



## *Informe de Rendición de Cuentas 2012 - 2018*

### Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña

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

Directorio.

Lic. Saúl Noguérón 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. Carlos Guajardo Sandoval  
Subdirector de Vinculación y Gestión Tec.

Ing. Jose Javier Escamilla Velazquez  
Subdirector de Sistemas

C.P. Guillermo Jesús Rodríguez Rodríguez  
Subdirector Administrativo.

## I. Mensaje

El Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2018, Plan Sectorial de Educación 2013 – 2018, Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013 – 2018 del Tecnológico Nacional de México, Programa Estatal de Educación 2011 – 2017 y el Programa Institucional de Invasión y Desarrollo 2013 - 2018, 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 done 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 20 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 45%, y una demanda de educación superior del 81%, y una matrícula para el presente ciclo de 2282 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 de rendición de cuentas 2012 - 2018 del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña; en el cual se detallan acciones realizadas para el cumplimiento de las metas y objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2013 - 2018, Plan Sectorial de Educación 2013 - 2018, Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013 - 2018 del TecNM, Programa Estatal de Educación 2011 - 2017 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 km<sup>2</sup>, 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 2013 – 2018, Plan Sectorial de Educación 2013 – 2018, Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013 – 2018 del Tecnológico Nacional de México, Programa Estatal de Educación 2011 – 2017 y el Programa Institucional de Invasión y Desarrollo 2013 - 2018, 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 Publica.

## IV. Fortalecer la calidad de los servicios educativos

De acuerdo a los objetivos estratégicos del 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.

A través del programa permanente de **capacitación y actualización docente** se fortalece la planta académica con la participación de los siguientes cursos.

NOMBRE DEL CURSO	PROGRAMA	CANT. DOCENTES	Hrs.	OBJETIVO
Operación del equipo de Laboratorio de Mecánica de Fluidos	Ing. Industrial / Ing. Electromécanica	16	40	Uso y manejo del del equipo de Laboratorio de Mecánica de Fluidos, para el desarrollo de prácticas de los programas de Ing. Industrial e Ing. Electromécanica.
Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Docentes	Todos los Programas	23	150	Fortalecer la práctica Educativa con enfoque basado en competencias para la mejora del proceso de aprendizaje, favoreciendo el desarrollo autónomo y la formación integral de nuestros alumnos
Curso - Taller de Sistemas Electricos de Potencia	Ing. Mecatrónica / Ing. Electromécanica	15	40	Instalación y desarrollo de prácticas del laboratorio de sistemas electricos de potencia, para la elaboración de practicas acorde a los programas de estudio de las carreras de Mecatrónica y Electromecánica
Implementación del Sistema de enseñanza del idioma inglés "Traveller Beginners"	Inglés	13	1	Implementación del Programa Coordinador de Lenguas Extranjeras de los Tecnológicos Nacionales de México, denominado "Traveller"
			2	Inicio del proceso de certificación de docentes por Trinity London College, en la impartición del sistema Inglés Traveller Beginners
Conclusión de Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Docentes	Todos los Programas	20	150	Fortalecer la práctica Educativa con enfoque basado en competencias para la mejora del proceso de aprendizaje, favoreciendo el desarrollo autónomo y la formación integral de nuestros alumnos; de acuerdo a los lineamientos establecidos por Dirección General de Tecnológicos Nacionales de México
Diplomado en Formación y Desarrollo de Competencias Docentes arranque segundo grupo.	Todos los Programas	42		
SUMA		129	383	

## **Diplomado de soldadura para supervisores.**

Como parte de la primera etapa de capacitación del “Diplomado de Soldadura para Supervisores”, se concluyó el primer módulo, en el cual 10 catedráticos de nuestra Institución fueron participes en este programa de formación de capacidades en soldadura e inspección, con énfasis en integridad mecánica de instalaciones superficiales, mismo que fue impartido por parte de la empresa Innovación Tecnológica en Soldadura y Superficies, S.A. de C.V. Derivado del convenio de colaboración mutua entre el tecnológico y la Universidad Autónoma de Coahuila.



La Dirección General entregó reconocimiento a docentes que participaron en el Diplomado.



## Capacitación en manejo del equipo del Laboratorio de Electrónica Digital y Analógica

Derivado de la adquisición del equipamiento para el Laboratorio de Electrónica Digital y Analógica, se llevó a cabo el curso de capacitación para el manejo de dicho equipamiento, el cual fue impartido por el personal de la empresa de De Lorenzo of America Corp. Con estas acciones se fortalece la infraestructura de talleres y laboratorios del Instituto, lo cual conlleva a elevar el nivel académico de nuestros alumnos y egresados.



Personal Docente y Alumnos fueron capacitados en la operación del Laboratorio de Electrónica Digital y Analógica

## **Certificación Nacional de Nivel de Idiomas.**

Como resultado de la evaluación para la Certificación Nacional de Nivel de Idioma (CENNI) 5 alumnos y 3 docentes recibieron esta Certificación avalado por la SEP, a través de la Dirección General de Acreditación Incorporación y Revalidación (DGAIR).

Por el lado de actualización docente cumplimos con el indicador del 100% de maestros de Ingles con esta certificación. Así se muestra el compromiso con la comunidad estudiantil de desarrollar las competencias necesarias en el dominio del idioma Ingles.



Alumnos y Docentes reciben certificación CENNI

## Capacitación a Tutores.

Con el objetivo de implementar estrategias de programas para la detección y manejo de conductas de los estudiantes, que pudieran afectar el aprendizaje y la convivencia dentro del entorno escolar, se realizó en el plantel el curso taller “Pedagogía Sistémica”, En atención a la indicación por parte de la Subsecretaria de Educación Media y Superior del Estado, en esta capacitación participan 19 tutores, que nos ayudará a brindar eficazmente atención a la población estudiantil.



Tutores en capacitación “Pedagogía Sistémica”

## **Curso de AUTOCAD para alumnos.**

El proporcionar herramientas tecnológicas a nuestros alumnos como un valor agregado al desarrollo profesional, es por ello que derivado del convenio de colaboración mutua entre la empresa Fabricas Elena S. de RL de CV y el Tec de Acuña, dio inicio el curso de AUTOCAD con la participación de 240 alumnos de de las diferentes carreras, este curso les permitirá participar en el proceso de reclutamiento de la empresa para incorporarse en el campo laboral.



Alumnos de las diferentes carreras en curso de AutoCAD.

## **Certificación de instructores en soldadura**

La capacitación y actualización docente es una herramienta fundamental para brindar educación de calidad, es por ello que 10 catedráticos participan en el curso “Formación y Certificación de Instructores en Soldadura en Procesos Convencionales de Arco y Ensayos No Destructivos”, el cual es impartido por COMIMSA (Corporación Mexicana de Investigación en Materiales SA de CV) como parte del convenio entre UAdeC, COMIMSA y el Tec de Acuña para la adquisición de equipamiento de soldadura industrial.



Personal Docente participa en Curso de Soldadura Industrial

## Capacitación para la Operación del Centro de Innovación y Diseño Industrial

Derivado del donativo de \$86, 810 dólares de las empresas Alcoa Fastening Systems y de Alcoa Howmet a través de Fundación Arconic, se realizó la adquisición del equipo para la instalación del Centro de Diseño e Innovación Industrial en el Instituto, a fin de dar cumplimiento a las metas establecidas en el proyecto general, se dio inicio al programa de capacitación para docentes, para dar continuidad en este rubro con egresados y alumnos, estrategias que permitirán cumplir con el objetivo de capacitar a 29 docentes y 1100 alumnos en las áreas de Estudio de Máquinas y Herramientas, Procesos de Manufactura, Metal Mecánica, Sistemas Integrados de Manufactura, Manufactura Avanzada, Procesos de Manufactura, Propiedades de los Materiales y Factor de Trabajo.



Capacitación para la operación del Centro de Innovación y Diseño Industrial

Aunado al programa de **capacitación y actualización** docente el Gobierno del Estado a través de la Secretaria de Educación tiene a bien ofrecer apoyo de becas para el estudio del Idioma Ingles, a través del programa “Yes al inglés”, el cual es avalado y organizado en alianza entre la fundación MATT (Mexicanos y Americanos Todos Trabajando); Texas A&M University of San Antonio y la University of the Incarnate World para la validación del curso y sus componentes.

El Instituto incluyó en una primera etapa a 57 miembros activos de la plantilla docente y administrativa, de los cuales ya concluyeron 16 recibiendo su certificado correspondiente.



La Dirección General realizó la entrega de los certificados que acreditan la conclusión del curso “Yes al inglés”.

## Capacitación Docente.

En atención al desarrollo docente y profesional del profesorado, 21 docentes de las carreras de Ingeniería en Mecatrónica y Electromecánica se capacitaron en el “Manejo y Operación del Centro de Mecanizado CNC”. El curso fue impartido por la empresa Ingeniería en Mecatrónica de Querétaro. Se destaca también la participación de 18 alumnos en el curso.



Docentes y alumnos se capacitaron en el “Manejo y Operación de los Centros de Mecanizado CNC”.

## Capacitación a Docentes de la Academia Ingles

Con el compromiso de crear las condiciones para que nuestros estudiantes desarrollen competencias comunicativas en el idioma inglés, personal docente se capacitó en las estrategias para desarrollar con éxito los métodos de enseñanza-aprendizaje del inglés como segunda lengua. El curso fue impartido por la Editorial MacMillan.



Docentes de la Academia de Ingles reciben capacitación

## Curso – Taller Competencias Profesionales

Con el objetivo de brindar las herramientas necesarias a los docentes de nuevo ingreso, se impartió el Curso – Taller Competencias Profesionales, el cual vendrá a reforzar el quehacer docente y mantener la calidad educativa de educación superior.



## **Diplomado para la Formación y Desarrollo en Competencias Docentes**

Con una participación de 23 docentes se dio inicio el modulo V del Diplomado para la Formación y Desarrollo en Competencias Docentes, con esta actividad se suma el indicador a 4 catedráticos que han tomado cursos de capacitación en competencias, el cual tiene el objetivo de fortalecer la practica educativa con un enfoque basado en competencias para la mejora del proceso de aprendizaje, favoreciendo el desarrollo autónomo y la formación integral de los estudiantes con un compromiso ético, para el 2018 se pretende lograr que el 100% de la plantilla docente sea capacitado en este diplomado.



Maestros cursan el V módulo del diplomado "Competencias

## **Diplomado en competencias docentes**

Con el objetivo de elevar la calidad del servicio educativo; y contribuir con ello a la meta del 100% de profesores capacitados, se concluyó el diplomado “Formación en Competencias Docentes”, con la participación de 23 docentes.



Docentes del Instituto concluyen diplomado en competencias docentes.

## Curso de Solid Works

18 alumnos de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial participaron en el Curso de SolidWorks, obteniendo las competencias del diseño industrial, coadyuvando a la integración de grupos multidisciplinarios para el desarrollo de proyectos en CNC.



Alumnos del Instituto recibieron su constancia de terminación

## Capacitación Docente.

Como parte del programa de educación continua, 70 docentes participaron en los cursos de Educación para la Inclusión, Ofimática e Internet, SolidWorks, Curso CAD-CAM y el Curso de Soldadura Básica; con estas actividades reforzamos las habilidades y competencias de los docentes en su labor académica.



Personal Docente del ITSA, recibieron constancia de participación de los cursos, por parte del personal Directivo.

Se entregaron los nombramientos como profesores de tiempo completo como parte del programa del Estímulo al Desempeño del Personal Docente 2015, en las categorías: **Profesor de Carrera Asociado A, Profesor de Carrera Asociado B, Profesor de Carreras Asociado C y Profesor de Carrera Titular A**, beneficiándose un total de 10 catedráticos de nuestra institución.



Docentes del ITSA reciben nombramiento como Maestros de Tiempo Completo

## Otras Actividades Académicas

TIPO EVENTO	NOMBRE	PROGRAMA	OBJETIVO
Conferencia	<b>"Prevención de accidentes en la conducción"</b>	Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica, e Ing. en sistemas Computacionales	A través de la Secretaría de Infraestructura y Transporte (SEINT) en coordinación con la Secretaría de Salud, se realizó la conferencia "Prevención de Accidentes en la Conducción", en esta actividad asistieron cerca de 200 alumnos, se pretende concientizar respecto a los factores de riesgos que provocan altos índices de accidentes viales, y las acciones preventivas para el cuidado y protección del conductor y peatones.
Conferencia	<b>"Día mundial del agua"</b>	Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Mecatrónica, Ingeniería Electromecánica, e Ing. en sistemas Computacionales	Se llevó a cabo la conferencia en el Río San Rodrigo ante los Objetivos del "Día Mundial del Agua", impartida por la Secretaría de Medio Ambiente en coordinación con el programa "Yo Soy Acuña", a esta actividad asistieron 100 alumnos, con el objetivo de fomentar una conciencia ambiental en la ciudadanía.
Curso	<b>"Fenómenos y Brigadas de Protección Civil"</b>	Ingeniería en Gestión Empresarial	Como parte de la materia administración de la salud y la seguridad ocupacional, se realizó el curso taller "Fenómenos y Brigadas de Protección Civil", los jóvenes realizaron simulacros de brigadas de emergencia para poner en práctica los conocimientos del curso.



## Presentación de Proyectos de Alumnos.

Como parte del cierre de actividades semestral, se realizaron presentaciones de proyectos que desarrollaron los alumnos durante el semestre durante los 6 años, demostrando la aplicación de conocimientos, competencias y habilidades en un contexto específico de su ejercicio profesional. Personal Académico y Directivo del Instituto estuvieron presentes en las exposiciones.



Alumnos de las cinco carreras presentaron proyectos en coordinación con el personal Académico del Instituto.

## Graduación.

Con un total de 1550 graduados de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas Computacionales, Ingeniería en Mecatrónica, Licenciatura en Administración y Licenciatura en informática se han graduado durante el periodo 2012 - 2018, ante la presencia de autoridades educativas y padres de familia se reconoció a todos los graduados el esfuerzo y se les exhortó a ser agentes de cambio y líderes competitivos en el mundo laboral.



Décimo Quinta Generación de Egresados del ITSA

## Entrega de Títulos y Cédulas Profesionales

Un total de 816 egresados recibieron su Título y Cedula Profesional de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería en Sistemas, Licenciatura en Administración y Licenciatura en Informática, con estas acciones se cumplen las metas establecidas por el Instituto.



Egresados reciben Títulos y Cédula Profesionales

Una de las principales prioridades de los planes y programas nacionales es la **acreditación de los programas académicos** de licenciatura, es por ello que el Instituto el 13 de enero de 2014, obtuvo la acreditación del programa de Ing. Electromecánica y la reacreditación de Ing. Industrial, alcanzando así el 39% de la matrícula en carreras acreditadas.

El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), emitió su dictamen donde manifiesta que los programas educativos evaluados cumplen con los estándares y parámetros que garantizan un alto nivel de calidad y mejora continua. Cabe mencionar que la vigencia de la acreditación es por 5 años.

Con este resultado se refrenda el compromiso del Instituto de ofertar servicios educativos profesionales de calidad. Actualmente se diseñan las estrategias para la acreditación de los programas de Ing. en Sistemas Computacionales e Ing. Gestión Empresarial para el 2015.



El Instituto recibió las constancias de acreditación de los del programa de Ing. Electromecánica y la reacreditación de Ing. Industrial, por parte del CACEI.



## **Acreditación de Programas**

Como resultado del proceso de evaluación que realizó el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI), se obtuvo la Acreditación de los programas de Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, con una vigencia de 5 años; con este logro, el Instituto cumple con el 100% de los programas acreditables y el reconocimiento público de educación superior de calidad.



Personal Académico del ITSA en la revisión de los criterios de acreditación

## Constancias de Acreditación de Programas

**CACEI**

RECONOCIDO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

**EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.**

**ACREDITA**  
*al programa de*  
**Ingeniería en Gestión Empresarial**  
*del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña*

del día 7 de diciembre del 2017 hasta el 6 de diciembre del 2022, por cumplir con los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

Ciudad de México, 7 de diciembre del 2017

  
**Ing. María Elena Barrera Bustillos**  
Directora General del CACEI

**CACEI**

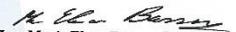
RECONOCIDO POR EL CONSEJO PARA LA ACREDITACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR, A.C.

