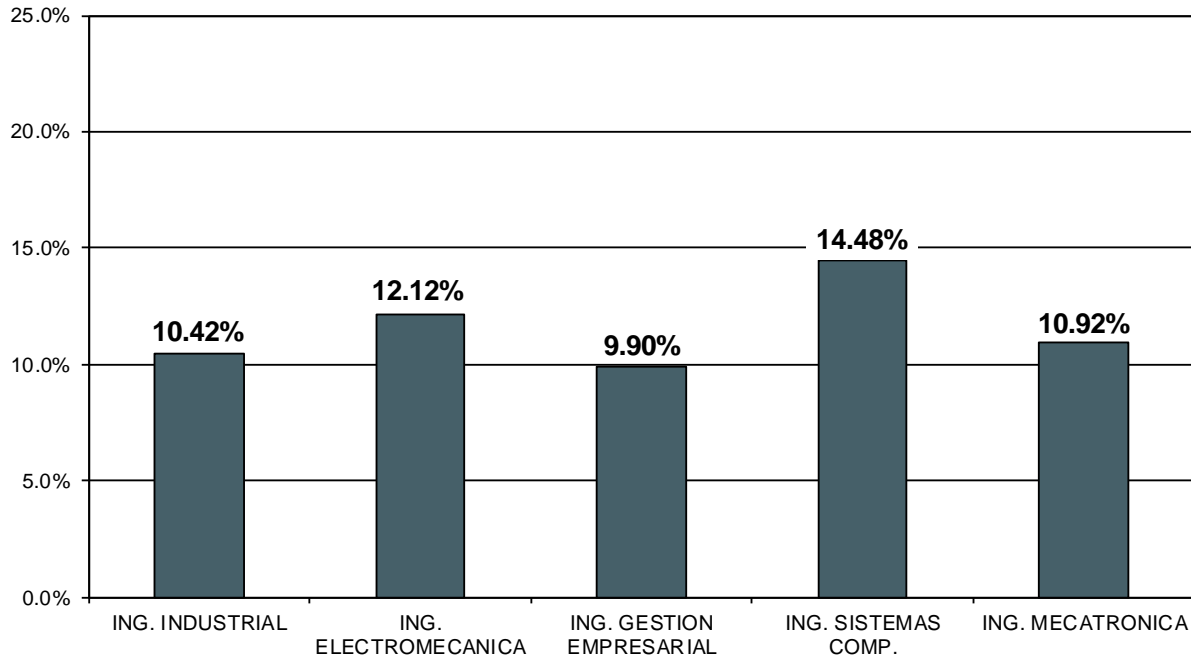
Reprobacion



ALUMNOS	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019
Sumatoria de Índices de reprobación del periodo.	3237	3611	3538	3085	3208	3070	2997
Total de materias que se imparten en el periodo.	250	277	294	257	254	258	263
Índice de Reprobación	12.9	13.0	12.0	12.0	12.6	11.9	11.4

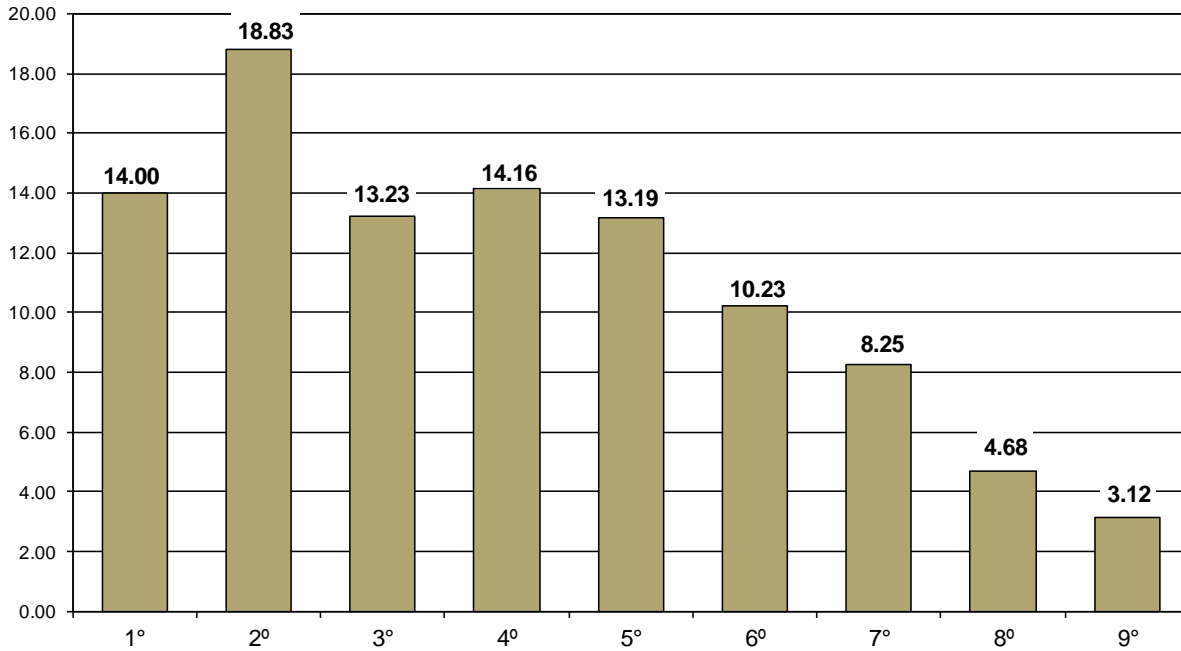
$$\text{Porcentaje de Reprobación} = \frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación del periodo}}{\text{Total de Materias que se imparten en el periodo}} = \frac{2997}{263} \times 100 = 11.4\%$$

Reprobación por carrera.



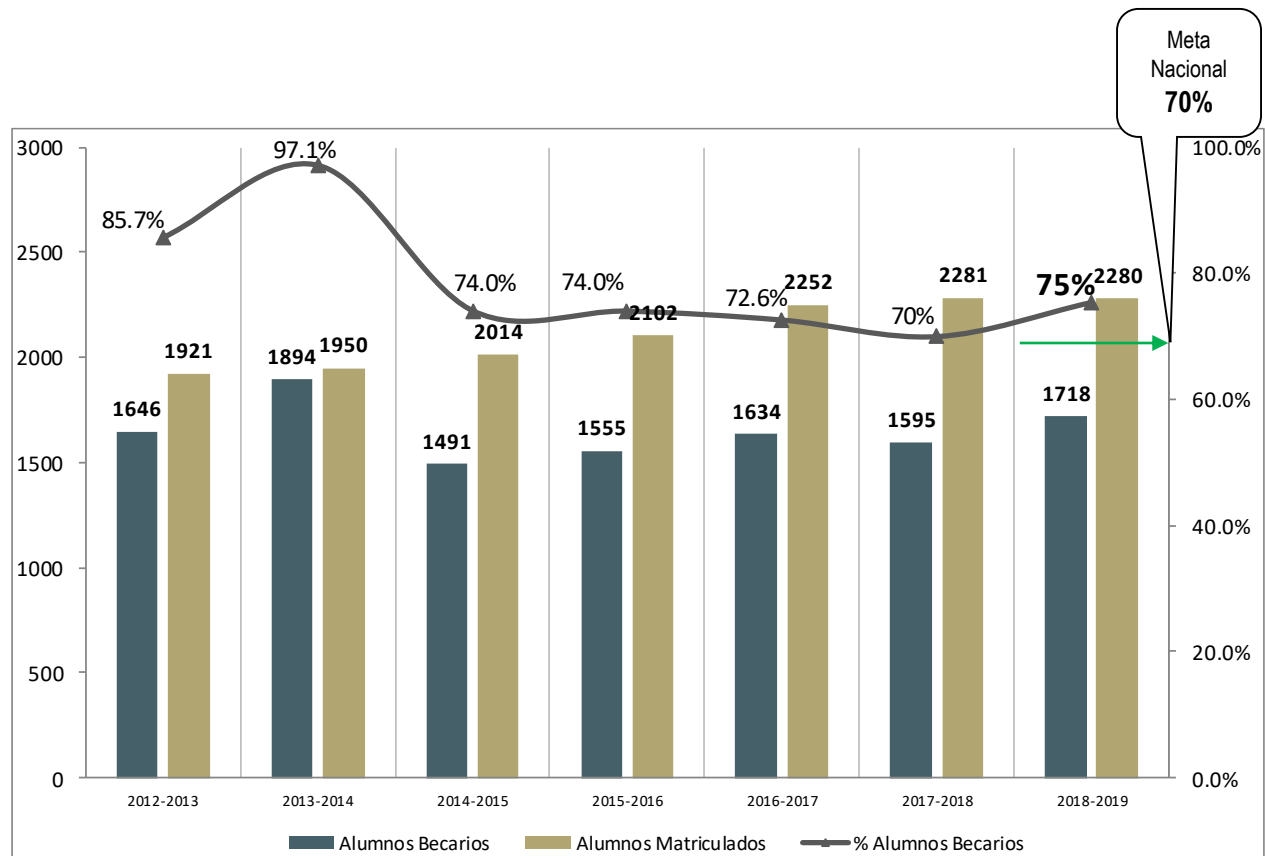
ING. INDUSTRIAL	ING. ELECTROMECHANICA	ING. GESTION EMPRESARIAL	ING. SISTEMAS COMP.	ING. MECATRONICA
552.39	702.89	485.04	752.84	556.9
53	58	49	52	51
10.4%	12.1%	9.9%	14.5%	10.9%

Reprobación por Semestre.



1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
420.12	564.88	396.89	424.87	382.51	337.64	264.14	159.1	46.81
30	30	30	30	29	33	32	34	15
14.00	18.83	13.23	14.16	13.19	10.23	8.25	4.68	3.12

Becas.