**EL CONSEJO DE ACREDITACIÓN DE LA ENSEÑANZA DE LA INGENIERÍA A.C.**

**ACREDITA**  
*al programa de*  
**Ingeniería en Sistemas Computacionales**  
*del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña*

del día 7 de diciembre del 2017 hasta el 6 de diciembre del 2022, por cumplir con los estándares de calidad educativa establecidos por el CACEI.

Ciudad de México, 7 de diciembre del 2017

  
**Ing. María Elena Barrera Bustillos**  
Directora General del CACEI

## Acreditación de Programas.

Como resultado de la labor académica - administrativa realizada por la actual administración, la Secretaría de Educación Pública, otorgó al Instituto el reconocimiento por consolidarse como una Institución sobresaliente en los esfuerzos de evaluación externa y acreditación, que han permitido lograr el 80.19% de la matrícula en programas de calidad. Cabe mencionar que el 20% restante de la matrícula se encuentra en un programa que está en proceso de evaluación para su acreditación.



## **XXV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.**

Durante los 6 años se ha realizado la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en el Instituto, y en el 2018 fue designado como sede Estatal para dar arranque a los trabajos de la Vigésima Quinta Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología y con el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología, donde se contó con la participación del M.C. Mario Valdéz Garza, Director General del COECYT y el Ing. Roberto de los Santos Vázquez, Presidente Municipal.

Se destaca la asignación del Instituto para la coordinación de las actividades en los municipios de la zona norte.

Resultado de las acciones emprendidas por el Instituto en el marco de la SNCyT se tuvo una cobertura de 9 municipios, atendiendo a 2,258 alumnos de 14 Instituciones educativas.



Alumnos y personal académico del ITSA que participaron en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2018

Como parte de las actividades de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, también se desarrollaron las siguientes actividades:

- Taller “Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma”, impartido por el MSC. Pablo Ulises González Jáquez.
- Conferencia Industria 4.0 vs Desastres Naturales: El Reto del Futuro, presentada por el Dr. Juan Carlos López Sarmiento.
- Taller “Primeros Auxilios”, impartido por el Lic. Yassin Mendoza Lerma.
- Conferencia “Plan de Emergencia” presentada por Lic. Miguel Angel Cardona Rodríguez.
- Simulacro “Terremoto y Huracanes”, dirigido por el Lic. Miguel Angel Cardona Rodríguez.



Alumnos asisten a Conferencias de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2018

## **Evento Nacional Estudiantil de Ciencias.**

Durante los 6 años el Instituto ha participado en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017, participando un total de 72 estudiantes en las áreas de Ciencias Básicas y Ciencias Económico Administrativas.

Resultado del esfuerzo y esmero de los estudiantes, tres estudiantes lograron pasar a la etapa nacional en el área de Ciencias Económico – Administrativa, la cual se llevó a cabo en el mes de febrero en el Tecnológico de Tehuacán, Puebla; donde competieron con 25 Tecnológicos del país, obtenido el 6° lugar nacional.



Alumnos participantes en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017

## **Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica.**

Derivado del proceso de evaluación del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017, alumnos del Instituto obtienen el pase a la etapa nacional de este importante evento, participando con dos proyectos: Ratón RTC\_G1 y Z-ECO, el cual se realizará en el mes de Febrero en el Tecnológico de Tlalneptla.



Alumnos participantes en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017

### Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018.

13 alumnos, personal docentes y administrativo del Instituto participaron en la etapa nacional del Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2018, el cual se realizó en el Tecnológico de Chihuahua, donde participaron con cuatro proyectos: Block Sustentable, Safe Gas, Kit Bat-Stone y Reto Transformacional Mi Cochinito. Gracias a la participación de los alumnos en esta convocatoria, el Instituto se colocó dentro de las mejores 40 instituciones de educación superior del Tecnológico Nacional de México



## Concurso de Programación.

Derivado de la estrecha relación entre los Tecnológicos del Estado, se atendió la invitación del Tecnológico Superior de San Pedro al Cuarto Concurso de Programación, donde 4 alumnos de nuestra Institución obtuvieron el Primer Lugar, en el que participaron 32 equipos de los Tecnológicos de la Laguna, Laredo, Piedras Negras, San Pedro y la Universidad de Gómez Palacio.



Alumnos del Instituto obtienen Primer Lugar en Concurso de Programación

## Proyecto Modalidad Dual

Como parte del programa de educación dual, 80 alumnos participaron en proyectos con el sector productivo donde se destacan:

- “Análisis de Rutas de Transporte”, en la empresa Bendix CVS de México S.A. de C.V.
- Mejoramiento a Sistemas de Producción, en la empresa PKC GRUP.
- Automatización e implementación de KAIZEN, en la empresa ARCONIC, planta FASTENING



Alumnos del Instituto presentan proyecto en Modalidad Dual

## **Adquisición de Licencias de Software**

Derivado del convenio de colaboración mutua con la empresa Aspel, se recibió un donativo de 150 licencias de software, conformado por Sistema de Nómina Integral, Sistema Administrativo Empresarial y Sistema de Contabilidad Integral, el cual beneficiará a más de 450 alumnos en el área económico - administrativa; fortaleciendo así el perfil de egreso de nuestros alumnos



## Premio Estatal de la Juventud 2018

652 jóvenes de diferentes ciudades del Estado de Coahuila, participaron en el Premio Estatal de la

Juventud, en donde 3 egresados de nuestro Instituto, fueron galardonados con el Premio Estatal de la Juventud 2018 en la categoría Compromiso Social, mismo que fue entregado por el Gobernador del Estado, el Ing. Miguel Angel Riquelme Solís, reconociendo su labor, en donde a través de su Fundación BIOTESIS, fabrican prótesis robóticas para personas con escasos recursos.



Egresados del ITSA reciben Premio Estatal de la Juventud 2018

## Programa de beca movilidad internacional

Como resultado de la aplicación en la convocatoria del programa movilidad estudiantil promovida por el INJUVE, el alumno Alfonso Gerardo Ramos Duarte del sexto semestre de la carrera de Ingeniería en Mecatrónica, fue seleccionado para cursar el programa de formación “Experto Universitario en el Sector Energético” por un periodo de tres meses en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, España; bajo la temática: Electricidad, energía renovable y medio ambiente, gas, carbón, petróleo, energía nuclear, hidrocarburos, management, marketing y negocios de la energía. Al concluir la estancia el alumno recibirá un certificado universitario por su participación en este importante programa.



La Dirección General de Instituto apoyo a alumno para realizar su estancia en Madrid, España.

## Alumna viaja a España a realizar su Residencia Profesional

Derivado del convenio de colaboración con Tierra Institut Internacional Catalunya, organismo orientado a fortalecer el desarrollo de programas específicos de cooperación educativa, técnica y científica a través de proyectos de intercambio educativo, la alumna Nevenka Moreno Montano de la carrera de Ingeniería Electromecánica, viajó a Barcelona donde fue aceptada en la empresa Barvie Barcelona, S.L., para realizar una residencia profesional con una duración de seis meses desarrollando el proyecto "Mantenimiento Preventivo y Control de Instalaciones Técnicas".



**TIERRA**  
Institut Internacional  
Catalunya

La alumna Navenka Moreno, recibió el apoyo por parte de la Dirección General del Instituto para realizar su Residencia Profesional en Barcelona España

La alumna Yarissa Alejandra Martínez García de 5° semestre de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial fue acreedora a la **Beca de Movilidad Internacional**, la beca fue otorgada por la Subsecretaría de Educación Superior de la Secretaría de Educación Pública (SEP), a través de la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior (CNBES), y la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), a través del Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE).

Dichas becas fueron otorgadas a 100 alumnos en todo el país, de las cuales 15 fueron asignadas en el Estado de Coahuila y 1 de ellas al Tecnológico de Acuña.

El beneficio de dicha beca es la estancia por 13 semanas en la ciudad de Washington, DC, aprovechando los recursos académicos y profesionales en coordinación con la Fundación Liderazgo Avanzado, en la capital de Estados Unidos.



Personal Directivo del Instituto manifestó su felicitación y apoyo a la alumna Yarissa Alejandra Martínez García.

## **Alumnos obtienen el Primer Lugar en el Lean Challenge 2015**

Alumnos del Instituto concluyeron con éxito su participación en el Lean Challenge 2015, que es organizado por la empresa Componentes Eléctricos del Norte General Electric, obteniendo el primer lugar en esta competencia donde participan estudiantes del Tecnológico de Morelia y de la Universidad Autónoma de Coahuila. Este reto representa para los estudiantes una oportunidad para aprender habilidades y conocimientos para su futura vida profesional.



Alumnos recibieron reconocimiento por parte de Directivos de la Empresa G.E. y asistieron al corporativo a la ciudad de Monterrey, N.L.

## Conferencias para alumnos.

Más de 500 estudiantes de diferentes carreras fueron los que asistieron a las conferencias de:

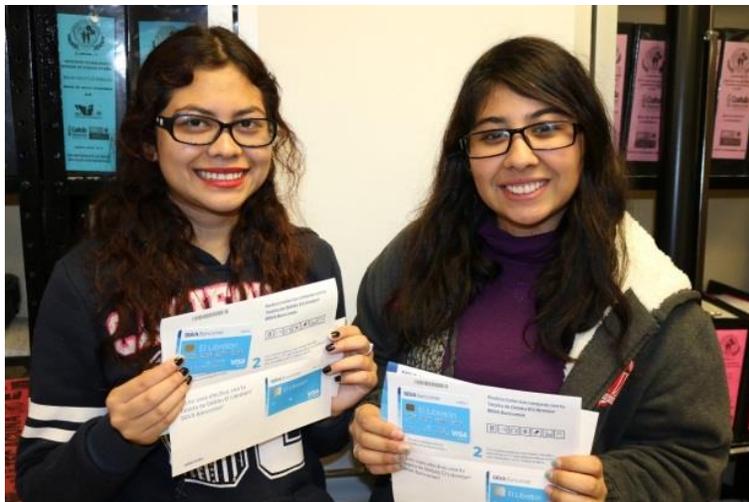
- Facturación Electrónica por representantes del SAT.
- Motivación: por el conferencista Jashiel García.
- Día Naranja para Prevenir y Erradicar la Violencia contra la Mujer por representantes del Centro de Justicia y Empoderamiento para las Mujeres de Acuña.



Estudiantes del ITSA participaron en importantes conferencias con el objetivo de fortalecer su perfil

## 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 realizó la gestión de un total de 454 solicitudes de las cuales se autorizaron un total de 310 becas por parte del Programa Nacional de Becas a través de la Coordinación Nacional de Becas de Educación Superior (CNBES), mismas que se aplicaran en el periodo Enero – Junio 2017.



Alumnos del ITSA reciben tarjetas bancarias programa manutención.

## **Campaña de Promoción Escolar**

A fin de apoyar el crecimiento institucional y promover la oferta educativa durante el sexenio se realizó el programa de promoción escolar, con la participación en ferias vocacionales, visitas a las instituciones de nivel medio superior y vistas guiadas por el instituto.

El alcance de las acciones de la campaña de promoción escolar incluye: 12 Instituciones locales y 2 instituciones foráneas, atendiendo a más de 7800 alumnos.



## Infraestructura Educativa.

### Laboratorio de Innovación Industrial.

Se concluyó el proyecto de licitación nacional No. LA-905055969-E1-2017 el cual consistió en la adquisición de equipo especializado de Laboratorio de Innovación Industrial, donde se instalaron y pusieron en marcha los equipos de tornos y fresadoras CNC, así como también se capacitó al personal docente y administrativo para su operación. Realizando un inversión de 1.7 millones de pesos, derivado de la donación efectuada por las empresas Alcoa Fastening Systems y de Alcoa Howmet a través de Fundación Arconic.



Capacitación y puesta en marcha del equipo de Laboratorio de Desarrollo e Innovación Industrial

## **Equipamiento de electrónica digital y analógica.**

Se realizó la instalación y puesta en marcha del equipamiento de electrónica digital y analógica, por parte de la empresa De Lorenzo, esto se deriva de la licitación pública internacional. Se realizó una inversión de 2,115,840.00 pesos. Con este resultado contribuimos a mejorar la formación académica de nuestros alumnos e incrementar sus habilidades y el desarrollo de competencias profesionales.



Suministro, Instalación y capacitación del Equipamiento de Electrónica digital y analógica

## Laboratorio de Innovación Industrial.

Se concluyó el proyecto de suministro, instalación, puesta en marcha y capacitación del Laboratorio de Innovación Industrial con una inversión total de 3.1 millones de pesos, comprendidos por 1.5 millones de la donación de Fundación Alcoa y 1.6 millones de pesos de economías del proyecto PIFIT 2014, así como 113 mil pesos en habilitación del laboratorio. El proceso de adquisición se llevó a cabo mediante licitación nacional por parte del ICIFED y nuestro Instituto.



CANT.	DESCRIPCION
1	FRESADORA VERTICAL CNC.
1	FRESADORA HORIZONTAL-VERTICAL
1	SIERRA DE CINTA HORIZONTAL
1	TORNO CNC DE BANCADA PLANA
1	TORNO CONVENCIONAL DE PRECISION
2	CENTRO DE MECANIZADO CNC

\*\* INCLUYE KIT DE HERRAMENTAL

Equipos que integran el Laborotario de Innovación Industrial

## Centro de Diseño e Innovación Industrial

Con la presencia de representantes de Fundación ARCONIC, y Directores de Instituciones de Educación Media y Superior, se llevó a cabo el evento de inauguración del “Centro de Diseño e Innovación Industrial” del Instituto, mediante el cual se atenderán las necesidades de innovación y la aplicación de tecnología en los procesos productivos de las empresas de la región, y la alta demanda de personal calificado en las competencias de diseño y manejo de equipo CNC.

Con una inversión de 3.1 millones de pesos por parte del Gobierno Estatal y de la Fundación ARCONIC, se adquirió equipo de vanguardia que permitirá la implementación de la nueva especialidad de Manufactura Avanzada y Procesos Especiales, para las carreras Ingeniería Industrial, Electromecánica y Mecatrónica, beneficiando a 1,480 alumnos.



Representantes de la Fundación Arconic y Directores de Educación Media y Superior inauguraron el Centro de Diseño e Innovación Industrial

## **Infraestructura Educativa.**

Con el objetivo de fortalecer la Infraestructura física educativa del Instituto, actualmente se reporta un 100% de avance en la construcción de la primera etapa de la Unidad Académico Departamental tipo II, recurso derivado del PIFIT 2013.

De acuerdo al PIFIT 2014, se autorizó un recurso de 12.6 millones para conclusión de la obra, donde en el mes de noviembre el Gobierno Federal realizó la ministración del 50% del recurso al Gobierno del Estado y posteriormente el ICIFED realizara la licitación para la conclusión de la obra y equipamiento

Con una inversión total 21.5 millones de pesos por parte del Gobierno Federal y del Estado se concluyó la obra y equipamiento de la Unidad Académico Departamental tipo II, la cual se integra de 10 aulas oficiales con capacidad de 420 alumnos por turno, 14 cubículos para profesores de tiempo completo, centro de información con biblioteca virtual, incubadora de negocios y oficinas administrativas.



Se continua trabajando con los detalles para la puesta en marcha de la Unidad Academica Departamental tipo II.

## **Reemplazo de Mobiliario y Equipo del Centro de Computo.**

Se instaló y puso en marcha el reemplazo del mobiliario y equipo del centro de cómputo del Instituto, el cual consta de 50 computadoras LANIX only one, escritorios y sillas, realizando una inversión de 1 millón de pesos. Con estas acciones se fortalece el equipamiento y calidad educativa del Instituto.



Alumnos y docentes del Instituto se venefician con el reemplazo del mobiliario y equipo del centro de computo.

## Becas “Manutención”

Atendiendo la convocatoria del Programa Nacional de Becas, se difundió entre los estudiantes los requisitos necesarios para ser beneficiarios de la “Beca Manutención”, recibiendo un total de 625 solicitudes de las cuales se autorizaron 288, lo que representa un 46% de las becas solicitadas, este beneficio ayudará a disminuir el índice de deserción en nuestra Institución.



Alumnos del ITSA reciben información para el trámite de Beca Manutención

## 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:

### Exhibición de Bandas de Guerra en el ITSA

En el marco del 77 aniversario del Día de la Bandera y con el objetivo de contribuir al fortalecimiento de los diferentes grupos de las Bandas de Guerra y Escoltas de la Comunidad Tecnológica del Estado de Coahuila, así como también el promover en nuestra sociedad una cultura cívica y de respeto a los Símbolos Patrios, se realizó la “Exhibición de Bandas de Guerra y Escoltas de los Institutos Tecnológicos y Universidades”, contando con la participación los Tecnológicos de Monclova, Múzquiz, Región Carbonífera, San Pedro, las Universidades Tecnológicas de la Región carbonífera y del Norte de Coahuila, cerca de 250 participantes hicieron presencia en tan importante evento.



Encuentro de Bandas de Guerra de los Instituto Tecnológicos y Universidades del Estado.

## Grupo de Danza

El Grupo de Danza Folklórica ITZALLI del Tecnológico de Acuña, participó en el Sexto Festival Nacional del Folklor Acuña, presentando los cuadros del Estado de Michoacán, como la Danza de la Olla, Jarabillo de Tres, Jarabe Michoacano y la Danza de los Viejitos, compartiendo escenario con grupos de danza del país.



Grupo de Danza ITZALLI en Festival Nacional de Danza 2017.

## Encuentros deportivos Inter-Tecnológicos

Con la participación de los grupos representativos de Basquetbol, Futbol, Voleibol, Béisbol y Tenis de Mesa, el Tecnológico de Acuña estuvo presente en los Encuentros Deportivos Inter-Tecnológicos, el cual se realizó en el Instituto Tecnológico de Región Carbonífera, en este evento se logró estrechar los lazos entre los estudiantes de los Tecnológicos hermanos.



Se destaca la participación del Equipo Representativo de Futbol Soccer que obtuvo el 1er. Lugar.

## LXI Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos

Los equipos deportivos representativos del Instituto participaron en el LXI Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos en su etapa pre nacional, el cual se realizó en la ciudad de Nuevo Laredo, Tamaulipas. Donde participaron las disciplinas de Fútbol Soccer, Volibol, Béisbol y Basquetbol, destacando el sub campeonato de la disciplina de Fútbol Soccer Varonil.



Equipo de Futbol Varonil del ITSA que Obtuvo el Subcampeonato

- Actividades artísticas, deportivas y recreativas en el marco del Día del Estudiante.
- Participación de 2 alumnos en el Selectivo Estatal de fisicoculturismo “Míster Torreón 2017” celebrado en la Facultad de Medicina de la U.A. de C. en la ciudad de Torreón, Coahuila, obteniendo importantes resultados.
- Participación del equipo de representativo de Taekwondo en los torneos de Ciudad Acuña y Saltillo, obteniendo 4 primeros lugares.
- Participación de la Rondalla del Instituto en concierto de altruista “Cáncer no es Muerte es Lucha” en la ciudad de Saltillo.

- Participación en desfile cívico militar del 5 de mayo con un contingente integrado por la Escolta y Banda de Guerra del Instituto.
- Participación de más de 300 alumnos en el Maratón de la Esperanza, evento organizado por la Asociación Esperanza Amor Fe Victoria (ESAFEVI A.C.).
- Inauguración de la “Copa Independencia 2017”, de la empresa PKC Group con la participación de la banda de guerra y escolta.
- Desfile Conmemorativo del 207 Aniversario de la Independencia de México, representado por un contingente de 50 alumnos, integrado por escolta, banda de guerra, y personal administrativo.
- Participación del grupo de Danza Folclórica en evento de las fiestas patrias



- Se participó en el Desfile Conmemorativo del 108 Aniversario del inicio de la Revolución Mexicana, integrado por escolta, banda de guerra, y equipos deportivos representativos de nuestra Institución.
- El equipo representativo de Béisbol obtuvo el Sub Campeonato en la Liga Sabatina Municipal de Béisbol.
- Alumnos de nuestra Institución obtuvieron el Primer y Segundo Lugar en la categoría Libre en el Torneo de Ajedrez Municipal Abierto 2018.
- Presentación de la Pastorela Mexicana, por alumnos del grupo de Teatro.
- Participación de la Reina en las Fiestas de la Amistad 2018.

- Se realizó el Concurso Altares de Muertos, Catrinas y Catrines 2018 en el Instituto, participando un total de 15 altares con el tema “Escritores de México”
- Se llevó a cabo la Exhibición de Fotografía con el tema “Cultura de México”, por parte de los alumnos del Taller de Fotografía.
- La Rondalla del Instituto participa como invitado especial en el evento de Convivencia Estatal 2018 de Jubilados y Pensionados del Estado de Coahuila del SNTE Sección 5.

Se realizaron presentaciones a través de la plataforma Cinema México Digital asistiendo más de 400 espectadores en diferentes proyecciones cinematográficas.

- Se realizó la noche mexicana en el Instituto, donde alumnos, docentes y personal administrativo 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 llevó a cabo en el Instituto el programa de “La Cultura del Cine: Apreciación, formación y producción”, que promueve la Secretaría de Cultura de Coahuila, a través de la plataforma digital Cinema México.
- La Rondalla del Instituto participó en el Festival Nacional de Rondallas 2018, realizado en el Paraninfo del Ateneo Fuente de Saltillo Coahuila.



- Actividades artísticas, deportivas y recreativas en el marco del Día del Estudiante.
- Participación en desfile cívico militar del 5 de mayo con un contingente integrado por la Escolta y Banda de Guerra del Instituto.
- Alumnos participaron en el LXII Evento Nacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos en su etapa pre nacional, el cual se realizó en la ciudad de Torreón, Coahuila. Donde participaron las disciplinas de Fútbol Soccer, Volibol, Béisbol y Basquetbol.



Destacada participación de alumnos del ITSA en importantes eventos

## Actividades del Día del Estudiante

Personal académico, administrativo y docente realizaron el evento del día del estudiante a los alumnos del Instituto, el cual se comprendió de encuentros deportivos, actividades recreativas, presentaciones artísticas y la coronación de la Reina del Instituto.



Personal Docente, Administrativo y Directivo organizaron las actividades del día del Estudiante en el Instituto.

## VII. Impulsar la ciencia, la tecnológica y la innovación

### Programa de estímulo a la Innovación – PEI

Derivado de la convocatoria del Programa de Estímulo a la Innovación promovida por CONACYT, la empresa Caterpillar en vinculación con COMIMSA y el Tecnológico de Acuña, participaron con el proyecto “Desarrollo de una Celda Flexible para la Fabricación de un Chasis Prototipo para Mejoramiento del Desempeño de Maquinaria de Pavimentación”, el cual fue autorizado y beneficiado con un monto de 572,000 pesos.



**CATERPILLAR®**



Corporación Mexicana  
de Investigación en  
Materiales, S.A. de C.V.

**COMIMSA**

## **El Instituto promueve la participación del sector productivo en convocatorias vinculadas con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACYT**

Directivos del plantel con el apoyo de personal docente del ITSA sostuvieron reunión con representantes de la empresa Pista de Pruebas, S.A. de C.V., para dar a conocer el programa de estímulos vigentes, que promueve CONACYT y la Secretaría de Economía para el desarrollo de tecnología de nuevos productos, procesos o servicios con el fin de promover la inversión en actividades y proyectos de innovación, con la participación de grupos multidisciplinarios de catedráticos y alumnos, en colaboración con centros de investigación para obtener el mayor impacto sobre la competitividad de la economía de la región norte del estado.



Personal del ITSA da a conocer programa de estímulos a la Pista de Pruebas SA de CV.



## Feria Nacional de Ciencias de la Ingeniería 2017

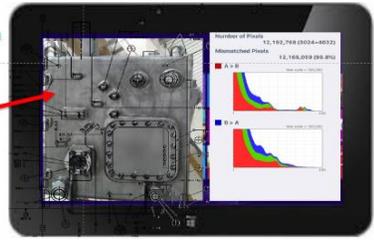
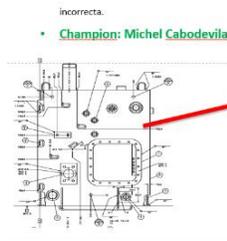
En el marco de la Feria Nacional de Ciencias de la Ingeniería 2017, el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila en coordinación con el Instituto, realizaron las siguientes actividades:

- Taller “Propiedad Industrial: Protege Tus Ideas” dirigido a los alumnos que acreditaron el pase a la Etapa Estatal.
- Maratón de Innovación y Emprendimiento 2017, dirigido a los finalistas con el objetivo de desarrollar proyectos comercializables que impacten positivamente en el desarrollo de la comunidad.
- 10 proyectos participaron en la Fase Estatal, donde el proyecto “Tecno Ratón”, integrado por alumnos de Ingeniería Industrial de 3° semestre obtuvo el 2° Lugar, acreditando su pase a la Fase Nacional para representar a nuestro Estado.



## Proyectos en Caterpillar

Derivado del convenio de colaboración mutua entre la empresa Caterpillar y el Tecnológico, alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas desarrollaron los proyectos “Desarrollo de Tableros Electrónicos con información de VS Board digitalizada”, “Tablet con comparador de imágenes”, “Caretta de Soldador Inteligente” y “Trabajo Estándar Digitalizado”, el cual ayudaran a optimizar los recursos de la empresa y el tiempo de respuesta; estos proyectos se realizaron bajo el esquema del modelo dual.



Proyectos realizados en la empresa Caterpillar

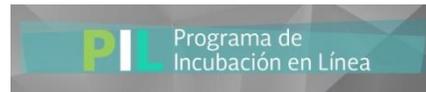
### **Incubadora de Negocios del Tecnológico de Ciudad Acuña**

#### **Se promueve participación en el Programa de Incubación en Línea.**

En instalaciones del Instituto se realizó una plática informativa del Programa de Incubación en Línea por parte de la Subdelegación de la Secretaría de Economía, a este evento asistieron egresados, alumnos, docentes del plantel y emprendedores de la comunidad a fin de promover el emprendimiento en la región norte del estado a través de la incubadora de negocios del ITSA.



Asisten futuros emprendedores al ITSA a la plática informativa del Programa de Incubación en Línea.



## Feria Nacional de Ciencias e Ingeniería 2018

Alumnos del Instituto participaron en la fase Estatal de la Feria Nacional de Ciencia e Ingeniería 2018 con 13 proyectos, de los cuales el proyecto: “Kit Inteligente para Personas con Discapacidad Visual” logro obtener el Primer Lugar y los proyectos “Block Sustentable: en Base de Caucho Triturado” y “Olla de Cocción Recargable”, obtuvieron el Segundo Lugar. Con este resultado los alumnos demostraron su



Alumnos del ITSA participantes en la FENACI 2018

## Promoción PEI 2019

Con la finalidad de promover el Programa de Estímulo a la Innovación en su emisión 2019 por parte de CONACYT, el Tecnológico de Acuña realizó reuniones con las empresas: Pista de Pruebas, S.A. de C.V. La Ada de Acuña (Halyard), Mexsteel Opc y Equipos de Acuña (Caterpillar), con la finalidad de brindar asesoramiento para el registro de RENIECYT, estructuración de proyectos, captura de información en la plataforma CONACYT y en caso de ser beneficiada, el seguimiento y ejecución del proyecto. El participar en estas convocatorias nos beneficia en bajar recursos para el

desarrollo de proyectos impulsando la investigación entre nuestros docentes y alumnos del Instituto.



## Proyectos de Investigación

Con la participación de la empresa Equipos de Acuña S.A. de C.V. (Caterpillar) y el Tecnológico de Acuña se realizó el proyecto de investigación “INSPECCION Y EVALUACION DE DISCONTINUIDADES EN UNIONES SOLDADAS MEDIANTE LA TECNICA DE IMÁGENES TERMOGRAFICAS EN ACEROS AL CARBONO”, aplicable a la convocatoria de FORDECYT 273496 para el impulso y fortalecimiento de las capacidades de I+D+i de las empresas de los Estados de Baja California Sur, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Nuevo León, Tamaulipas y Zacatecas (Proyecto Interregional) liderados por el I2T2 de Nuevo León. Esta investigación estará financiada por la empresa y por el CONACYT a través del FORDECYT; este proyecto está en la última etapa de aprobación específicamente en la elaboración de los contratos de asignación de los recursos. Con este proyecto el ITSA fortalecerá su área de investigación y su colaboración con investigadores a nivel nacional

### Reunión Nacional de Centros de Incubación e Innovación Empresarial.

En atención a las disposiciones del Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018 y con apego a lo establecido en el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2013-2018 que instruye la consolidación y fortalecimiento de los Centros de Incubación e Innovación Empresarial (CIIES) de los Institutos tecnológicos, personal del Instituto participó en reunión nacional con el objetivo de participar en la transferencia del nuevo modelo de incubación del Tecnológico Nacional de México a fin de homologar criterios de creación



Catedráticos del ITSA participan en "Taller de Ergonomía"



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

### Convenio con Institute of International Education

El Tecnológico de Acuña con el objetivo de fortalecer la competencia en lengua extranjera signa este convenio de afiliación como Centro de Aplicación de exámenes TOEFL en los formatos de nivel educativo básico, medio superior y superior, esta importante alianza impactará en la economía de nuestros alumnos que tenían que viajar para acreditar este examen y para el Instituto representa en ingreso propio ya que se ofrecerá este servicio a público en general.



## Convenio con la empresa Sunbeam Oster de Acuña

Directivos del Tecnológico y la empresa Sunbeam Oster de Acuña, S.A. de C.V. signaron actualización de convenio de colaboración mutua, para dar formalidad al acuerdo de trabajo conjunto a favor de la comunidad tecnológica y los asociados a través del desarrollo de proyectos por medio de residencias profesionales, capacitación a través del programa de educación continua, así como bolsa de trabajo y préstamo de instalaciones para fines académicos.



Se firma de convenio entre el Tecnológico y la empresa Sunbeam Oster de Acuña, S.A. de C.V.



## Directivos de la empresa Fabricas Elena visita las instalaciones del Tecnológico

Directivos de la empresa Fábricas Elena S. de R.L. de C.V. visitaron el Tecnológico de Acuña, durante el recorrido por las instalaciones se reconoció la estrecha vinculación que se ha estado realizando con el ITSA, a través del programa de capacitación de AutoCAD impartido a estudiantes por representantes de la empresa, y la oferta laboral para los jóvenes en el área de diseño arquitectónico, que deriva de los cursos impartidos.



Se reconoce la estrecha vinculación entre el ITSA y la empresa Fábricas Elena S. de R.L. de C.V.

## Se fortalece el perfil laboral de asociados de la empresa Bendix

El programa de educación continua del Tecnológico, ha brindado excelentes resultados en el desarrollo del desempeño laboral de los asociados de la empresa Bendix C.V. de México S.A. de C.V, por lo que la compañía solicitó una vez más el curso de Metrología para 25 técnicos, representando un ingreso para el tecnológico de \$20,000.

Al concluir la capacitación se entregó diploma a los participantes, así como constancia de habilidades acreditada por la Secretaria del Trabajo a través del Tecnológico que funge como centro capacitador.



Curso de Metrología para técnicos de la empresa Bendix de México, S. A. de C. V.



## Capacitación a personal de la empresa Halyard La Ada de Acuña

Derivado de la estrecha vinculación con la empresa Halyard se realizó una matriz de capacitación acorde a necesidades específicas orientadas a fortalecer competencias del personal técnico, llegando a un acuerdo para ejecutar el proyecto de capacitación inició el curso “Electricidad Básica e Intermedia” en instalaciones del ITSA, logrando un ingreso de \$15,000.