Total de Alumnos	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Alumnos Becarios	1646	1894	1491	1555	1634	1595	1718
Alumnos Matriculados	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280
% Alumnos Becarios	85.7%	97.1%	74.0%	74.0%	72.6%	70%	75%

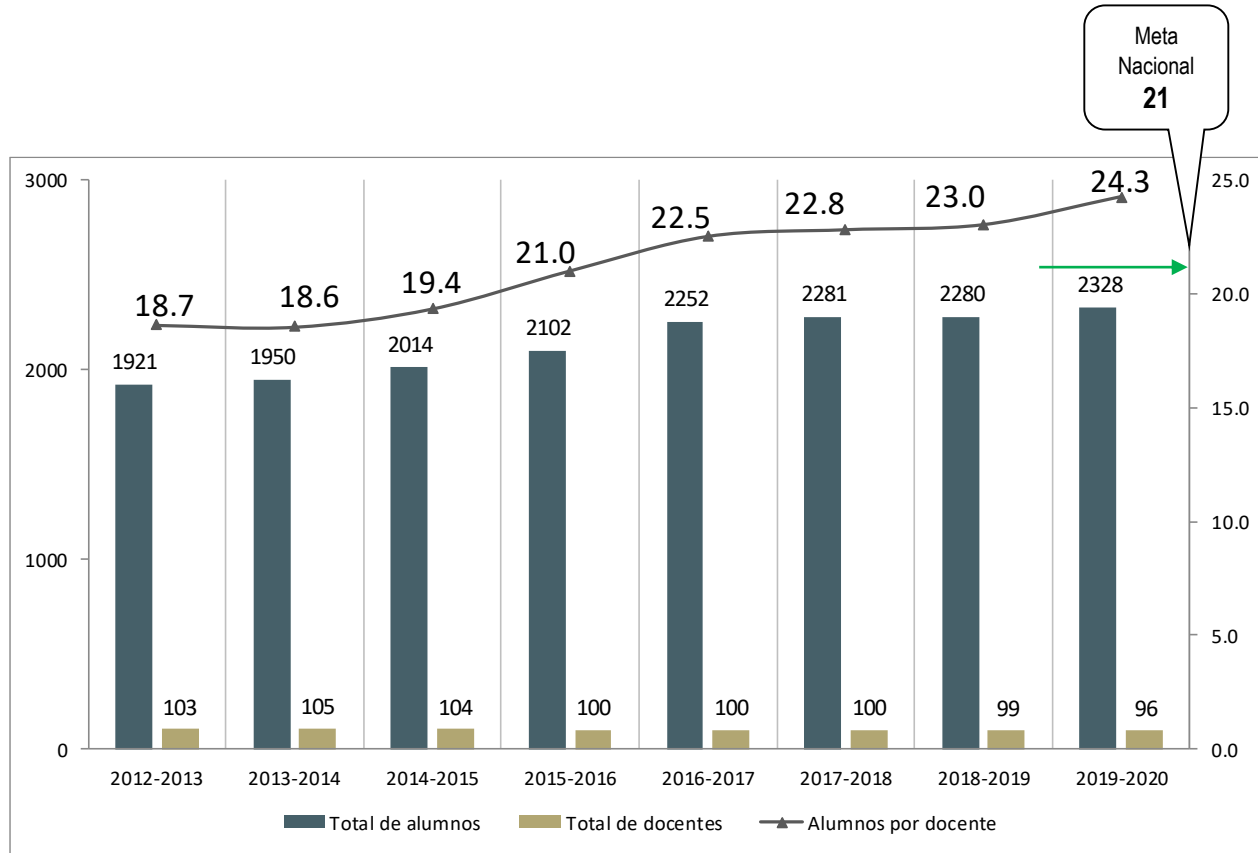
$$\text{Porcentaje de Alumnos Becados} = \frac{\text{Alumnos Becarios}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{1718}{2280} \times 100 = 75\%$$

Asignación de becas por programa.

CICLO 2018 - 2019

TIPO DE BECA	CANTIDAD	MONTO A PAGAR	INSCRIPCION	APORTACION
APOYO ECONOMICO	1328	\$596,238.00	\$ 1,443,750.00	\$ 846,062.00
CULTURAL O DEPORTIVA	113	\$50,830.00	\$ 186,450.00	\$ 135,620.00
EXCELENCIA O ACADEMICA	188	\$15,500.00	\$ 255,750.00	\$ 240,250.00
BECAS DE MANUTENCION	89			\$338,200.00
TOTAL	1718	\$662,568.00	\$ 1,885,950.00	\$ 1,560,132.00

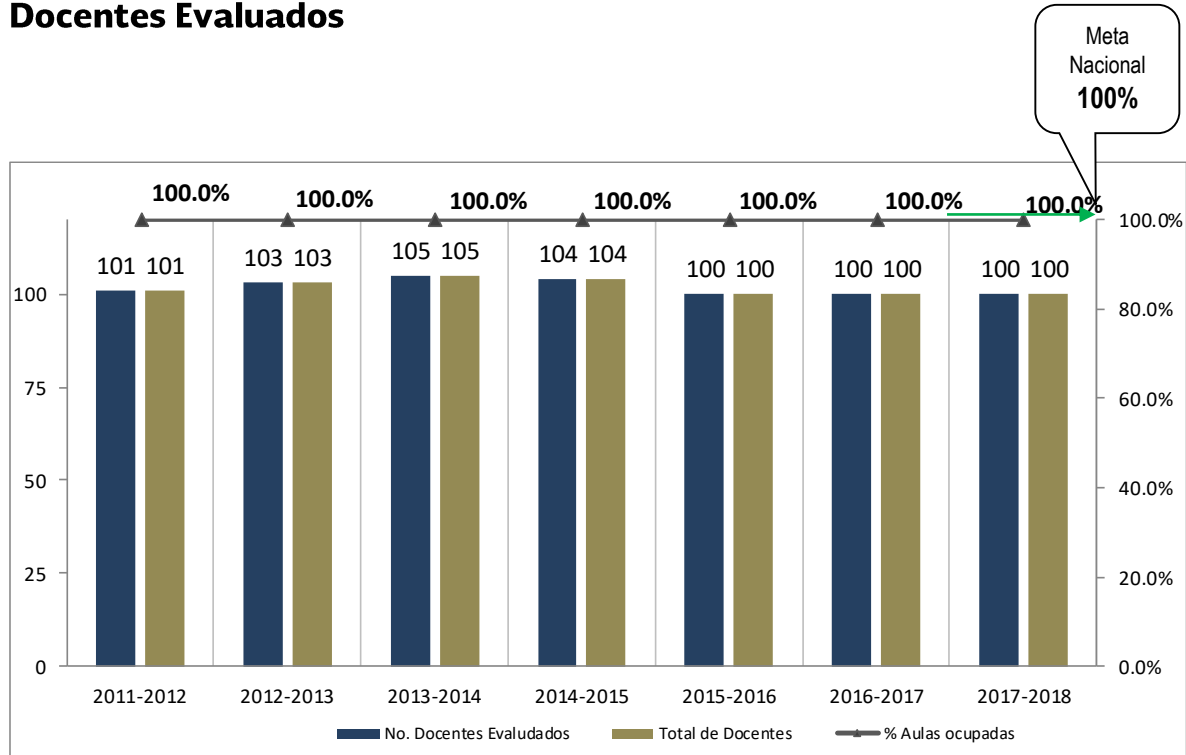
Alumnos por Personal Docente



ALUMNOS	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Total de alumnos	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280	2328
Total de docentes	103	105	104	100	100	100	99	96
Alumnos por docente	18.7	18.6	19.4	21.0	22.5	22.8	23.0	24.3

$$\text{Número de Alumnos por Docente} = \frac{\text{Total de Alumnos}}{\text{Total de Docentes}} = \frac{2328}{96} = 24.3$$