Capacitación orientada a fortalecer competencias del personal técnico de la empresa Halyard La Ada de Acuña



## **Curso SMED impartido por la empresa TAKATA.**

Derivado del convenio de colaboración mutua entre la empresa Takata y el Tecnológico de Acuña, se impartió en las instalaciones de nuestro instituto el curso SMED (Single Minute Exchange Die) por parte de la compañía SPC Consulting Group, en donde participaron 4 alumnos y 1 docente, con esto fortalecemos el perfil de egreso de los estudiantes brindando mejores herramientas para afrontar el entorno laboral y a los catedráticos mayor actualización en el quehacer docente.



Alumnos y docentes participan en curso SMED.

## Firma de Convenio con el Instituto Electoral de Coahuila

El Tecnológico se une a las instituciones de educación superior del estado con la firma del convenio general de apoyo para la instrumentación del programa denominado “Mi primer voto”, a fin de coadyuvar esfuerzos para de promover la cultura cívica y participación de la ciudadana en coordinación con el Instituto Electoral de Coahuila.



Firma Tecnológico de Convenio con el Instituto Electoral de Coahuila.



## Actualización de convenio con la empresa Caterpillar

Derivado de la excelente labor de vinculación del Tecnológico con el sector productivo, se mantiene la actualización de convenios de colaboración mutua entre ellos, el acuerdo que refuerza la alianza laboral entre la empresa Caterpillar y el Instituto.

Dentro de los objetivos de este convenio se destacan, el promover acciones para el programa de educación dual en el área de soldadura, y el desarrollo de proyectos a través de convocatorias emitidas por CONACYT, así como sostener una retroalimentación referente a la nueva especialidad en manufactura avanzada y procesos especiales para los programas de las ingenierías de electromecánica y mecatrónica; así mismo emprender proyectos por medio de residencias profesionales para perfilar el egreso de los estudiantes como profesionistas competitivos.



Se mantiene la estrecha colaboración entre el ITSA y CATERPILLAR a través de la actualización de firma de convenio.



## Participación en Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2017 y ENEIT 2017

Con el objetivo de promover la participación en la FENACI 2017 convocada por el CONACYT y COECYT Coahuila, a través de la Incubadora de Negocios se realizó un programa de asesorías para apoyar a los estudiantes en la presentación y registro de proyectos a través de la plataforma de la convocatoria, dando como resultado un total de 22 proyectos que representaran al Tecnológico en la etapa Estatal.

A fin de dar seguimiento a la participación de los alumnos del Instituto, el ENEIT 2017 se realizaron reuniones de asesorías con coordinaciones de carrera, docentes asesores y alumnos participantes para realizar el registro de proyectos, acciones que permitieron el registro de 12 proyectos en la etapa local, zona II de esta convocatoria del Tecnológico Nacional de México



Reunión con personal docente y directivo del Instituto para la coordinación de las asesorías en el registro de los proyectos



## Empresa Caterpillar realiza proceso de reclutamiento

Derivado del convenio de colaboración mutua que mantiene el Tec de Acuña y Caterpillar, se realizó en instalaciones del plantel sesión informativa por parte de representantes de la compañía, para dar a conocer proyectos y llevar a cabo un proceso de reclutamiento dirigido a estudiantes que están interesados en realizar sus residencias profesionales, con la posibilidad de ingresar a la bolsa de trabajo de la misma empresa.



Estudiantes participaron en el proceso de reclutamiento para residencias profesionales en la empresa Caterpillar

**CATERPILLAR®**

## **Se concreta proyecto de capacitación para la empresa Halyard La Ada de Acuña**

Derivado de la matriz de capacitación diseñada para la empresa Halyard La Ada de Acuña, asociados concluyen curso “Electricidad Básica e Intermedia” impartido en instalaciones del Instituto, a través de esta estrategia de educación continua se obtuvo un ingreso de \$15,000 para el Instituto.



Personal de la empresa HALYARD La Ada de Acuña concluyó el curso “Electricidad Básica e Intermedia” impartido por el Instituto.

### Profesionistas del ITSA interesados en becas de posgrado al extranjero

Egresados del Tec de Acuña asisten a la plática impartida por parte del CONACYT para conocer la convocatoria de becas de posgrado al extranjero que se promueve a través de esta dependencia.

El Tecnológico en su compromiso de impulsar la movilidad estudiantil, reafirma su apoyo a los aspirantes de becas para continuar estudios académicos en instituciones internacionales de calidad.



Personal del CONACYT presentó la convocatoria de becas de posgrado al extranjero e egresados del ITSA



**GIRA DE CAPACITACIÓN Y DIFUSIÓN**  
BECAS DE POSGRADO AL EXTRANJERO  
CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE COAHUILA  
CONVOCATORIA 2017

MONCLOVA	SALTILLO	TORREÓN	ACUÑA
Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
MAYO 16	MAYO 17	MAYO 18	MAYO 19
12:00 hrs.	18:30 hrs.	12:00 hrs.	18:00 hrs.
Sala de Seminarios UAdic	Sala de Seminarios Emilio J. Talamás UAdic	Sala Audiovisual de la Infoteca UAdic	Sala audiovisual del ITSA, planta baja, Torreón

Coecyt Coahuila  
@coecytcoahuila  
capitalhumano.coecyt@seduc.coahuila.gob.mx  
www.coecytcoahuila.gob.mx

## Actividades de responsabilidad social.

- se recibió la visita del Jardín de Niños Apolonio M. Avilés, como parte de las actividades de responsabilidad social de este Instituto, y para contribuir a reforzarla el tema de oficios y profesiones que se está abordando en la educación preescolar de los niños.
- Alumnos de nuestro Instituto integrantes del grupo de lectura participaron en el programa de lectura con la presentación del libro Eloísa y los Bichos, este programa se realizó a través de las Secretaría de Cultura en Coordinación con el Tecnológico y fue dirigido a los alumnos de la escuela primaria.
- Con motivo de la celebración del Día del Niño, alumnos de nuestra institución visitaron diferentes escuelas de nivel preescolar, en donde realizaron diversas actividades de convivencia con más de 230 niños



Alumnos del ITSA en actividades de responsabilidad social

## Lean Challenge 2017

El equipo representativo de nuestro Instituto, obtuvo el Primer Lugar en el Reto: Lean Challenge 2017, convocado por la empresa Componentes Eléctricos del Norte GE, donde compitieron con alumnos de otras instituciones educativas de nivel superior. Se destaca que recibieron el reconocimiento por parte del corporativo de la empresa en la Etapa Nacional realizada en la Ciudad de Monterrey, N.L



## Educación Continua.

De acuerdo al programa de educación continua se desarrollaron los siguientes cursos:

- Curso de Metrología a la empresa Bendix CVS de México S.A., impartido por personal docente del Instituto a 90 empleados de la empresa.
- Diplomado de Gestión del Mantenimiento a la empresa Halyard La Ada de Acuña, impartido por personal docente del Instituto a 9 empleados de la empresa.
- “Taller de Simulación de Caja Heijunka”, impartido por personal de la empresa Gentherm de México a 40 alumnos de la carrera de Ingeniería Industrial.



Personal de las empresas reciben reconocimiento y constancia oficial de habilidades laborales por parte del Instituto

## Semana Nacional del Emprendedor

El Instituto se integró a la Semana Nacional del Emprendedor 2017, como punto de transmisión por tercer año consecutivo, donde se impartieron temas relativos a herramientas, asesorías y financiamiento, para iniciar un negocio o hacer crecer la micro, pequeña o mediana empresa. Este evento fue organizado por el Instituto Nacional del Emprendedor.



La comunidad tecnológica se integró al evento de emprendimiento más importante de México

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, realizaron las siguientes actividades:

Con estricto apego al Plan Estatal de Desarrollo 2014 Se formalizó el convenio binacional con la Secretaria de Medio Ambiente de Coahuila (SEMA), para colaborar en el proyecto “Conservación del Arroyo las Vacas” en el cual une esfuerzos solidarios con SEMA, la Universidad de Texas en Austin así como la Comisión de Calidad del Medio Ambiente en Texas y el Municipio de Ciudad Acuña para reafirmar el compromiso de iniciar acciones para el cuidado, protección y preservación del Arroyo las Vacas, icono de identidad de los acuñaenses.



Protocolización de firma de convenio de colaboración entre el Instituto, Secretaria de Medio Ambiente y la Presidencia Municipal

## Feria de Reclutamiento CATERPILLAR

Con el objetivo de mejorar el indicador de alumnos en residencias profesionales, se realizó en las instalaciones del Instituto el reclutamiento de alumnos por parte de la empresa CATERPILLAR, donde se les brindó información de la empresa, desarrollo de proyectos y la posibilidad de ingresar a la bolsa de trabajo de la misma compañía.



En el módulo de CATERPILLAR se atendió a los estudiantes interesados en realizar sus residencias profesionales.

## Actividades de Responsabilidad Social.

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

- Brigada de limpieza en el Instituto, donde alumnos, docentes y personal administrativo realizaron labores de limpieza en todas las áreas y reforestación, fomentando así el desarrollo sustentable.
- En el marco del día Internacional de Protección Civil y de la Conmemoración del 32 Aniversario de los Sismos de 1985, se realizó el simulacro de evacuación en el Instituto.
- La Secretaria de Salud a través de la Jurisdicción Sanitaria Número 2 en Ciudad Acuña, realizó el programa “Semana Nacional por Un Corazón Saludable”, el cual tiene como objetivo el fortalecer las acciones de prevención, diagnóstico, tratamiento, y control de las enfermedades.



## Educación Continua.

Se impartió capacitación a los empleados de las empresas HALYARD y GENTHERM DE MEXICO, generando un ingreso propio de \$52,000 por concepto de cursos de capacitación al sector productivo; destacando que en el 2017 se obtuvo una captación de 2.6 millones de pesos, derivado de proyectos de vinculación.

CURSO	MONTO
<b>La Ada de Acuña, S. de R.L. de C.V.</b>	
Motores Eléctricos	\$15,000
Neumática Básica	\$15,000
Fundamentos de Sistemas Mecánicos	\$10,000
<b>Gentherm de México, S.A. de C.V.</b>	
Liderazgo para Supervisores	\$12,000



Empleados de la empresa GENTHERM reciben constancia de terminación del curso por parte del ITSA

## Maratón de Innovación y Emprendimiento 2017

Como parte de las actividades de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2017 (FENACI), se llevó a cabo el “Maratón de innovación y emprendimiento 2017”, por parte del CONACYT, donde se realizaron las siguientes actividades:

- 30 alumnos emprendedores participaron en el curso-taller de innovación y emprendimiento 2017, donde se les brindó asesoría en el desarrollo de un proyecto comercializable y materializar iniciativas de negocio.
- Se realizó el foro con egresados, quienes compartieron su experiencia como emprendedores a fin de promover la cultura emprendedora en la Comunidad Tecnológica
- Se instalaron 33 expositores de emprendedores del ITSA en instalaciones del Instituto para presentar y comercializar sus productos y servicios a la comunidad tecnológica, con el objetivo de impulsar y apoyar a emprendedores, los cuales se promocionaron con éxito en este evento.



Promocionan con éxito emprendedores del ITSA sus productos y servicios 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:

- El Instituto fue sede de la Gira de Documentales “Ambulante Presenta”, en la que se proyectaron 7 filmes que exponen la realidad del Sistema de Justicia Penal Mexicano, así como las problemáticas sociales que involucran la garantía y respeto a los Derechos Humanos de las Personas.
- El Instituto recibió Constancia de Cumplimiento como Oficina Verde, por parte de la Bióloga Eglantina Canales Gutiérrez, Secretaria de Medio Ambiente en Coahuila, donde se implementaron los indicadores de uso eficiente de energía eléctrica; Uso eficiente de agua; reducción y separación de residuos; Uso eficiente de materiales de oficina y aseo, y el Uso eficiente del combustible y mantenimiento responsable del parque vehicular.
- Se realizó el programa de “Recolección de Tapa Roscas”, donde se recaudaron 50 mil tapa roscas, las cuales fueron donadas a la Fundación Amigos de NeTo, que serán intercambiadas para apoyar en el tratamiento médico contra el cáncer
- Se realizó la campaña de recolección de croquetas, donde se recolectaron un total de 1.5 toneladas de alimento canino, mismo que fue donado a la Asociación Adopciones Mascotas Acuña Coahuila A.C.(AMA)



## **IX. Modernizar la gestión institucional con transparencia y rendición de cuentas**

### **Curso ISO 9001:2015.**

Se llevó a cabo el Curso del Sistema de Gestión de Calidad ISO9001:2015, el objetivo de este curso taller es determinar los riesgos relacionados con sus objetivos de calidad, a partir de un enfoque Integral de negocios mediante la aplicación de la Norma ISO 31000, como modelo de gestión de riesgos para implementar los cambio en la nueva versión de la Norma ISO 9001:2015, en esta capacitación participaron personal académico y administrativo quien dará seguimiento a la emigración del Sistema de Gestión de Calidad con los nuevos requerimientos de la norma.



Curso del Sistema de Gestión de Calidad ISO9001:2015 para el Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña

## Programa de Desarrollo en Colonias Marginadas.

Derivado de la solicitud realizada al Instituto por parte de la Secretaría de Infraestructura del Estado de Coahuila, se participó en Programa de Desarrollo en Colonias Marginadas del Gobierno Federal, a cargo del Politécnico Nacional, donde el Instituto participó con 44 alumnos en la aplicación de encuestas en 5 colonias de Ciudad Acuña durante una semana, con el objetivo de conocer el nivel de marginación. Los resultados fueron presentados a autoridades de los tres órganos de gobierno.



Personal del IPN impartió curso de inducción a los alumnos del ITSA que participaron en el programa aplicando encuestas

## Certificación en la Norma ISO 9001:2015

Durante el último trimestre del 2017 el Instituto realizó el proceso de transición para la certificación de calidad en la Norma ISO 9001:2015, donde la compañía ABS Quality Evaluations realizó una auditoria externa de certificación al Instituto y determinó el cumplimiento del Sistema de Gestión de Calidad, emitiendo una recomendación para la certificación, de acuerdo a los estándares de la nueva norma en lo que respecta a la Provisión de Servicios Educativos y Administrativos para Programas de Grado Profesional.



Personal Administrativo del Instituto atendió el proceso de auditoría por parte la compañía ABS Quality Evaluations

## **X. 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.

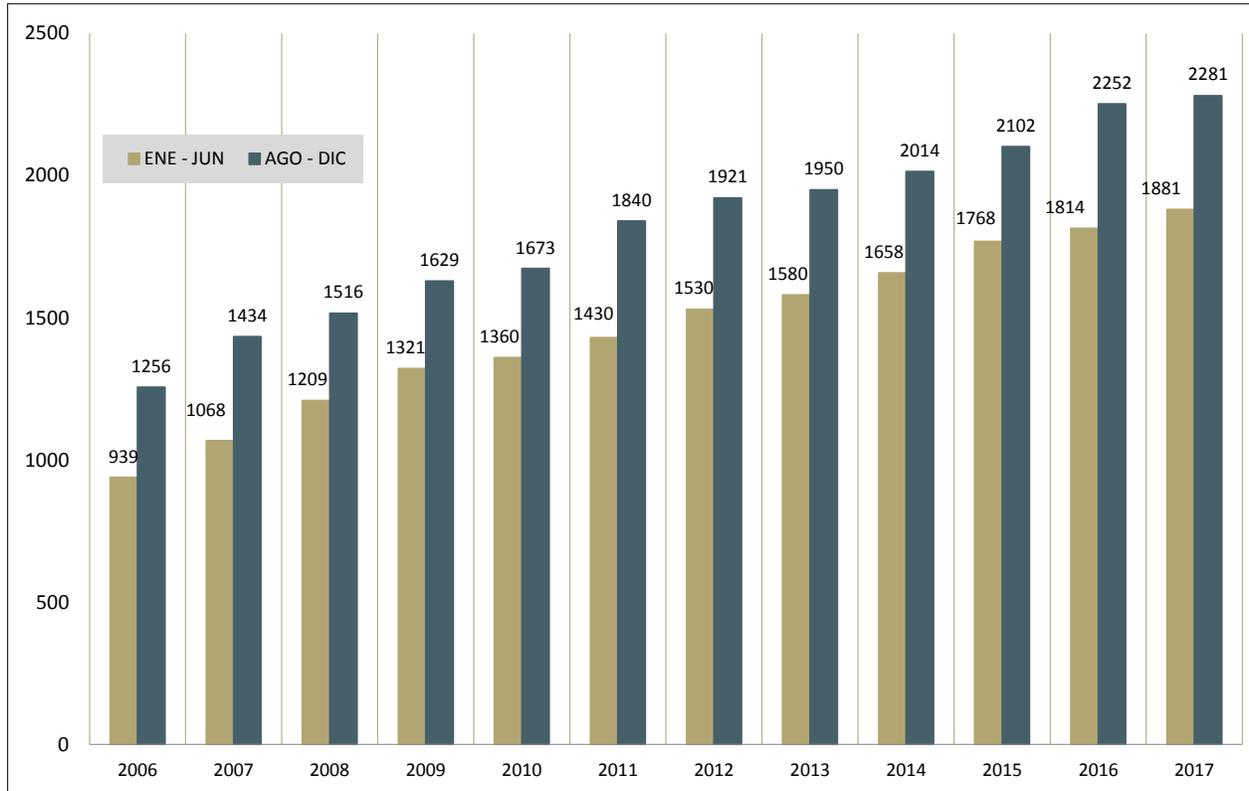
## XI. Indicadores.

### Indicadores Institucionales.

RESUMEN DE INDICADORES	CICLO	INICIO DE CICLO	STATUS	META NACIONAL	MEDIA NACIONAL	MEDIA ESTATAL
	2016 - 2017	2017 - 2018				
POBLACION ESCOLAR	2252	2281	181	2100		
DESERCIÓN	6%		-0.6%	7.5%	9%	9%
REPROBACIÓN INSTITUCIONAL	12.6%		-0.4%	13%	11%	18%
ALUMNOS BECARIOS	72.6%		2.6%	70%	40%	43%
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL DOCENTE	22.5	22.8	1.80	21	19	19
DOCENTES EN CURSOS DE FORMACIÓN	100%		0.0%	100%	79%	95%
DOCENTES EN CURSOS DE ACTUALIZACIÓN	100.0%		10.0%	90%	69%	98%
DOCENTES CON POSGRADO	50%	50%	0%	50%	32%	36%
% DE DOCENTES EVALUADOS	100%		0%	100%	97%	100%
ALUMNOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS	42%		6.8%	35%	31%	46%
ALUMNOS EN ACTIVIDADES CULTURALES	43.8%		8.8%	35%	20%	31%
EGRESADOS EN EL SECTOR LABORAL	77%		14.7%	62%	49%	81%
COBERTURA EN EL ENTORNO	46.1%	44.8%	19.8%	25%	22%	22%
AULAS OCUPADAS	86.7%	90.0%	10.00%	100%	97%	100%
No. DE ALUMNOS POR COMPUTADORA	6.8	7.3	0.7	8	7	9
EFICIENCIA TERMINAL	56%		0.7%	55%	42%	42%

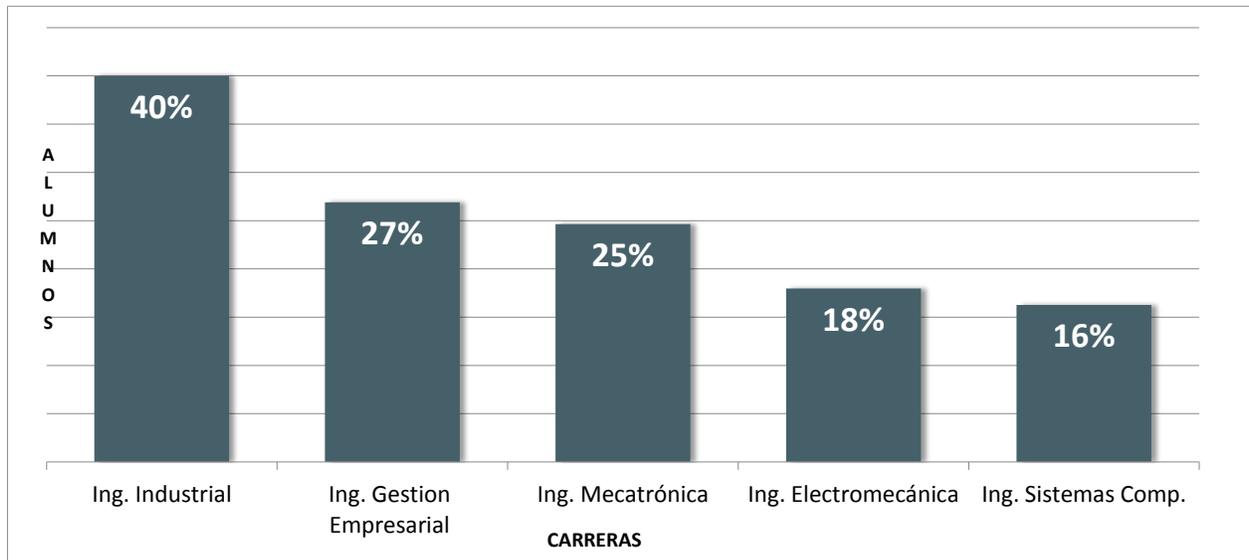
RESUMEN DE INDICADORES	CICLO	INICIO DE CICLO	STATUS	META NACIONAL	MEDIA NACIONAL	MEDIA ESTATAL
	2016 - 2017	2017 - 2018				
TITULACIÓN	46.0%		-4.0%	50%	62%	56%
ATENCIÓN A LA DEMANDA EN EL PRIMER SEMESTRE	80.0%	81.0%	-9.0%	90%	85%	81%
ALUMNOS EN SERVICIO SOCIAL	95.5%		-4.5%	100%	93%	91%
EFICIENCIA DE CONVENIOS	82.0%		-13.0%	95%	89%	97%
No. DE ALUMNOS POR PERSONAL ADMINISTRATIVO	31.7	32.1	7.1	25	22	18
COSTO POR ALUMNO	2016	2017		18	24.46	23.75
	26.70					
ALUMNOS PARTICIPANTES EN RESIDENCIAS PROFESIONALES	84%		-15.9%	100%	83%	90%
DOCENTES EN PROGRAMAS DE ESTIMULOS	8.0%		-41.0%	49%	34%	40%
No. DE VOLÚMENES POR ALUMNO	2.47	2.46	-6.5	9	5	5
PARTICIPANTES EN CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA	54.0%		-46.0%	100%	79%	89%

## Población Escolar



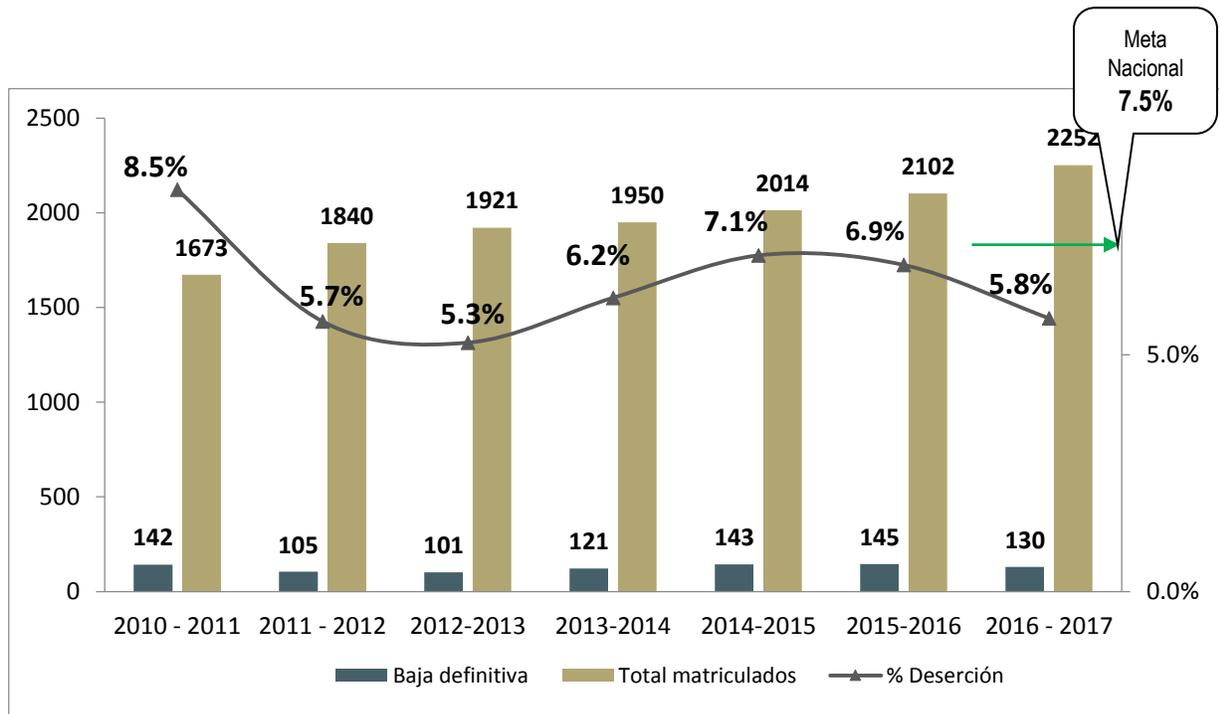
PERIODO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
ENE - JUN	939	1068	1209	1321	1360	1430	1530	1580	1658	1768	1814	1881
AGO - DIC	1256	1434	1516	1629	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252	<b>2281</b>

## Distribución de la Población Escolar



CARRERAS	CANTIDAD DE ALUMNOS
Ing. Industrial	725
Ing. Gestion Empresarial	488
Ing. Mecatrónica	447
Ing. Electromecánica	326
Ing. Sistemas Comp.	295
<b>TOTAL</b>	<b>2281</b>

## Deserción.



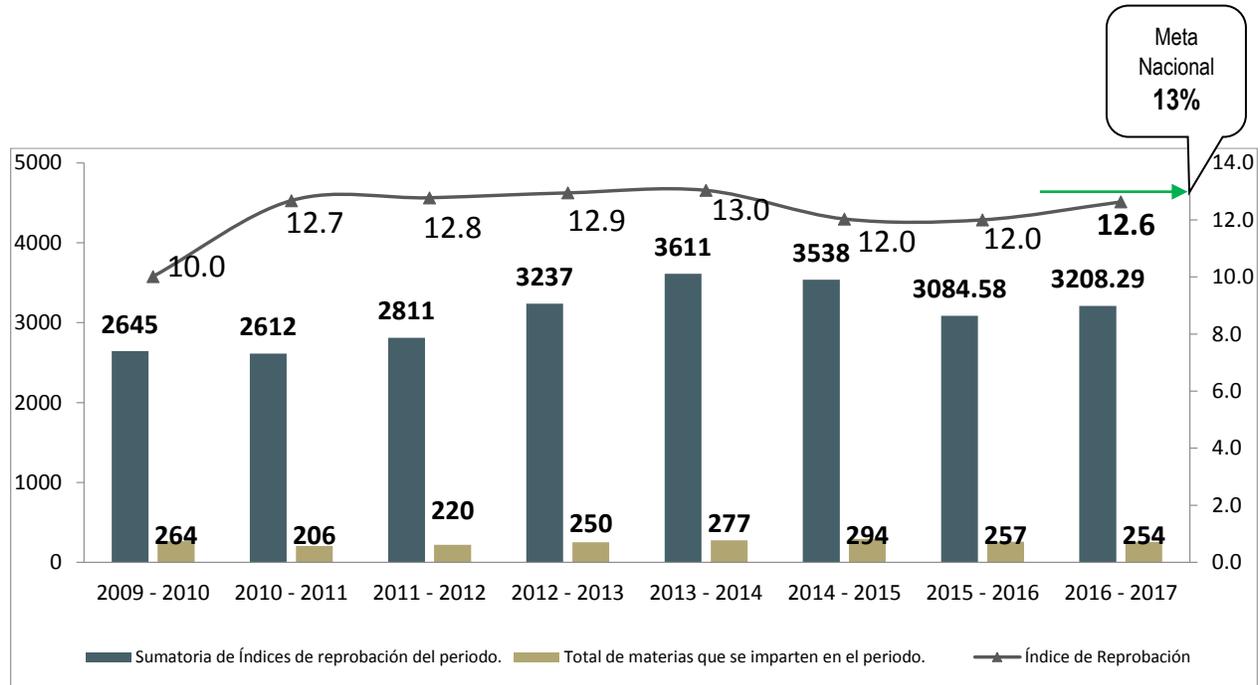
ALUMNOS	2010 - 2011	2011 - 2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016 - 2017
Baja definitiva	142	105	101	121	143	145	130
Total matriculados	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252
% Deserción	8.5%	5.7%	5.3%	6.2%	7.1%	6.9%	<b>5.8%</b>

$$\text{Porcentaje de Deserción} = \frac{\text{Bajas Definitivas}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{130}{2252} \times 100 = 5.8\%$$

## Causas de Deserción.

CARRERAS	PROBLEMAS PERSONALES	CAMBIO DE RESIDENCIA	ACADEMICO (REPROBACION)	CAMBIO DE ESCUELA O CARRERA	TOTAL
	FAMILIAR TRABAJA ECONOMICO			TRASLADO	
ING. INDUSTRIAL	26	7	6	5	44
ING. ELECTROMECHANICA	10	3	2	5	20
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	10	4	3	2	19
ING. EN SISTEMAS COMP.	9	8	6	11	34
ING. MECATRONICA	4	6	2	1	13
<b>TOTAL</b>	<b>59</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>130</b>

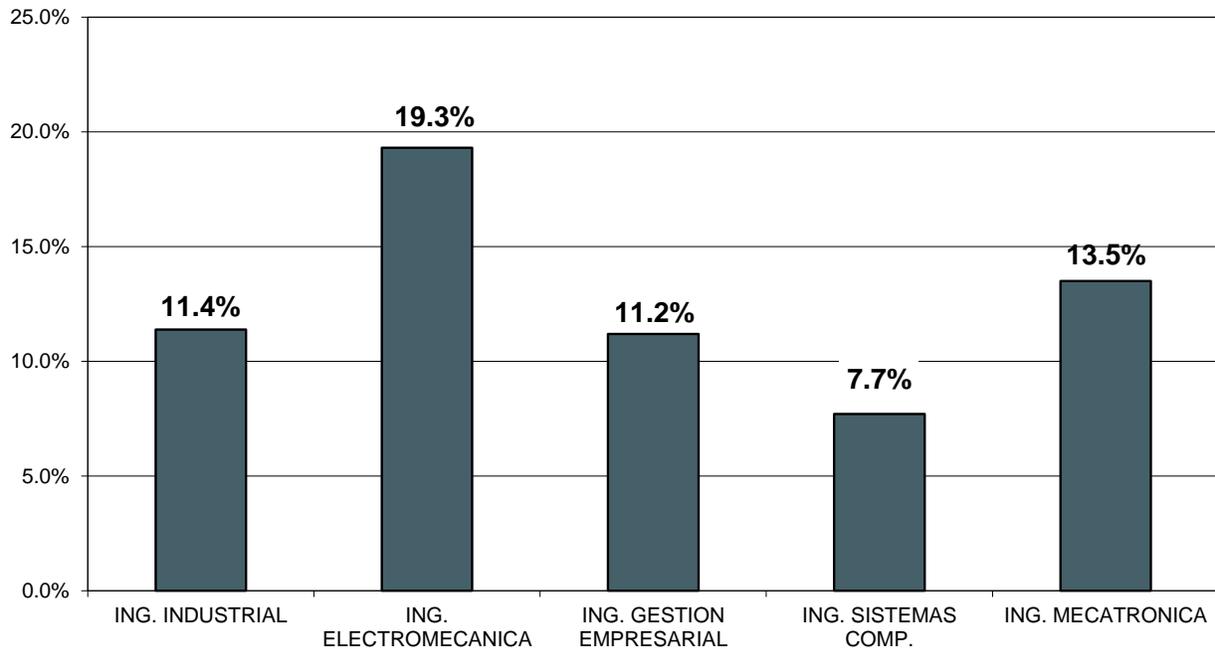
## Reprobación.