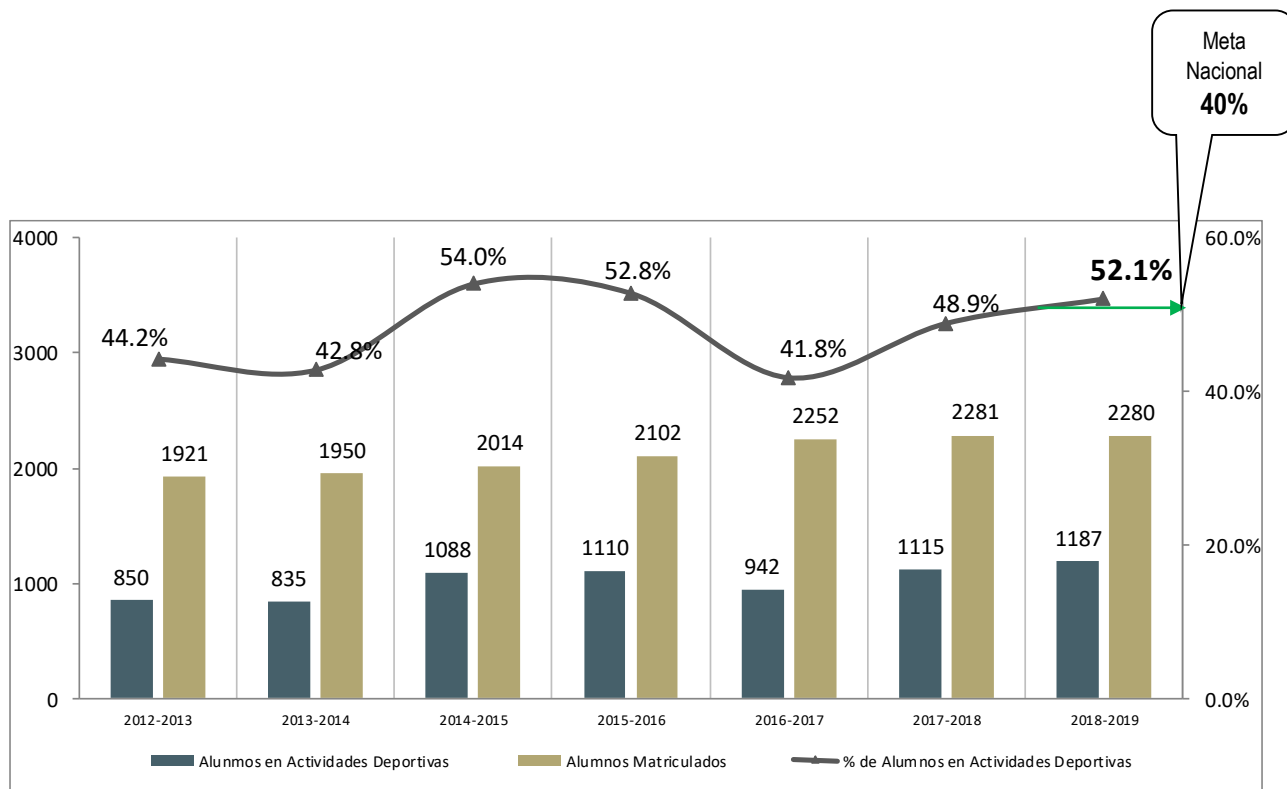
Docentes Evaluados



DOCENTES	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
No. Docentes Evaluados	101	103	105	104	100	100	100
Total de Docentes	101	103	105	104	100	100	100
% Aulas ocupadas	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%

$$\% \text{ de Docentes Evaluados} = \frac{\text{No. de Docentes Evaluados}}{\text{Total de Docentes}} = \frac{100}{100} \times 100 = 100\%$$

Porcentaje de Alumnos en Actividades Deportivas.



Total de Alumnos	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Alumnos en Actividades Deportivas	850	835	1088	1110	942	1115	1187
Alumnos Matriculados	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280
% de Alumnos en Actividades Deportivas	44.2%	42.8%	54.0%	52.8%	41.8%	48.9%	52.1%

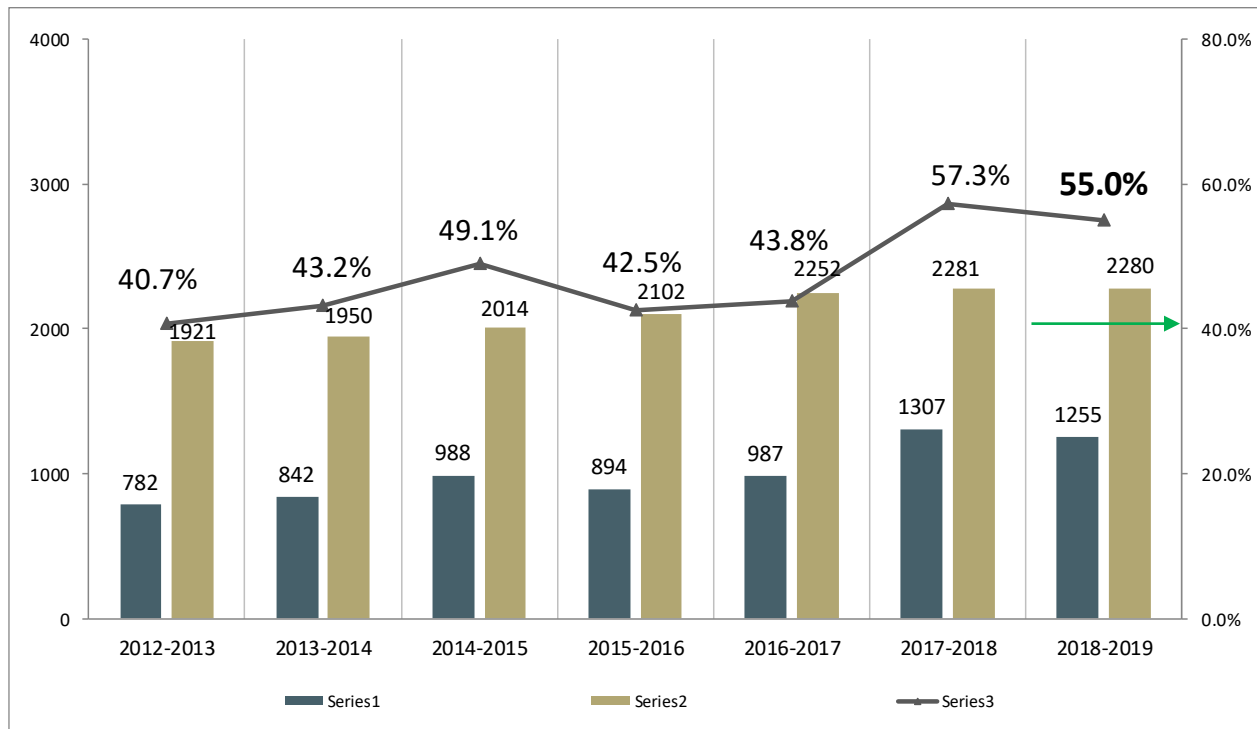
$$\% \text{ en Actividades Deportivas} = \frac{\text{Alumnos en Actividades Deportivas}}{\text{Alumnos Matriculados}} \times 100 = \frac{1187}{2280} \times 100 = 52.1\%$$

Alumnos en actividades deportivas.

No.	ACTIVIDADES DE DEPORTIVAS	NUMERO DE ALUMNOS
1	Torneo de Futbol Inetmo	380
2	Inter Tecnológicos	145
3	Desfile 20 Nov.	175
TOTAL		700

No.	DISCIPLINAS DEPORTIVAS	NUMERO DE ALUMNOS
1	Futbol Varonil	148
2	Futbol Femenil	16
3	Futbol Femenil Rápido	32
4	Basquetbol Varonil	48
5	Basquetbol Femenil	24
6	Voleibol Varonil	31
7	Voleibol Femenil	31
8	Beisbol	39
9	Ajedrez	25
10	Tae Kwon Do	55
11	Tochito	38
TOTAL		487
TOTAL		1187

Porcentaje de Alumnos en Actividades Culturales.



Total de Alumnos	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Alumnos en Actividades Culturales	782	842	988	894	987	1307	1255
Alumnos Matriculados	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280
% de Alumnos en Actividades Culturales	40.7%	43.2%	49.1%	42.5%	43.8%	57.3%	55.0%

$$\% \text{ de Alumnos en Actividades Culturales} = \frac{\text{Alumnos en Actividades Culturales}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{1255}{2280} \times 100 = 55.0\%$$

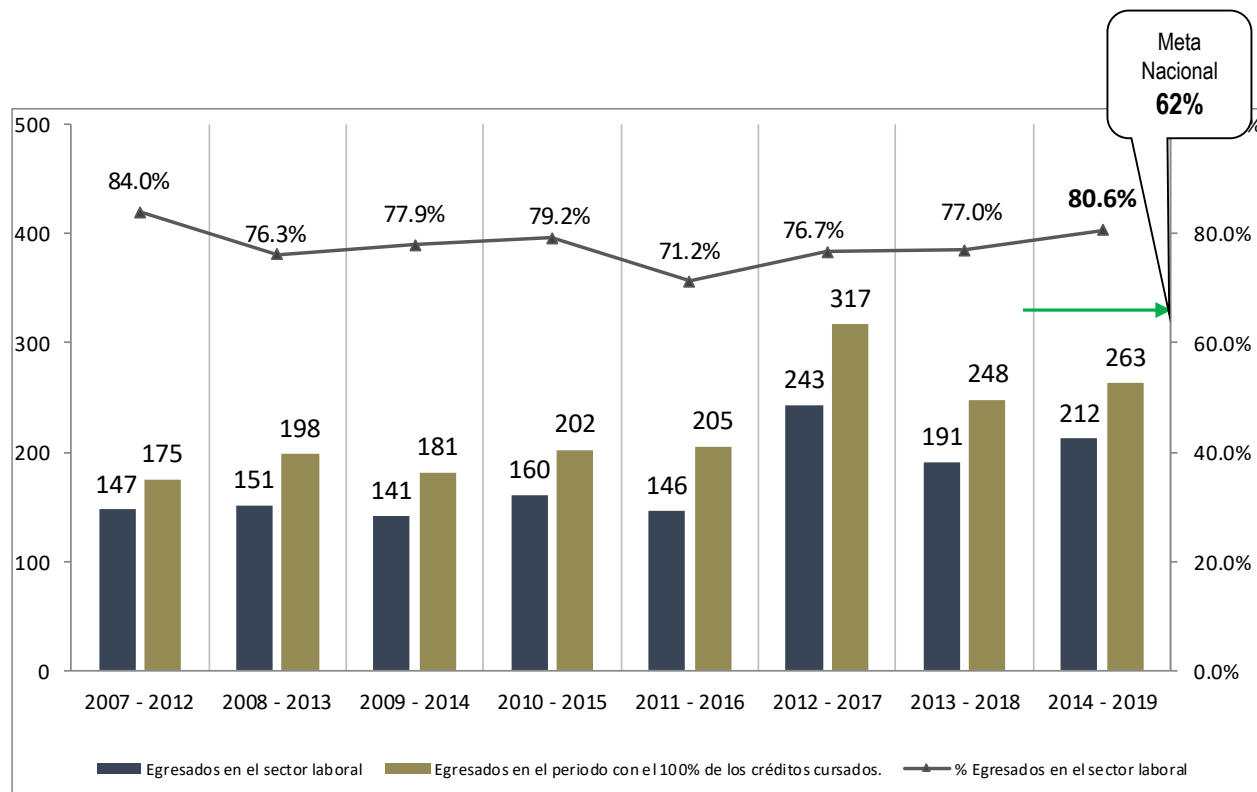
Alumnos en actividades Culturales.