ALUMNOS	2009 - 2010	2010 - 2011	2011 - 2012	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017
Sumatoria de Índices de reprobación del periodo.	2645	2612	2811	3237	3611	3538	3084.6	3208.29
Total de materias que se imparten en el periodo.	264	206	220	250	277	294	257	254
Índice de Reprobación	10.0	12.7	12.8	12.9	13.0	12.0	12.0	12.6

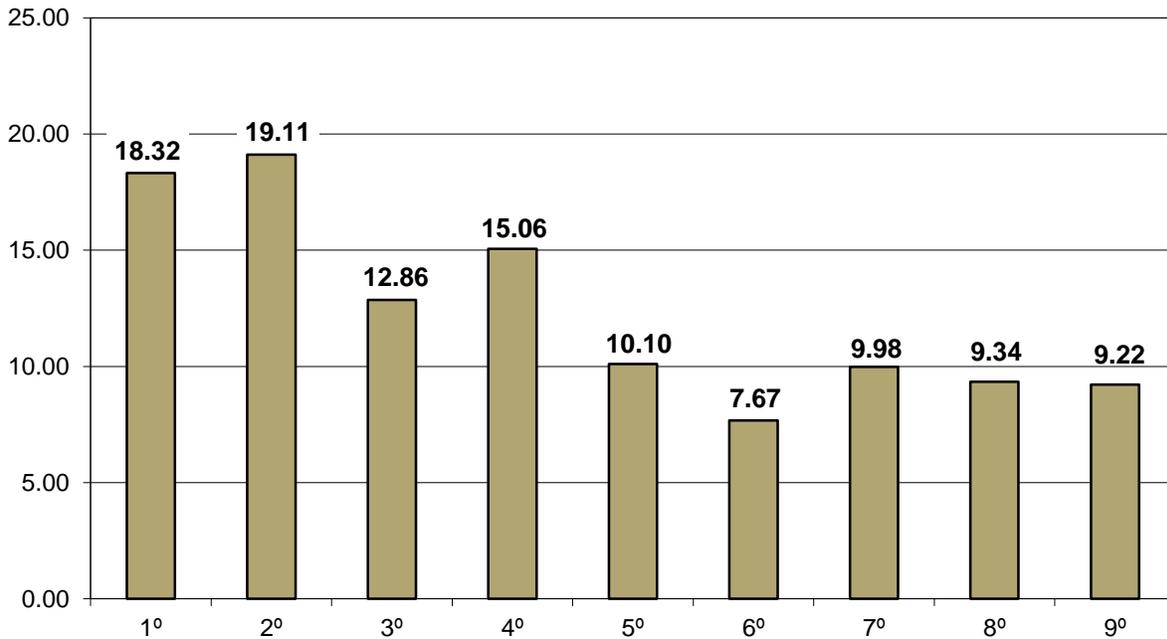
$$\text{Porcentaje de Reprobación} = \frac{\text{Sumatoria de índices de reprobación del periodo}}{\text{Total de Materias que se imparten en el periodo}} = \frac{3208.29}{254} \times 100 = 12.6\%$$

## Reprobación por carrera.



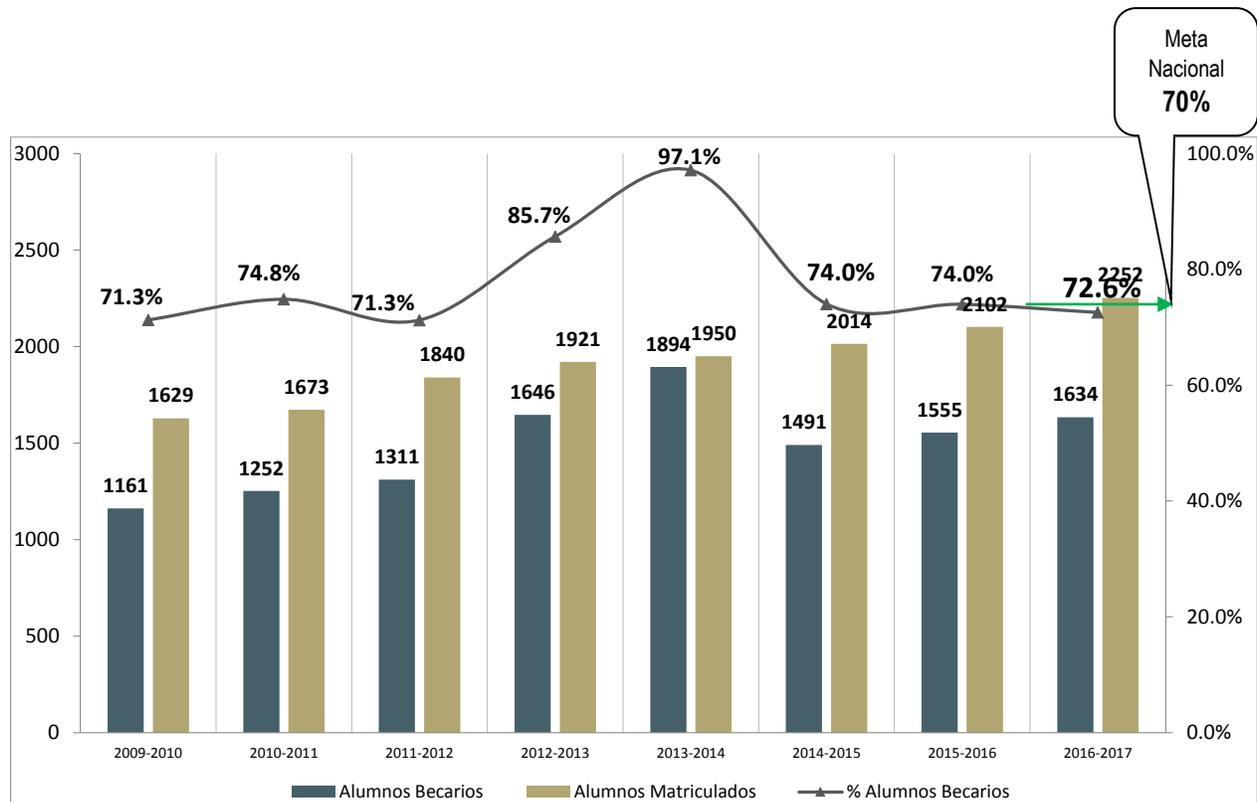
	ING. INDUSTRIAL	ING. ELECTROMECHANICA	ING. GESTION EMPRESARIAL	ING. SISTEMAS COMP.	ING. MECATRONICA
SUMATORIA DEL INDICE DE REPROBACIÓN POR MATERIA DE LA CARRERA	603.05	984.85	582.07	377.24	661.08
NUMERO DE MATERIAS DE LA CARRERA	53	51	52	49	49
<b>INDICE DE REPROBACIÓN</b>	<b>11.4%</b>	<b>19.3%</b>	<b>11.2%</b>	<b>7.7%</b>	<b>13.5%</b>

## Reprobación por Semestre.



	1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º
SUMATORIA DEL INDICE DE REPROBAIÓN POR MATERIA DEL SEMESTRE (INCLUYENDO TODAS LAS MATERIAS)	549.56	592.53	372.87	451.71	292.81	230.13	309.31	289.51	119.86
NUMERO DE MATERIAS DEL SEMESTRE (INCLUYENDO TODAS LAS MATERIAS)	30	31	29	30	29	30	31	31	13
<b>INDICE DE REPROBACION POR SEMESTRE</b>	<b>18.32</b>	<b>19.11</b>	<b>12.86</b>	<b>15.06</b>	<b>10.10</b>	<b>7.67</b>	<b>9.98</b>	<b>9.34</b>	<b>9.22</b>

## Becas.



Total de Alumnos	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Alumnos Becarios	1161	1252	1311	1646	1894	1491	1555	1634
Alumnos Matriculados	1629	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252
% Alumnos Becarios	71.3%	74.8%	71.3%	85.7%	97.1%	74.0%	74.0%	<b>72.6%</b>

$$\text{Porcentaje de Alumnos Becados} = \frac{\text{Alumnos Becarios}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{1634}{2252} \times 100 = 72.6\%$$

## TABLA DE BECAS

### BECAS INSTITUCIONALES CICLO 2016 -2017

TIPO DE BECA	NÚMERO DE ALUMNOS	MONTO A PAGAR	INSCRIPCIÓN	APORTACION ITSA
BECA DE APOYO ECONOMICO	1034	\$ 657,651.00	\$ 1,541,100.00	\$ 883,449.00
BECA CULTURAL O DEPORTIVA	123	\$ 72,295.00	\$ 202,950.00	\$ 130,655.00
BECA DE EXCELENCIA O ACADEMICA	133	\$ 13,300.00	\$ 219,450.00	\$ 206,150.00
<b>Total</b>	<b>1290</b>	<b>\$ 743,246.00</b>	<b>\$ 1,963,500.00</b>	<b>\$ 1,220,254.00</b>

### BECAS DE MANUTENCION

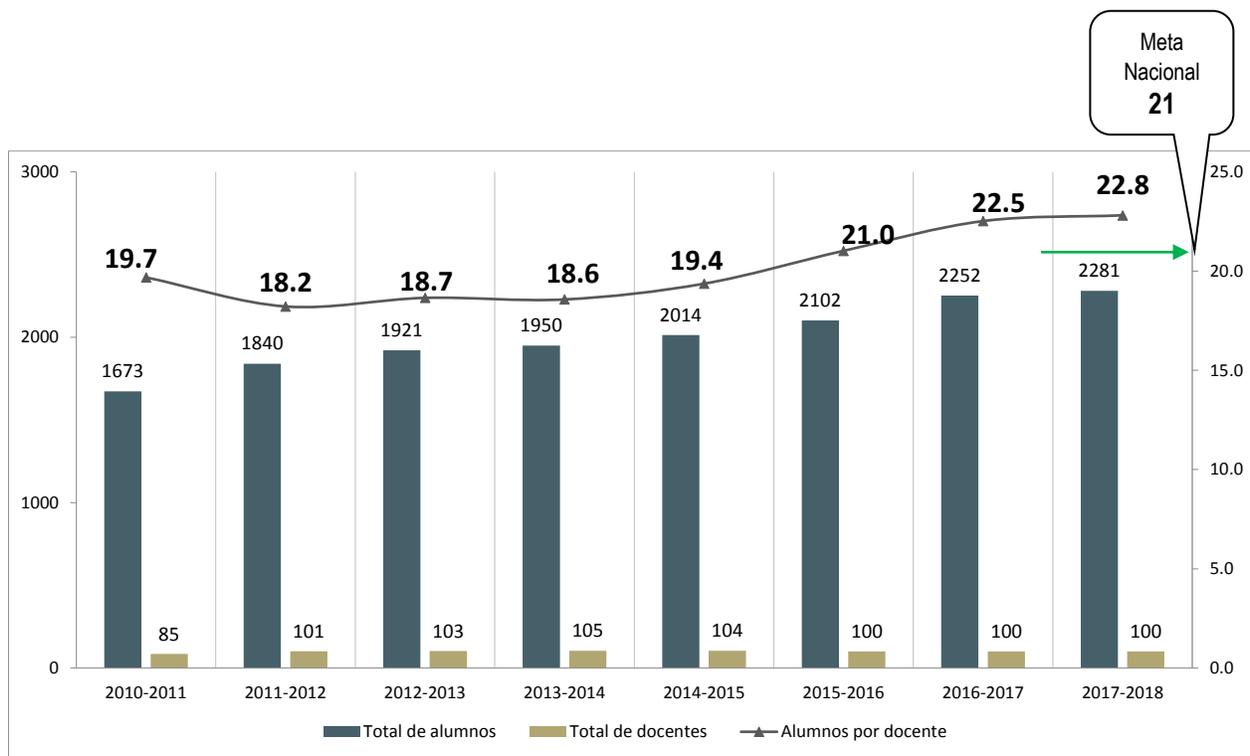
CARRERAS	RENOVADOS	NUEVOS	TOTAL
INGENIERIA ELECTROMECANICA	7	18	25
INGENIERIA INDUSTRIAL	60	31	91
INGENIERIA MECATRONICA	39	14	53
INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	19	14	33
INGENIERIA EN GESTION EMPRESARIAL	89	19	108
<b>TOTAL DE ASPIRANTES</b>	<b>214</b>	<b>96</b>	<b>310</b>

### OTRAS BECAS

DESCRIPCION	SEM AGO-DIC	SEM ENE-JUN	TOTAL
Beca Sigue Adelante "Fundacion Antonia Herminia Gutierrez" - Municipio de Acuña	23	11	34

<b>TOTAL DE BECAS</b>	<b>1634</b>
-----------------------	-------------

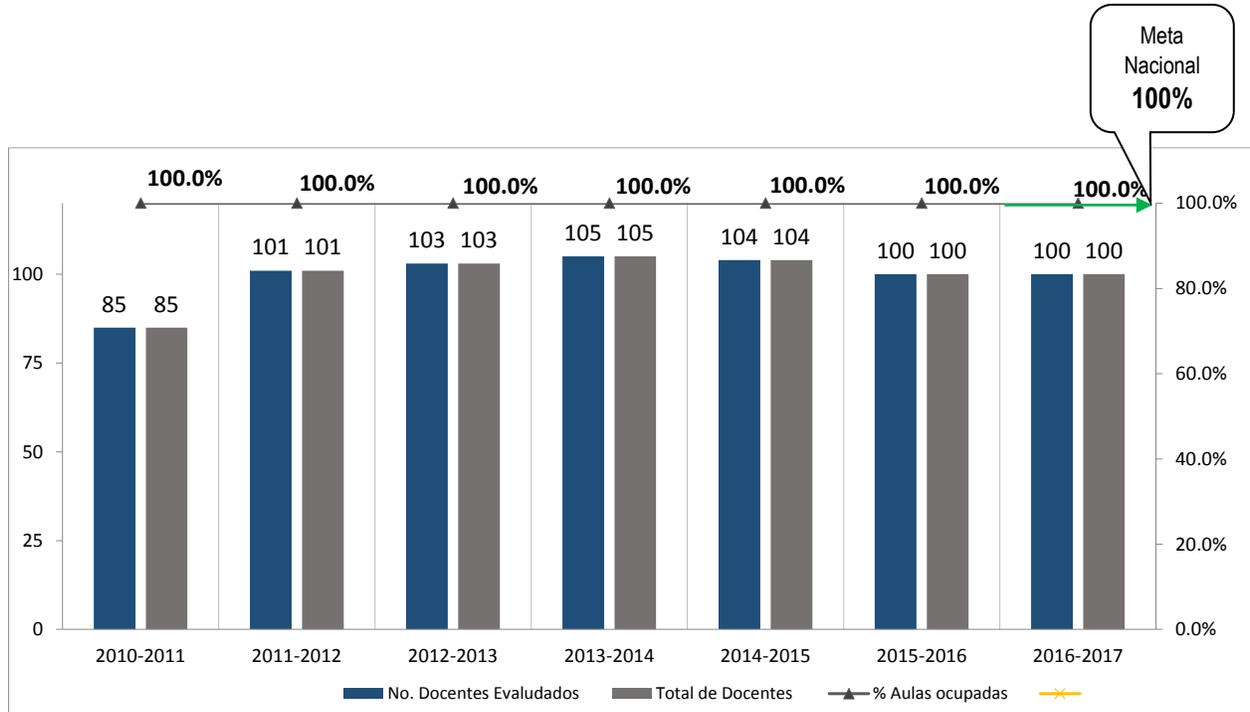
## Alumnos por Personal Docente



ALUMNOS	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Total de alumnos	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252	2281
Total de docentes	85	101	103	105	104	100	100	100
Alumnos por docente	19.7	18.2	18.7	18.6	19.4	21.0	22.5	<b>22.8</b>

$$\text{Número de Alumnos por Docente} = \frac{\text{Total de Alumnos}}{\text{Total de Docentes}} = \frac{2281}{100} = 22.8$$

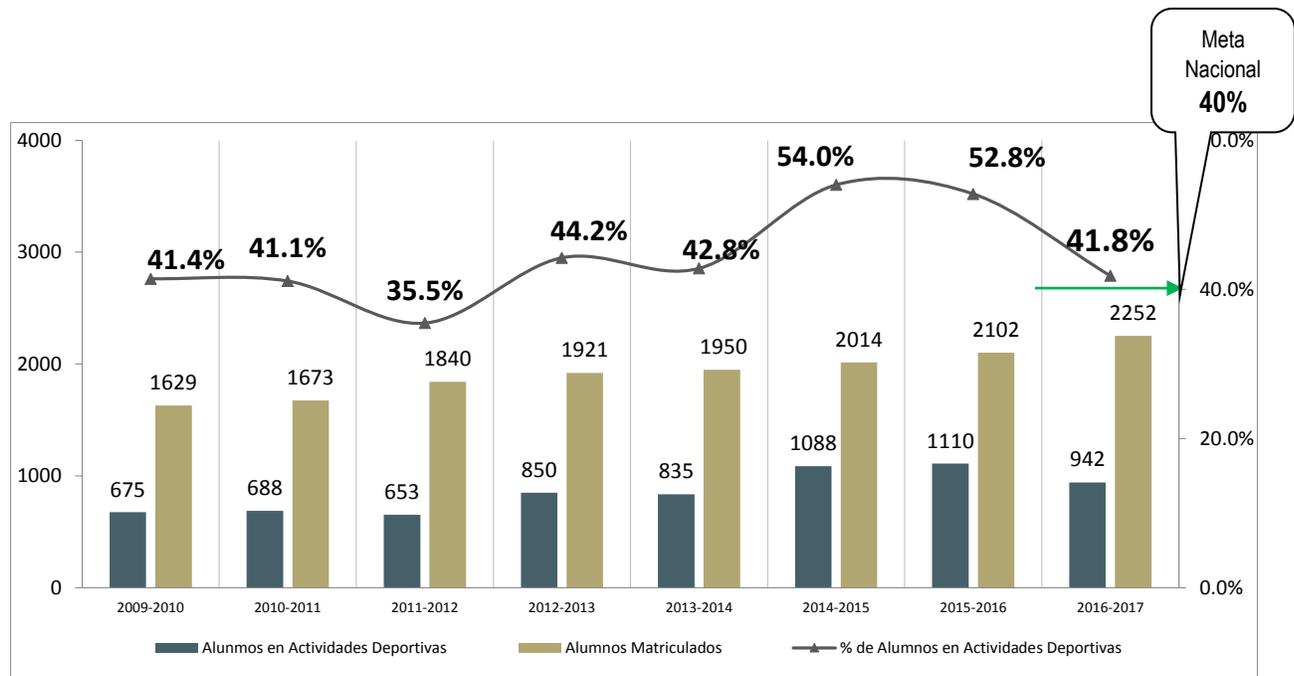
## Docentes Evaluados



DOCENTES	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
No. Docentes Evaluados	85	101	103	105	104	100	100
Total de Docentes	85	101	103	105	104	100	100
% Aulas ocupadas	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	<b>100.0%</b>

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

### Porcentaje de Alumnos en Actividades Deportivas.



Total de Alumnos	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Alumnos en Actividades Deportivas	675	688	653	850	835	1088	1110	942
Alumnos Matriculados	1629	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252
% de Alumnos en Actividades Deportivas	41.4%	41.1%	35.5%	44.2%	42.8%	54.0%	52.8%	<b>41.8%</b>

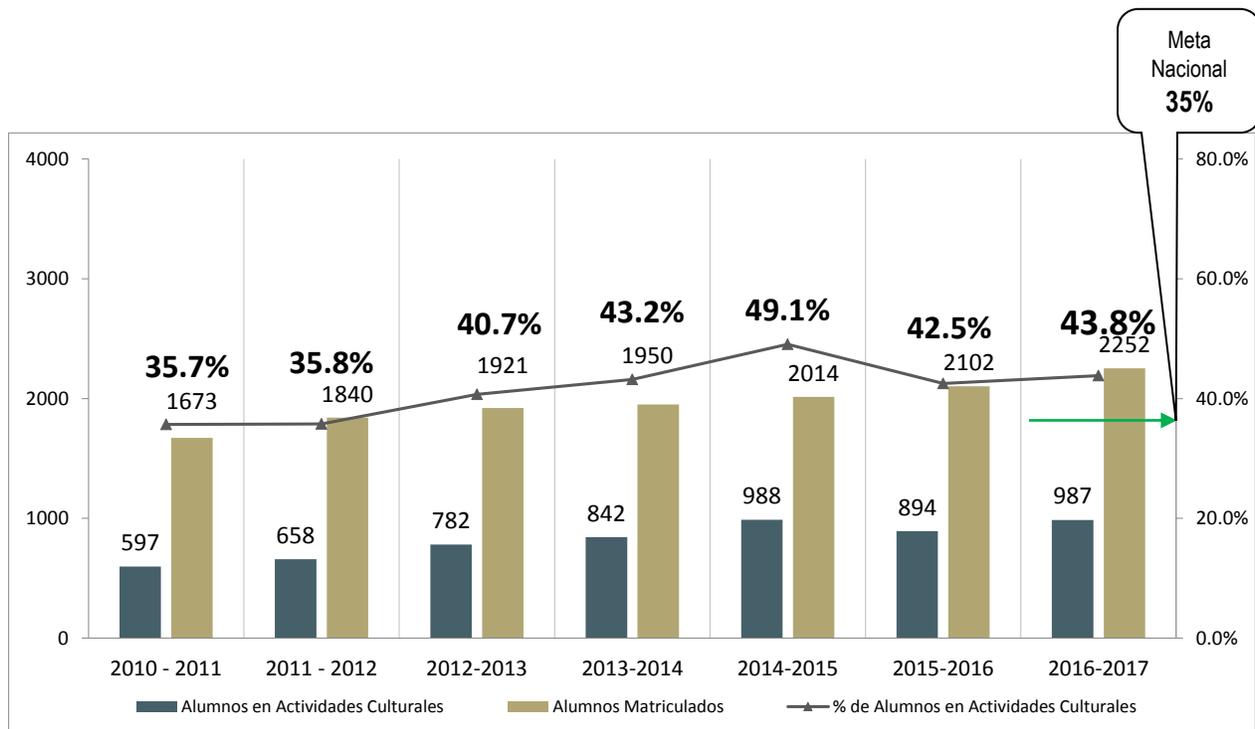
$$\% \text{ en Actividades Deportivas} = \frac{\text{Alumnos en Actividades Deportivas}}{\text{Alumnos Matriculados}} = \frac{942}{2252} \times 100 = 41.8\%$$

Alumnos en actividades deportivas.

No.	ACTIVIDADES DE DEPORTIVAS	NUMERO DE ALUMNOS
1	Torneo de Futbol Interno	196
2	Torneo de basquetbol (Interno)	125
3	Torneo de Ajedrez	38
4	Torneo de Pin Pon	40
5	Torneo de Tae Kwon Do	7
6	Torneo de Estatal Inter-Tec's	80
7	Torneo de Voli bol	100
<b>TOTAL</b>		<b>586</b>

No.	DISCIPLINAS DEPORTIVAS	NUMERO DE ALUMNOS
1	Futbol Varonil	36
2	Futbol Femenil	20
3	Futbol Femenil Rápido	16
4	Basquetbol Varonil	24
	Basquetbol Femenil	12
5	Voleibol Varonil	16
6	Voleibol Femenil	14
7	Beisbol	20
8	Ajedrez	10
9	Tae Kwon Do	18
11	Banda de Guerra	26
14	Tochito	20
14	Pin Pon	15
<b>TOTAL</b>		<b>356</b>

### Porcentaje de Alumnos en Actividades Culturales.



Total de Alumnos	2010 - 2011	2011 - 2012	2012 - 2013	2013 - 2014	2014 - 2015	2015 - 2016	2016 - 2017
Alumnos en Actividades Culturales	597	658	782	842	988	894	987
Alumnos Matriculados	1673	1840	1921	1950	2014	2102	2252
% de Alumnos en Actividades Culturales	35.7%	35.8%	40.7%	43.2%	49.1%	42.5%	<b>43.8%</b>

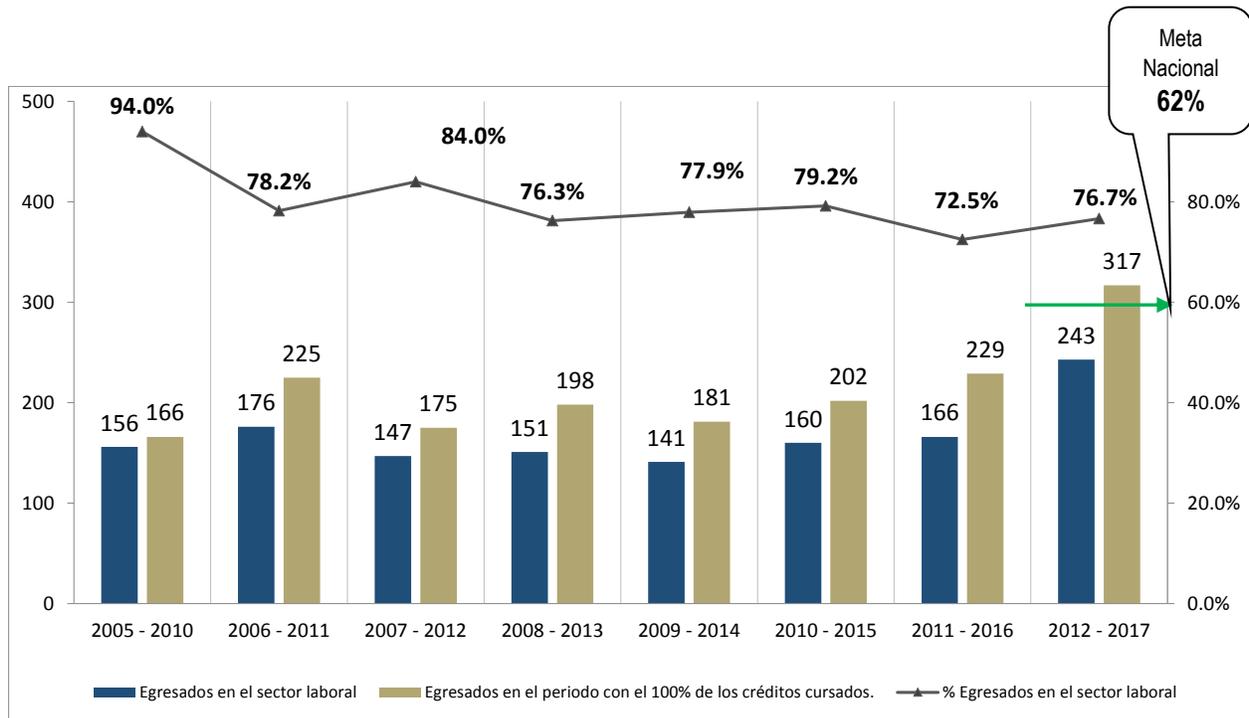
$$\% \text{ de Alumnos en Actividades Culturales} = \frac{\text{Alumnos en Actividades Culturales}}{\text{Alumnos Matriculados}} \times 100 = \frac{987}{2252} \times 100 = 43.8\%$$

**Alumnos en actividades Culturales.**

No.	ACTIVIDADES CULTURALES	NUMERO DE ALUMNOS
1	Evento de Bandas de Guerra	120
2	Presentaciones de la Rondalla del Tec de Acuña	16
3	Fotografía en Evento Banda de Guerra	25
4	Lectura de Voz Alta	20
5	Brigadas de Limpieza	150
6	Evento 14 de Febrero	500
TOTAL		831

No.	DISCIPLINAS CULTURALES	NUMERO DE ALUMNOS
1	Rondalla del Tecnológico de Acuña	16
2	Taller de Fotografía	20
3	Teatro	20
4	Grupo de Voces	12
5	Grupo de Danza	18
6	Grupo Ecologico Toros Verdes	50
7	Colectivo ArTec	20
TOTAL		156

## Porcentaje de Egresados en el Sector Laboral.



ALUMNOS	2005 - 2010	2006 - 2011	2007 - 2012	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017
Egresados en el sector laboral	156	176	147	151	141	160	166	243
Egresados en el periodo con el 100% de los créditos cursados.	166	225	175	198	181	202	229	317
% Egresados en el sector laboral	94.0%	78.2%	84.0%	76.3%	77.9%	79.2%	72.5%	<b>76.7%</b>

$$\text{Egresados en el Sector Laboral} = \frac{\text{Egresados en el sector laboral}}{\text{Egresados en el periodo}} = \frac{243}{317} \times 100 = 76.7\%$$

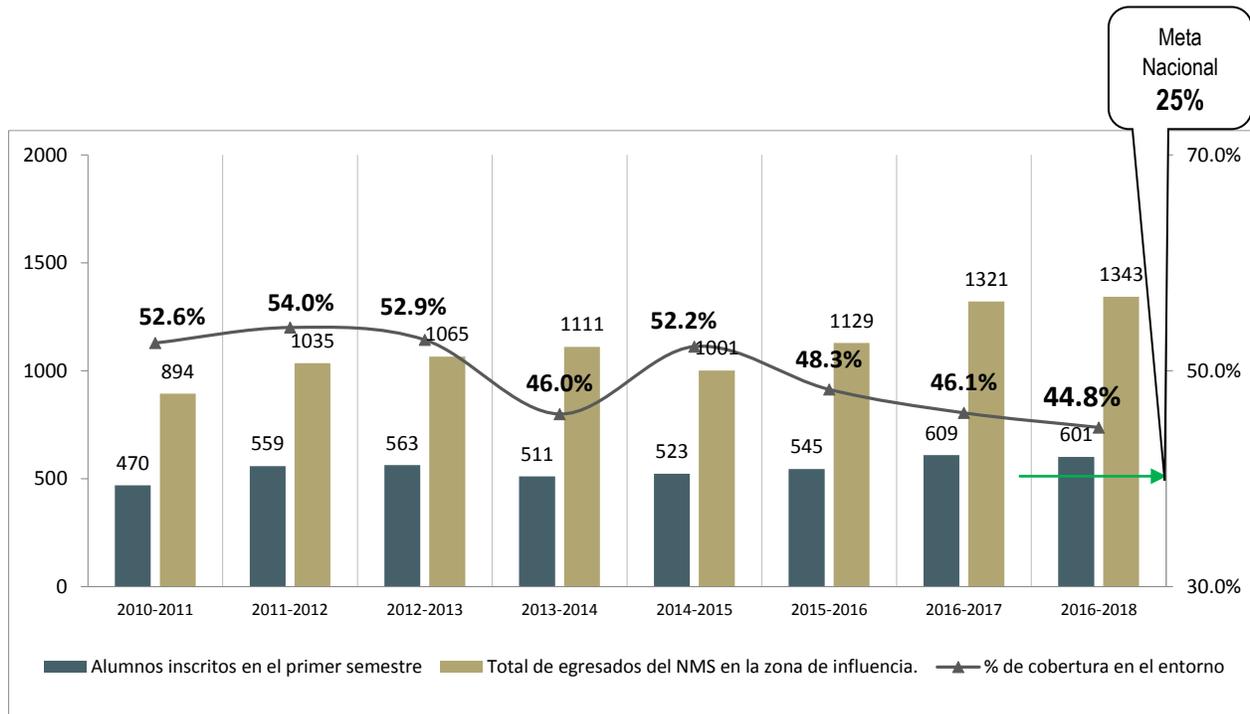
## Egresados por sector

ESPECIALIDAD	EGRESADOS	TOTAL LOCALIZADOS	TOTAL CON EMPLEO	% CON EMPLEO	TOTAL DESEMPLEADOS
INGENIERIA INDUSTRIAL	541	494	428	79%	66
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	207	187	171	83%	16
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION	466	371	304	65%	67
LICENCIATURA EN INFORMATICA	145	122	101	70%	21
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	133	127	103	77%	24
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	348	339	270	78%	69
ING. MECATRÓNICA	55	53	48	87%	5
SUMA	1895	1693	1425	75%	268