No.	ACTIVIDADES CULTURALES	NUMERO DE ALUMNOS
1	Presentaciones de la Rondalla del Tec de Acuña	35
2	Celebración 14 de Febrero	450
3	Fotografía en Evento del Tecnológico	87
4	Noche Mexicana	440
5	Lectura de Voz Alta	10
TOTAL		1022

No.	DISCIPLINAS CULTURALES	NUMERO DE ALUMNOS
1	Rondalla del Tecnológico de Acuña	35
2	Taller de Fotografía	38
3	Teatro	26
4	Grupo de Voces	14
11	Banda de Guerra	43
12	Escolta	20
5	Oratoria	5
6	Danza Folklorica	37
8	Colectivo ArTec	15
TOTAL		233

TOTAL		1255
--------------	--	-------------

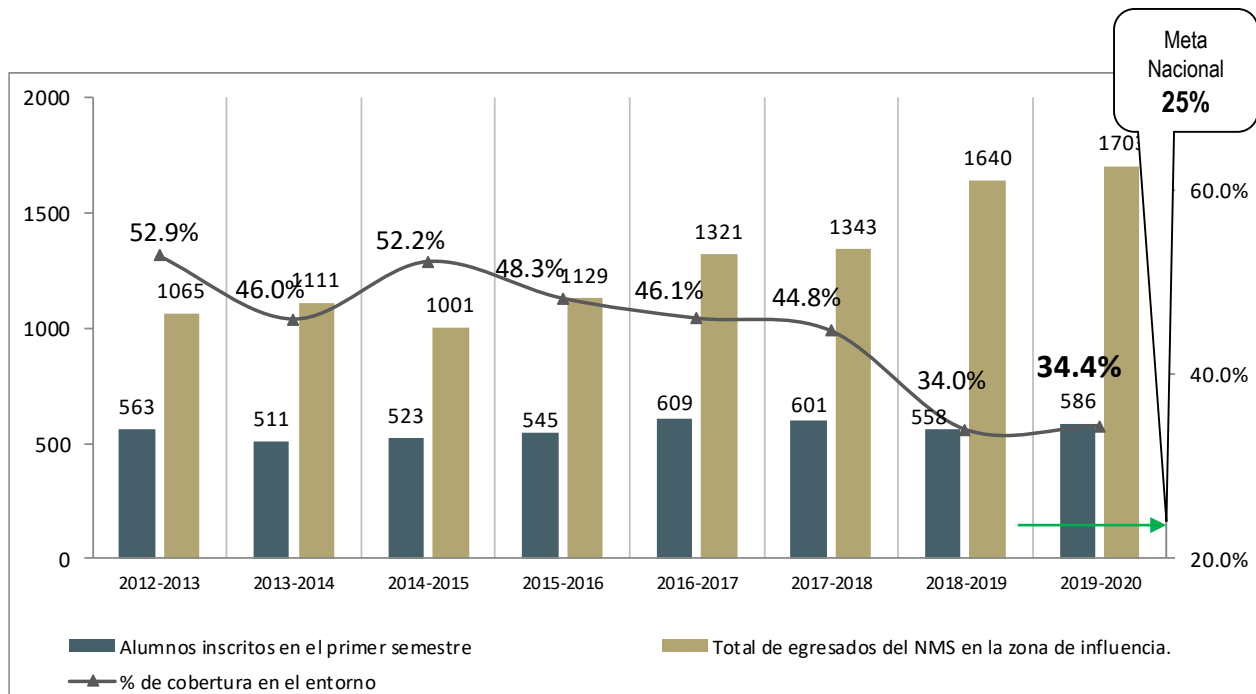
Porcentaje de Egresados en el Sector Laboral.



ALUMNOS	2007 - 2012	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017	2013 - 2018	2014 - 2019
Egresados en el sector laboral	147	151	141	160	146	243	191	212
Egresados en el periodo con el 100% de los créditos cursados.	175	198	181	202	205	317	248	263
% Egresados en el sector laboral	84.0%	76.3%	77.9%	79.2%	71.2%	76.7%	77.0%	80.6%

$$\text{Egresados en el Sector Laboral} = \frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Egresados en el periodo}} = \frac{212}{263} \times 100 = 80.6\%$$

Cobertura en el Entorno.



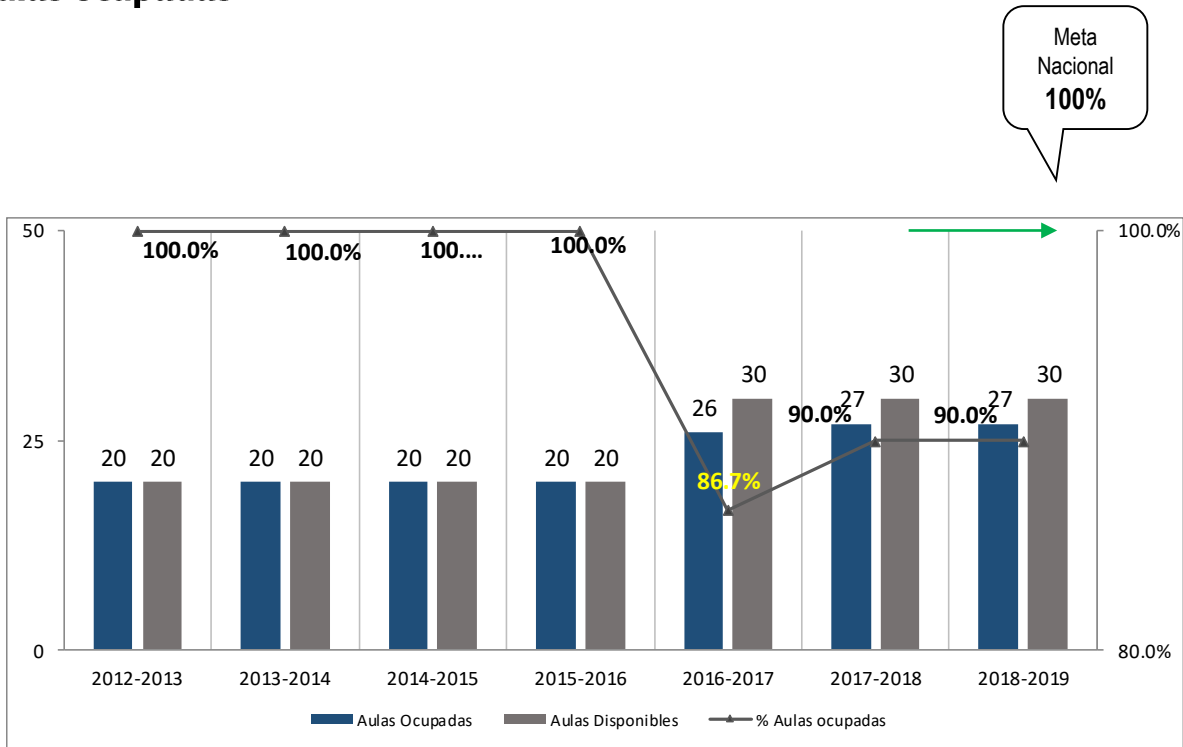
ALUMNOS	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Alumnos inscritos en el primer semestre	563	511	523	545	609	601	558	586
Total de egresados del NMS en la zona de influencia.	1065	1111	1001	1129	1321	1343	1640	1703
% de cobertura en el entorno	52.9%	46.0%	52.2%	48.3%	46.1%	44.8%	34.0%	34.4%

$$\text{Cobertura en el Entorno} = \frac{\text{Alumnos inscritos en primer semestre}}{\text{Egresados de NMS en la Zona de Influencia}} = \frac{586}{1703} \times 100 = 34.4\%$$

Egreso de Medio Superior por Escuela.

No.	INSTITUCION EDUCATIVA	EGRESO
1	CBTIS 54	552
2	ESCUELA DE BACHILLERES U.A.DE C.	88
3	INSTITUTO BILINGÜE EL ROBLE	21
4	COBAC	208
5	CECYTEC DE ACUÑA	180
6	COL. HISPANOAMERICANO	46
7	CONALEP	248
8	COLEGIO AMERICANO	38
9	CENTRO COMPUTACIONAL ACUÑA	36
10	ESCUELA CAMPO DE ORO	80
11	EMSAD DE SAN CARLOS	44
12	EMSAD DE JIMENEZ	35
13	TELEBACHILLERATO ACUÑA	40
14	EMSAD ACUÑA	70
15	INSTITUTO AMISTAD	12
16	TELEBACHILLERATO EL DIVISADERO	5
TOTAL		1703

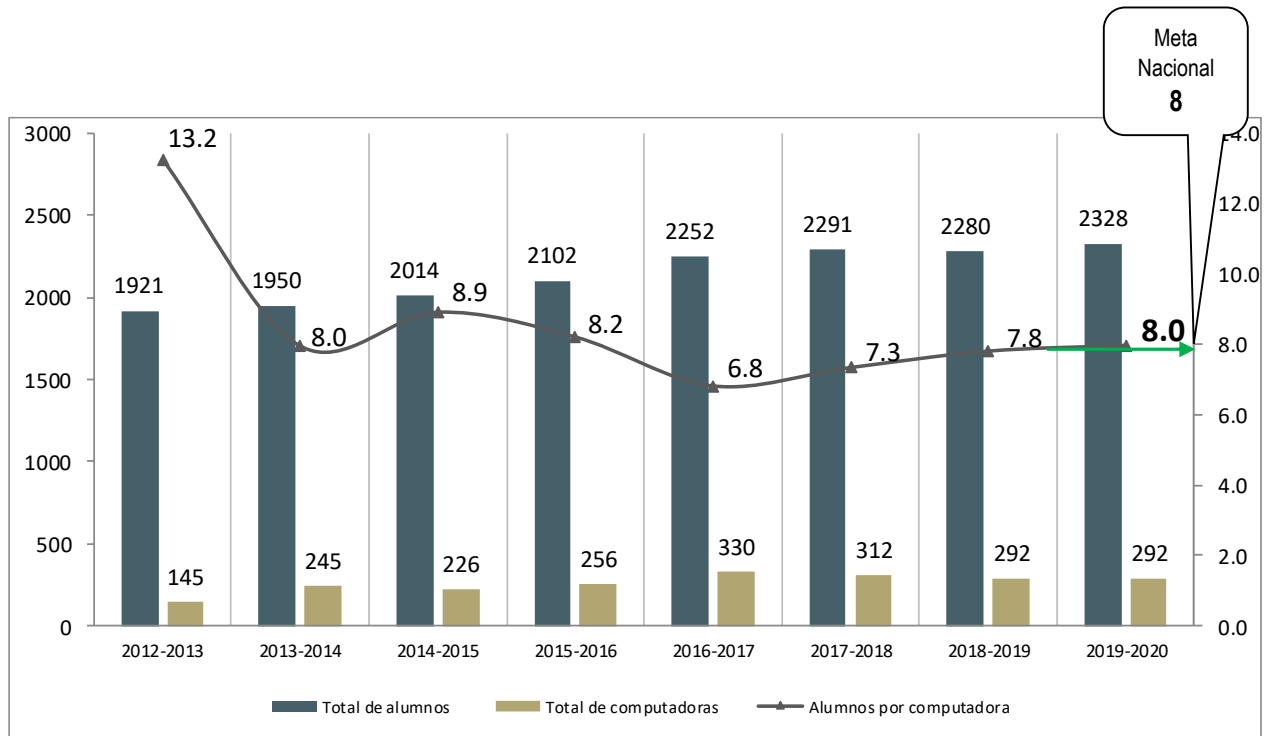
Aulas ocupadas



ALUMNOS	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Aulas Ocupadas	20	20	20	20	26	27	27
Aulas Disponibles	20	20	20	20	30	30	30
% Aulas ocupadas	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.7%	90.0%	90.0%

$$\% \text{ de Aulas Ocupadas} = \frac{\text{Aulas Ocupadas}}{\text{Aulas Disponibles}} = \frac{27}{30} \times 100 = 90.0\%$$

Alumnos por Computadora.



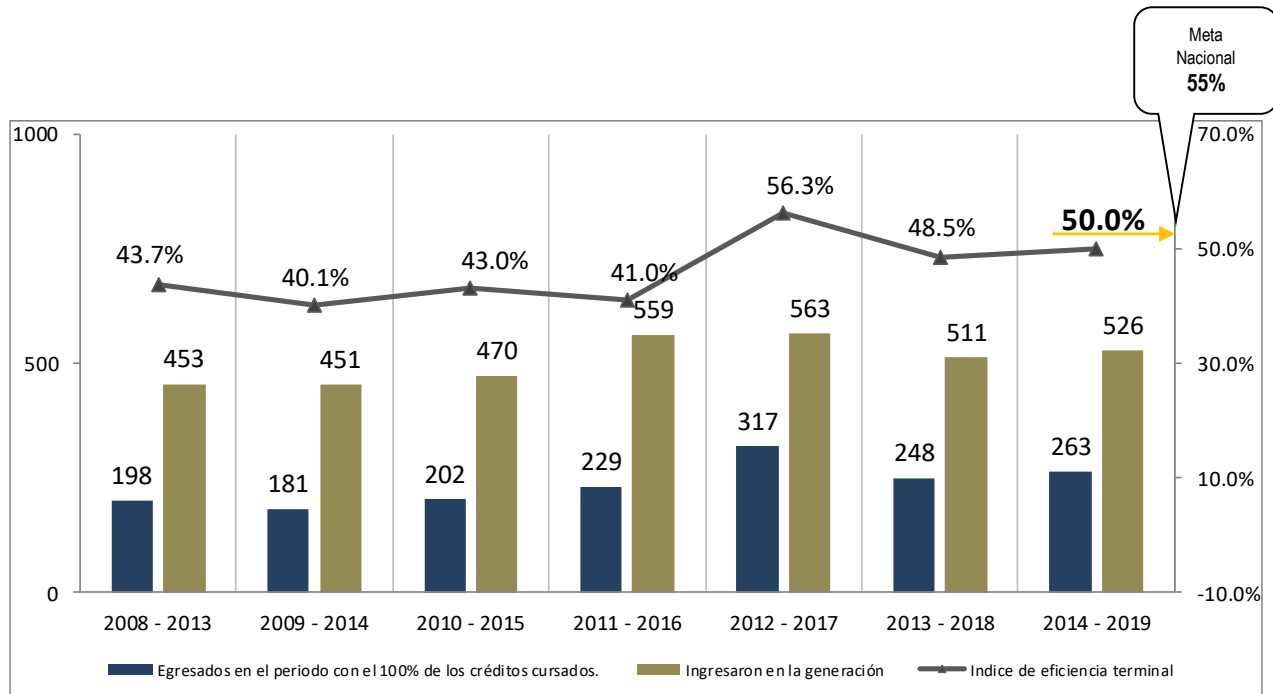
ALUMNOS	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Total de alumnos	1921	1950	2014	2102	2252	2291	2280	2328
Total de computadoras	145	245	226	256	330	312	292	292
Alumnos por computadora	13.2	8.0	8.9	8.2	6.8	7.3	7.8	8.0

$$\text{Alumnos por Computadora} = \frac{\text{Total de Alumnos}}{\text{Total de Computadoras}} = \frac{2328}{292} = 8$$

Distribución del Equipo de Cómputo.

AREA	USO DEL EQUIPO	CANTIDAD
Centro de cómputo	Servicio de Internet, Software para Alumnos	49
Lab. Idiomas	Desarrollo de clases y cursos	40
Lab. Bases de Datos	Desarrollo de clases y cursos	48
Sala Docentes	Servicio de Internet, Software, Sistema de Calificaciones	5
Atención a alumnos	Apoyo didáctico en aulas	23
Lab. Redes	Prácticas de alumnos	48
Sala de audiovisual	Desarrollo de clases, conferencias, cursos	1
Incubadora de Negocios	Actividades de investigación	2
Lab. Diseño Industrial	Diseño Industrial	31
Centro de Información	Consulta, cursos.	30
Profesores de Tiempo Completo	Actividades docentes	15
Total		292

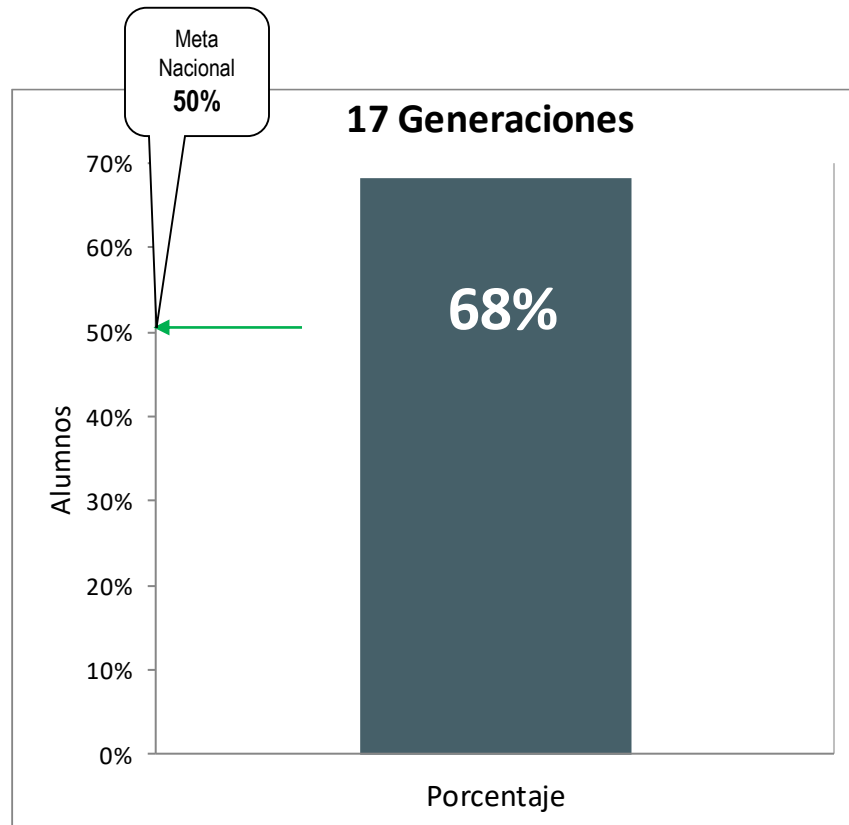
Porcentaje de Eficiencia Terminal



ALUMNOS	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017	2013 - 2018	2014 - 2019
Egresados en el periodo con el 100% de los créditos cursados.	198	181	202	229	317	248	263
Ingresaron en la generación	453	451	470	559	563	511	526
Índice de eficiencia terminal	43.7%	40.1%	43.0%	41.0%	56.3%	48.5%	50.0%

$$\text{Eficiencia Terminal} = \frac{\text{Egresados en periodo reglamentario}}{\text{Ingresaron en el Periodo}} = \frac{263}{526} \times 100 = 50.0\%$$