\*15 GENERACIONES DE EGRESADOS

ESPECIALIDAD	TRABAJAN DE ACUERDO A SU PERFIL DE EGRESO			
	SI	%	NO	%
INGENIERIA INDUSTRIAL	392	91.59	36	8.41
INGENIERIA ELECTROMECHANICA	155	90.64	16	9.36
LICENCIATURA EN ADMINISTRACION	295	97.04	9	2.96
LICENCIATURA EN INFORMATICA	82	81.19	19	18.81
ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	80	77.67	23	22.33
ING. EN GESTION EMPRESARIAL	240	88.89	30	11.11
ING. MECATRÓNICA	45	93.75	3	6.25
SUMA	1289	90.46	136	9.54

### Cobertura en el Entorno.



ALUMNOS	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Alumnos inscritos en el primer semestre	470	559	563	511	523	545	609	601
Total de egresados del NMS en la zona de influencia.	894	1035	1065	1111	1001	1129	1321	1343
% de cobertura en el entorno	52.6%	54.0%	52.9%	46.0%	52.2%	48.3%	46.1%	<b>44.8%</b>

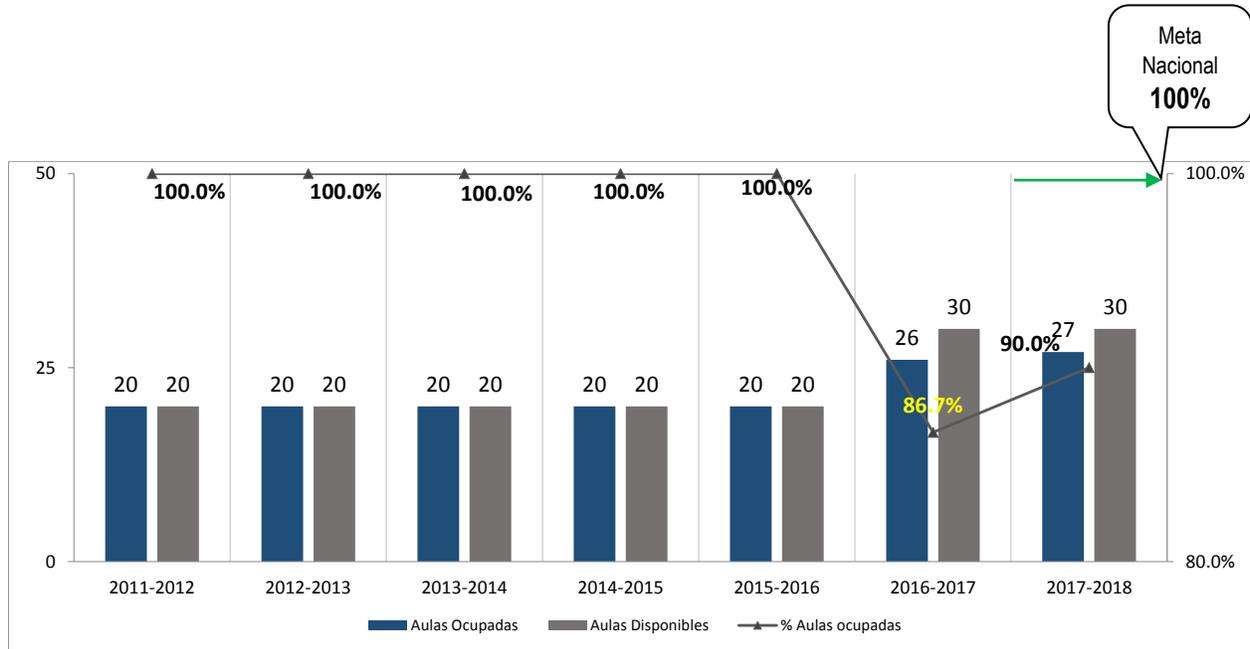
$$\text{Cobertura en el Entorno} = \frac{\text{Alumnos inscritos en primer semestre}}{\text{Egresados de NMS en la Zona de Influencia}} = \frac{601}{1343} \times 100 = 44.8\%$$

**Egreso de Medio Superior por Escuela.**

Instituciones de Nivel Medio Superior	Alumnos a Egresar	
	T.M	T.V
<b>CBTIS 54</b>		
TECNICO EN ADMINISTRACIÓN	94	70
TECNICO EN CONTABILIDAD	40	38
TECNICO EN INFORMATICA	50	27
TECNICO EN ELECTROMECAÁNICA/ ELECTRÓNICA	76	44
TECNICO EN MANTENIMIENTO	45	
	<b>305</b>	
TOTAL	<b>484</b>	
<b>CONALEP</b>	T.M	T.V
TECNICO EN ASISTENTE DIRECTIVO	40	36
TECNICO EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO	29	
TECNICO EN ELECTROMECAÁNICA	45	21
TECNICO EN EXPRESIÓN GRAFICA DIGITAL	48	31
	<b>162</b>	
TOTAL	<b>250</b>	
<b>CECYTEC ACUÑA</b>		
TECNICO EN PRODUCCIÓN	100	
TECNICO EN COMERCIO EXTERIOR	93	
TOTAL	<b>193</b>	

<b>COBAC</b>	
ASISTENTE DE OPERACIONES LOGÍSTICAS	33
TRADUCTOR DE INGLÉS	32
CONTROL DE CALIDAD	42
ASISTENTE ADMINISTRATIVO	37
TOTAL	<b>144</b>
<b>EMSAD SAN CARLOS</b>	
PROGRAMACIÓN	17
PRODUCCIÓN INDUSTRIAL	19
<b>EMSAD JIMENEZ</b>	
INFORMATICA ADMINISTRATIVA	33
TOTAL	<b>69</b>
<b>BACHILLERATO GENERAL Y COLEGIOS PARTICULARES</b>	
<b>ESCUELA DE BACHILLERES DE UAdeC</b>	<b>47</b>
<b>INSTITUTO BILINGÜE EL ROBLE</b>	<b>15</b>
<b>COLEGIO HISPANOAMERICANO</b>	<b>35</b>
<b>COLEGIO AMERICANO</b>	<b>6</b>
<b>CAMPO DE ORO</b>	<b>74</b>
<b>CENTRO COMPUTACIONAL ACUÑA</b>	<b>26</b>
<b>TOTAL DE POBLACIÓN ESTUDIANTIL</b>	<b>1343</b>

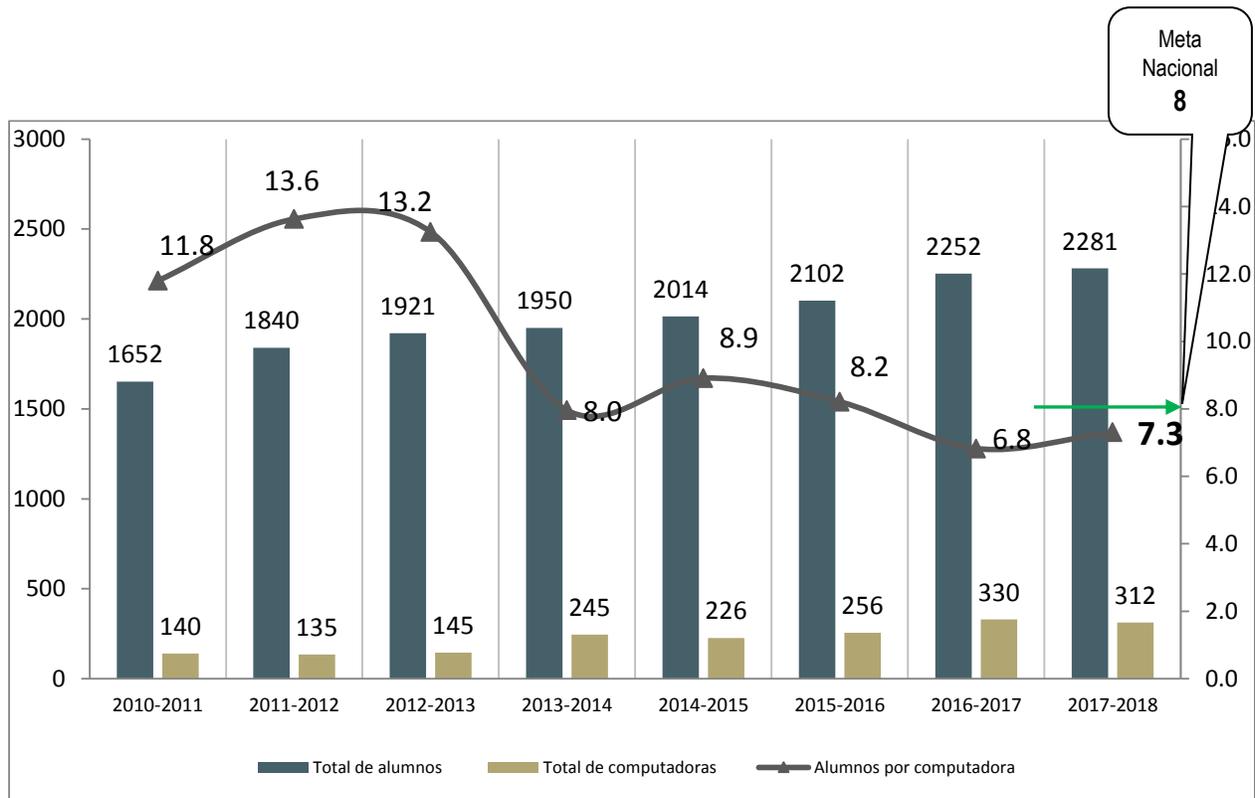
## Aulas ocupadas



ALUMNOS	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Aulas Ocupadas	20	20	20	20	20	26	27
Aulas Disponibles	20	20	20	20	20	30	30
% Aulas ocupadas	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	86.7%	<b>90.0%</b>

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

### Alumnos por Computadora.



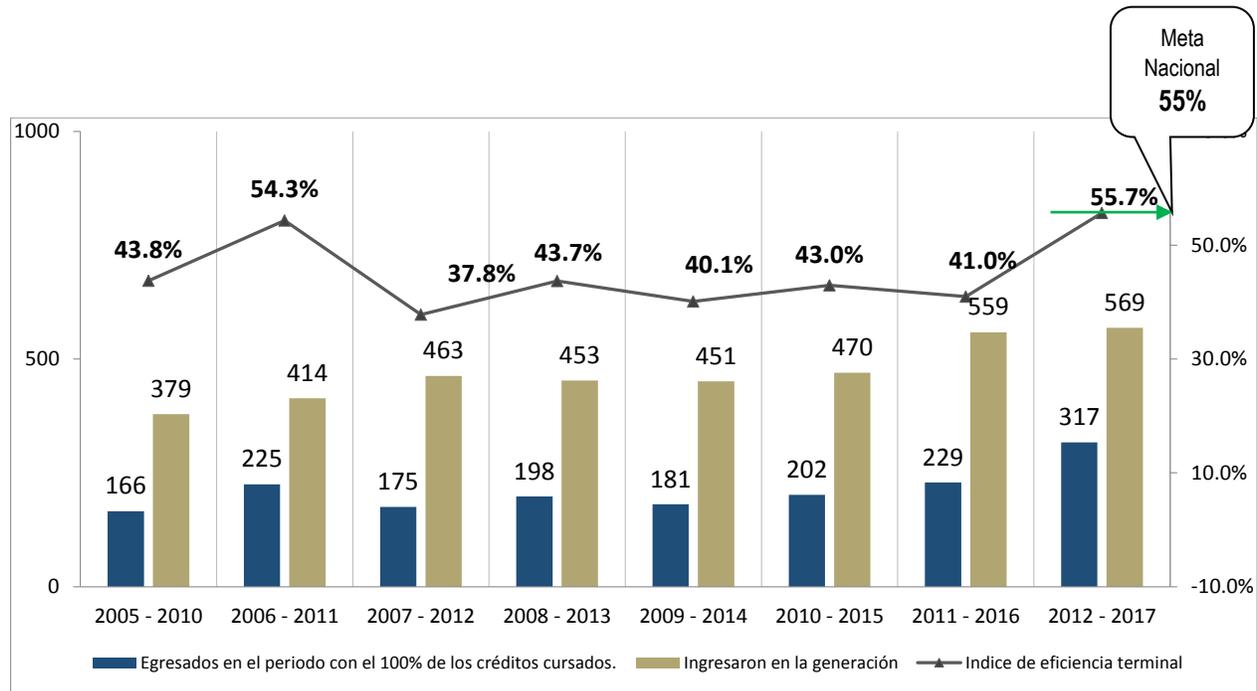
ALUMNOS	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Total de alumnos	1652	1840	1921	1950	2014	2102	2252	2281
Total de computadoras	140	135	145	245	226	256	330	312
Alumnos por computadora	11.8	13.6	13.2	8.0	8.9	8.2	6.8	<b>7.3</b>

$$\text{Alumnos por Computadora} = \frac{\text{Total de Alumnos}}{\text{Total de Computadoras}} = \frac{2281}{312} = 7.3$$

## Distribución del Equipo de Cómputo.

AREA	USO DEL EQUIPO	CANTIDAD
Centro de cómputo	Servicio de Internet, Software para Alumnos	50
Lab. Idiomas	Desarrollo de clases y cursos	40
Lab. Bases de Datos	Desarrollo de clases y cursos	60
Sala Docentes	Servicio de Internet, Software, Sistema de Calificaciones	5
Atención a alumnos	Apoyo didáctico en aulas	46
Laboratorio de usos múltiples	Software para programación de Robots	2
Laboratorio de Métodos	Registro de tiempos y movimientos en procesos de manufactura	3
Lab. Redes	Prácticas de alumnos	32
Sala de audiovisual	Desarrollo de clases, conferencias, cursos	1
Incubadora de Negocios	Actividades de investigación	2
Lab. Diseño Industrial	Diseño Industrial	26
Centro de Información	Consulta, cursos.	30
Profesores de Tiempo Completo	Actividades docentes	15
<b>Total</b>		<b>312</b>

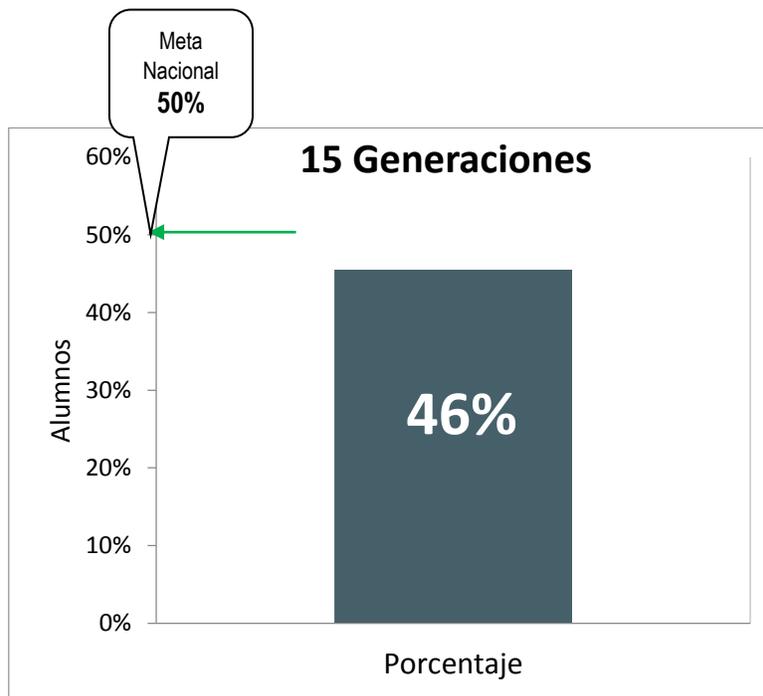
### Porcentaje de Eficiencia Terminal



ALUMNOS	2005 - 2010	2006 - 2011	2007 - 2012	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017
Egresados en el periodo con el 100% de los créditos cursados.	166	225	175	198	181	202	229	317
Ingresaron en la generación	379	414	463	453	451	470	559	569
Índice de eficiencia terminal	43.8%	54.3%	37.8%	43.7%	40.1%	43.0%	41.0%	<b>55.7%</b>

$$\text{Eficiencia Terminal} = \frac{\text{Egresados en periodo reglamentario}}{\text{Ingresaron en el Periodo}} = \frac{317}{569} \times 100 = 55.7\%$$