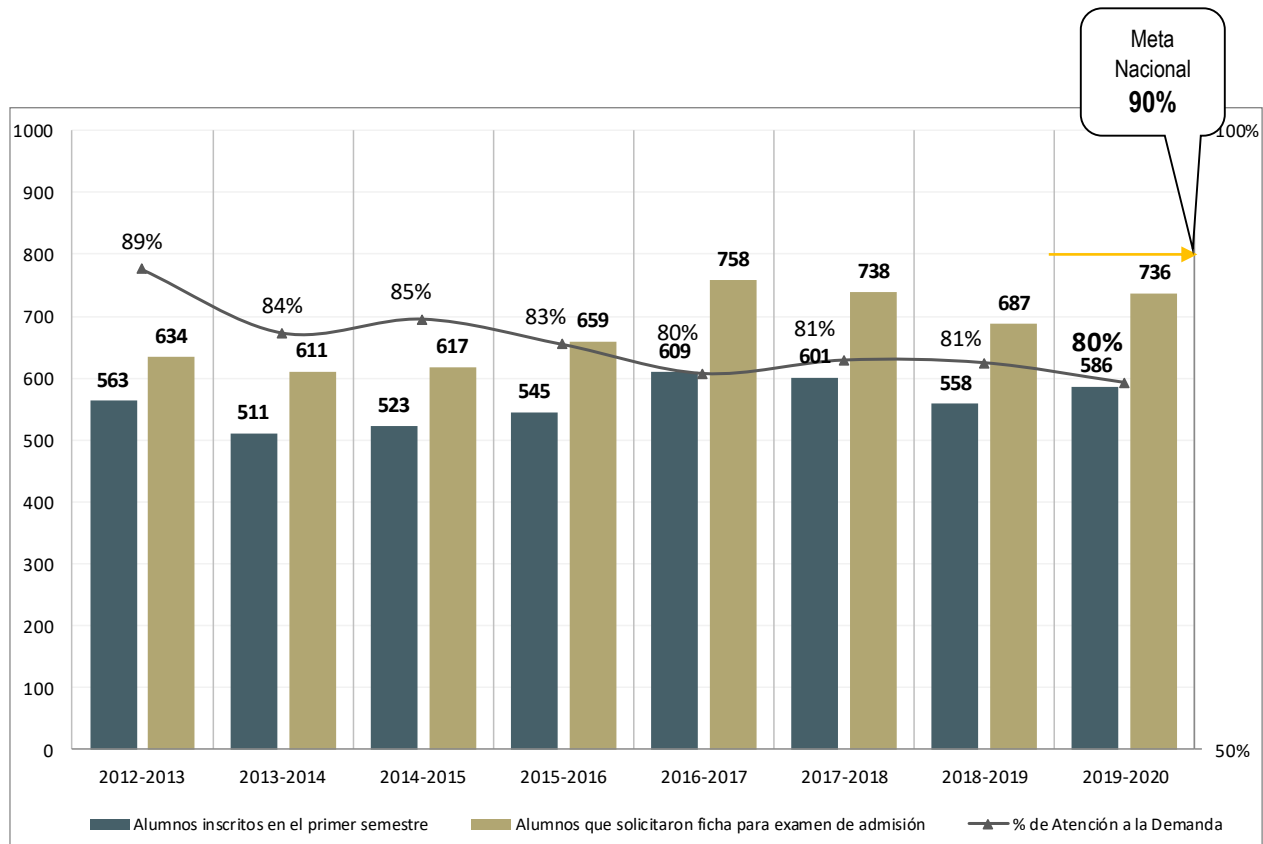
Porcentaje de Titulación.



Generación	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017	2013 - 2018	2014 - 2019	Acumulado
Titulados	63	75	143	166	250	205	128	1639
Egresados	108	112	182	205	317	248	263	2406
% Titulación	58%	67%	79%	81%	79%	83%	49%	68%

$$\text{Titulación} = \frac{\text{Egresados Titulados}}{\text{Egresados acumulado}} = \frac{1639}{2406} = 68\%$$

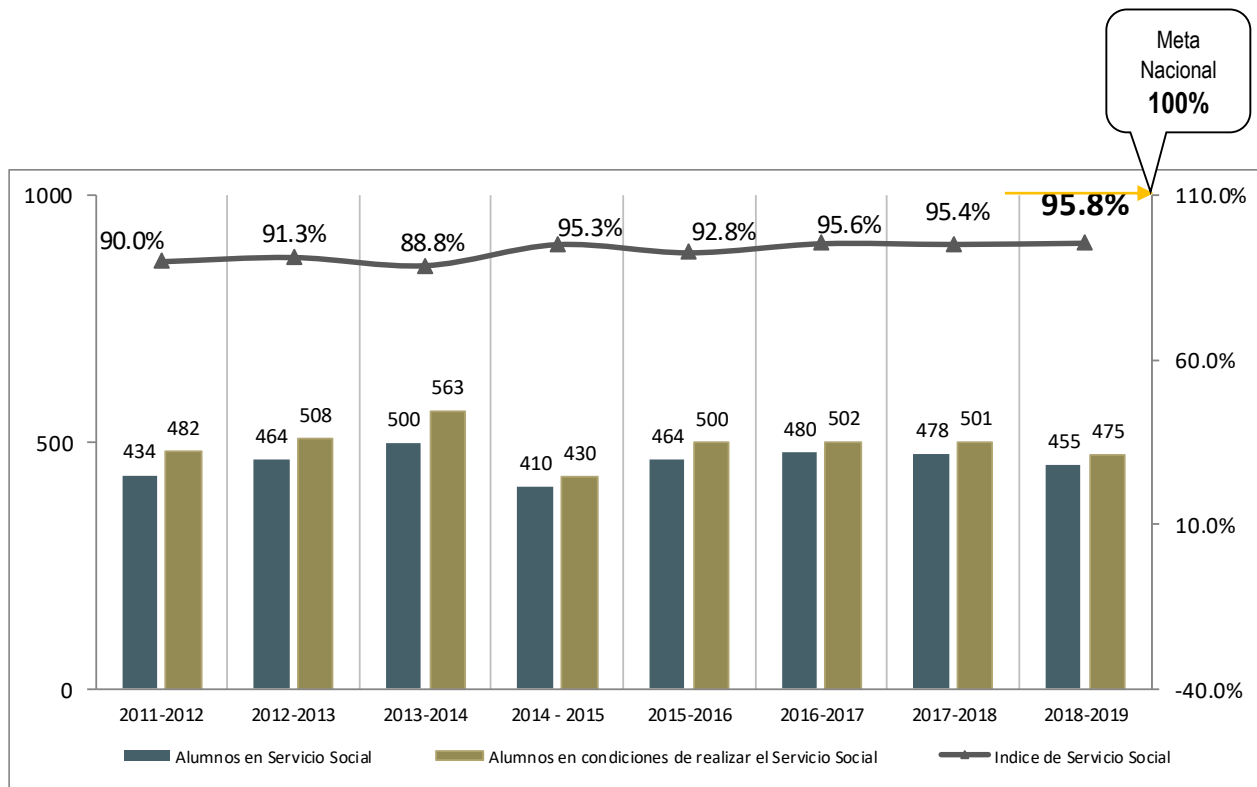
Atención a la Demanda.



ALUMNOS / CICLO ESCOLAR	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Alumnos inscritos en el primer semestre	563	511	523	545	609	601	558	586
Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión	634	611	617	659	758	738	687	736
% de Atención a la Demanda	89%	84%	85%	83%	80%	81%	81%	80%

$$\text{Índice de Atención a la Demanda} = \frac{\text{Aceptados}}{\text{Aspirantes}} = \frac{586}{736} \times 100 = 80\%$$

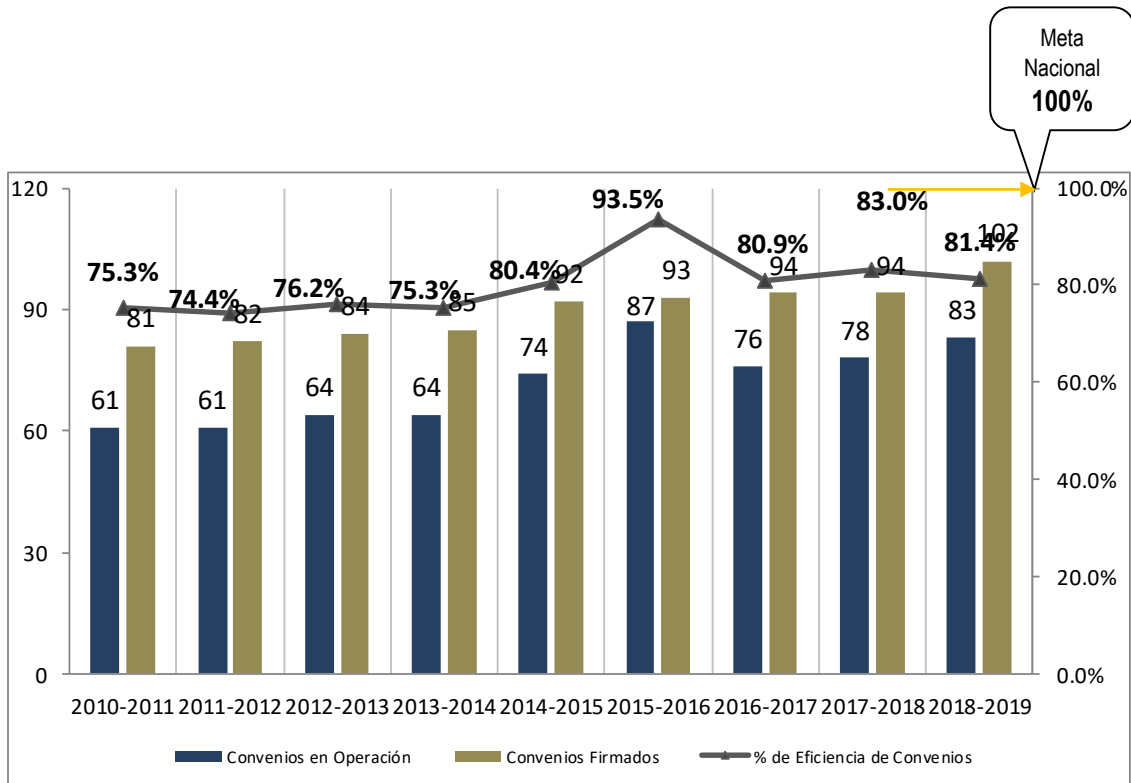
Porcentaje de Alumnos en Servicio Social.



Alumnos	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014 - 2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Alumnos en Servicio Social	434	464	500	410	464	480	478	455
Alumnos en condiciones de realizar el Servicio Social	482	508	563	430	500	502	501	475
Indice de Servicio Social	90.0%	91.3%	88.8%	95.3%	92.8%	95.6%	95.4%	95.8%

$$\text{Alumnos en Servicio Social} = \frac{\text{Alumnos participantes en SS}}{\text{Alumnos que deben realizar su SS}} = \frac{455}{475} \times 100 = 95.8\%$$

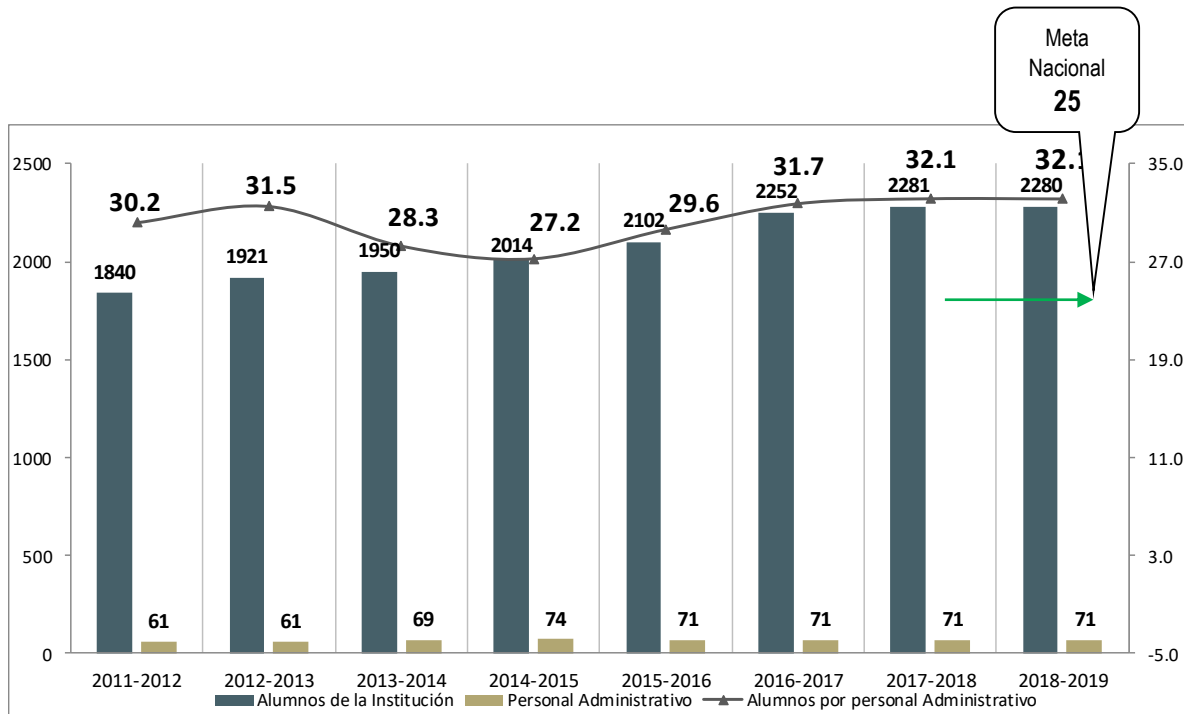
Eficiencia de Convenios



% de Eficiencia de Convenios	ALUMNOS	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
	Convenios en Operación	61	61	64	64	74	87	76	78	83
	Convenios Firmados	81	82	84	85	92	93	94	94	102
	% de Eficiencia de Convenios	75.3%	74.4%	76.2%	75.3%	80.4%	93.5%	80.9%	83.0%	81.4%

$$\text{Eficiencia de convenios} = \frac{\text{Convenios en Operación}}{\text{Convenios Firmados}} = \frac{83}{102} \times 100 = 81.4\%$$

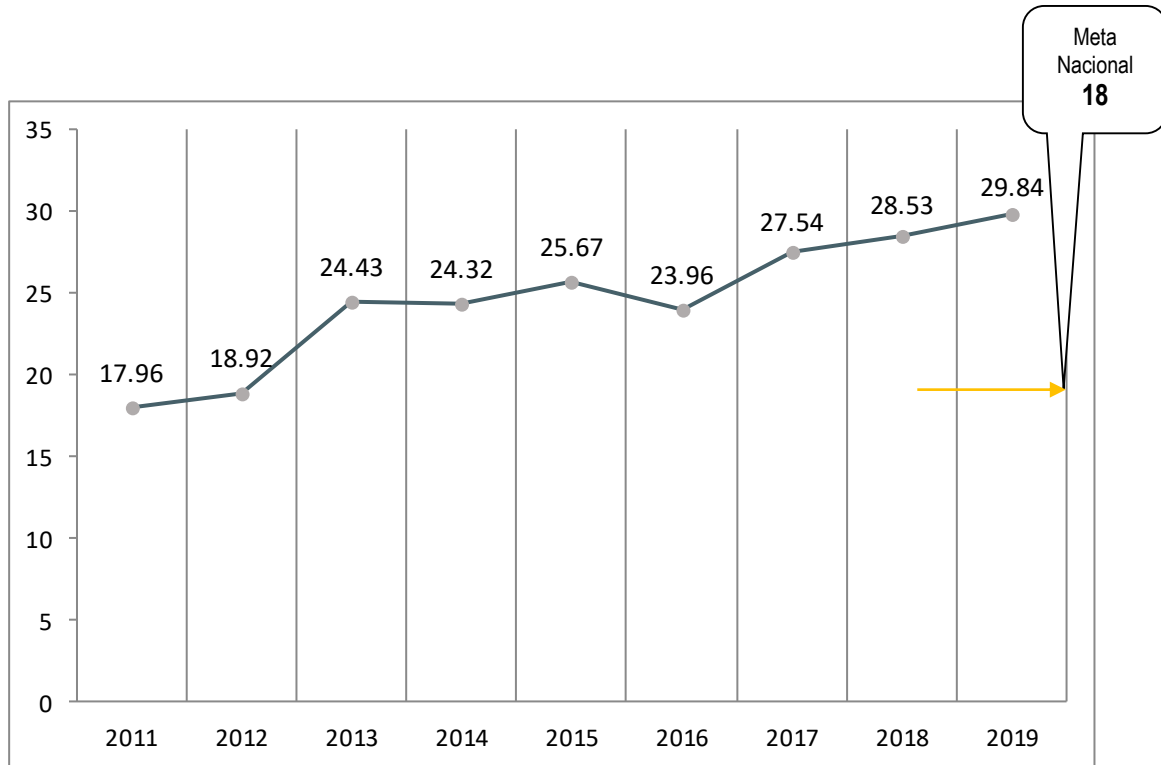
Alumnos por Personal Administrativo.



Periodo	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Alumnos de la Institución	1840	1921	1950	2014	2102	2252	2281	2280
Personal Administrativo	61	61	69	74	71	71	71	71
Alumnos por personal Administrativo	30.2	31.5	28.3	27.2	29.6	31.7	32.1	32.1

$$\text{Alumnos por personal Administrativo} = \frac{\text{Alumnos de la Institución}}{\text{Personal Administrativo}} = \frac{2280}{71} = 32.1$$

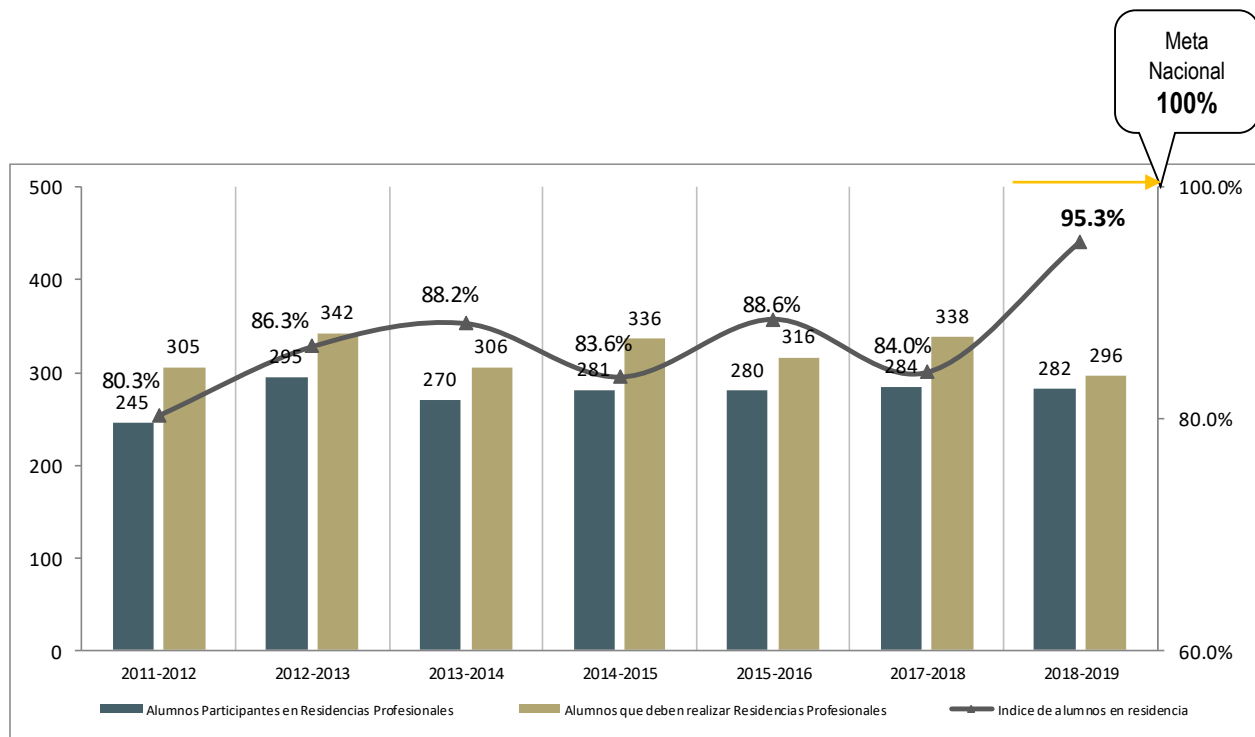
Costo por Alumno.



AÑO	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Presupuesto de operación (Miles de Pesos)	33,037.49	36,348.95	47,637.27	48,988.24	53,948.63	53,948.63	62,810.42	65,048.40	69,470.00
Alumnos de la Institución	1,840	1,921	1,950	2014	2102	2252	2281	2280	2328
Costo por alumno	17.96	18.92	24.43	24.32	25.67	23.96	27.54	28.53	29.84

$$\text{Costo Por Alumno} = \frac{\text{Presupuesto de Operación (Miles de Pesos)}}{\text{Alumnos de la Institución}} = \frac{69,470}{2328} = 29.84$$

Porcentaje de Alumnos participantes en Residencias Profesionales.



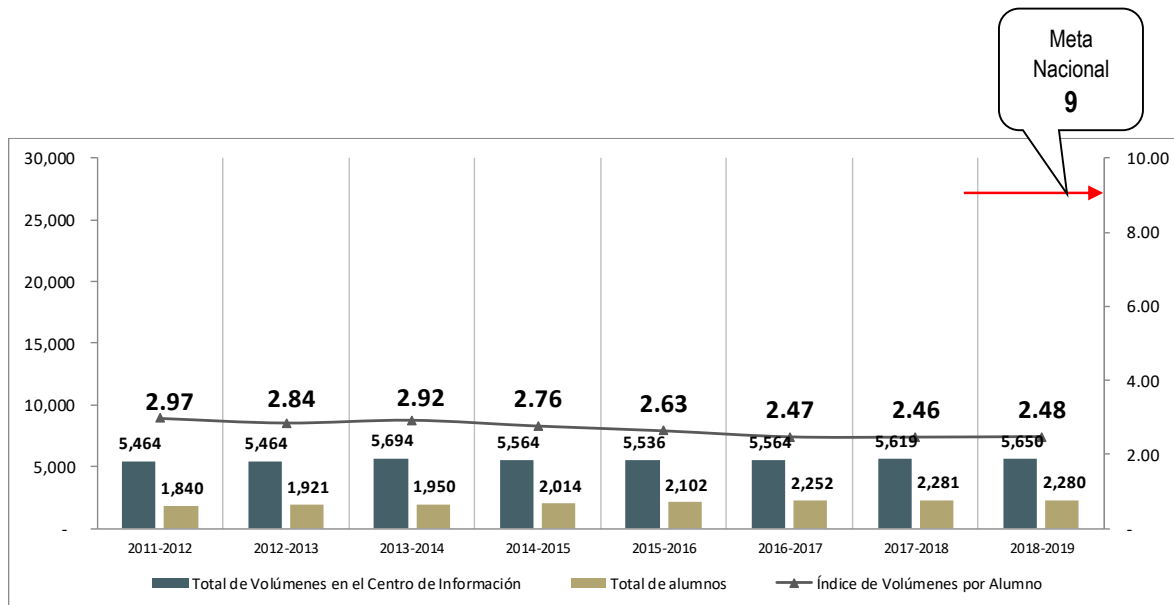
Alumnos	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2017-2018	2018-2019
Alumnos Participantes en Residencias Profesionales	245	295	270	281	280	284	282
Alumnos que deben realizar Residencias Profesionales	305	342	306	336	316	338	296
Indice de alumnos en residencia	80.3%	86.3%	88.2%	83.6%	88.6%	84.0%	95.3%

$$\text{Alumnos en Residencia Profesional} = \frac{\text{Alumnos participantes en RP}}{\text{Alumnos que deben realizar sus RP}} = \frac{282}{296} \times 100 = 95.3\%$$

Alumnos en Residencia Profesional por Empresa.

EMPRESA O DEPENDENCIA	RESIDENTES POR EMPRESA
ACUÑA CLEAN	2
ARCONIC FASTENING SYSTEMS & RINGS S. DE R.L. DE .C.V.	7
ARNESES Y ACCESORIOS DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	17
ASADEROS BAR & GRILL	1
BANCO AZTECA	1
BENDIX CVS DE MEXICO, S.A. DE C.V.	44
BIOTESIS	1
BRENAMEX, S.A. DE C.V.	4
CABLES DE CALIDAD DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1
COMERCIALIZADORA VICTORY, S. DE R.L. DE C.V.	1
COMPONENTES ELECTRICOS DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.	1
DOUGLAS Y LOMASON DE MEXICO, S.A. DE C.V.	17
ELASTOMEROS TECNICOS MOLDEADOS, S. DE R.L. DE C.V.	11
EQUIPO AUTOMOTRIZ AMERICANA, S.A. DE C.V.	6
EQUIPOS DE ACUÑA, S.A. DE C.V.	32
FABRICAS ELENA, S DE R.L. DE C.V.	9
FASTENAL MEXICO, S. DE R.L. C.V.	1
GENTHERM DE MEXICO, S.A. DE C.V.	23
IMPRESA MONSIVAIS	1
IMPRESA Y PAPELERIA FLORES, S.A. DE C.V.	1
INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE CIUDAD ACUÑA	20
INTERMETRO D ACUÑA, S. DE R.L. DE C.V.	10
JAROPAMEX, S.A. DE C.V.	11
JR MAQUINADOS Y CONTROLES INDUSTRIALES	2
LABORATORIO DE CONTROL DEL NORTE, S. DE R.L. DE C.V.	1
LA ADA DE ACUÑA, S. DE R.L. DE C.V.	7
LISEMAX DE ACUÑA, S.A. DE C.V.	1
MAGAR CONSULTORES	1
MAGNA ASIENTOS DE ALLENDE, S.A. DE C.V.	2
MAQUINADOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS	1
MAQUINADOS INDUSTRIALES DE ACUÑA, S.A. DE C.V.	2
MAQUINAS DIESEL, S.A. DE C.V.	1
MEX STEELOP CO, S. DE R.L. DE C.V.	8
MULLER TEXTILES MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	3
NUCLALARMS, S. DE R.L. DE C.V.	1
NUVI PROCESOS Y SOLUCIONES EMPRESARIALES	1
OPERADORA GRUPO GASMART, S.A. DE C.V.	1
OTAGAR CONSULTORIA Y ASESORIA CONTABLE	2
PRESIDENCIA MUNICIPAL	2
RAPID QUALITY SERVICES	1
RECICLADORA VIME	2
RIO GRANDE MOTORS, S.A. DE C.V.	1
SERVICIOS INDUSTRIALES DE ACUÑA	1
SERVICIOS Y MAQUINADOS INDUSTRIALES DEL NORTE	1
SISTEMA MUNICIPAL DE AGUAS Y SANEAMIENTO DE ACUÑA	2
STANDARD COMPONENTS DE MEXICO, S.A.	1
SUNBEAM OSTER DE ACUÑA, S.A. DE C.V.	13
TOTER DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	3
TRANSHIELD DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	2
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD ACUÑA	1
TOTAL	286

Volúmenes por Alumno.



Alumnos	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Total de Volúmenes en el Centro de Información	5,464	5,464	5,694	5,564	5,536	5,564	5,619	5,650
Total de alumnos	1,840	1,921	1,950	2,014	2,102	2,252	2,281	2,280
Índice de Volúmenes por Alumno	2.97	2.84	2.92	2.76	2.63	2.47	2.46	2.48

$$\text{Volúmenes por Alumno} = \frac{\text{Total de Volúmenes en el C. I.}}{\text{Volúmenes por Alumno}} = \frac{5650}{2280} = 2.48$$

XI. Conclusiones

El Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña es una institución de gran prestigio en el norte del estado de Coahuila de Zaragoza, al ser unas de las instituciones de alto nivel académico, sustentado por la gran demanda de matrícula de aspirantes de nuevo ingreso.

Durante el 2019 se consolidaron importantes proyectos académicos, administrativos y de fortalecimiento a la infraestructura que sin lugar a dudas ha elevado la calidad educativa que el Instituto oferta.

Destacamos en este proyecto el crecimiento acelerado de nuestra matrícula en 21 años desde la fundación de nuestro Instituto y cuyo crecimiento no ha sido proporcional en lo que respecta a infraestructura física es por ello que nos hemos dado a la tarea de fortalecer nuestros laboratorios y nuestro recurso humano. Así como en enero del 2020 iniciaremos con el primer posgrado propio del Instituto.

Actualmente somos la Institución descentralizada con mayor matrícula en el Estado de Coahuila y contamos con el 80% de nuestros programas acreditados.

Esto es el reflejo también del apoyo recibido por los tres órganos de Gobierno quienes han realizado importantes acciones para el mejoramiento de la calidad académica del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña.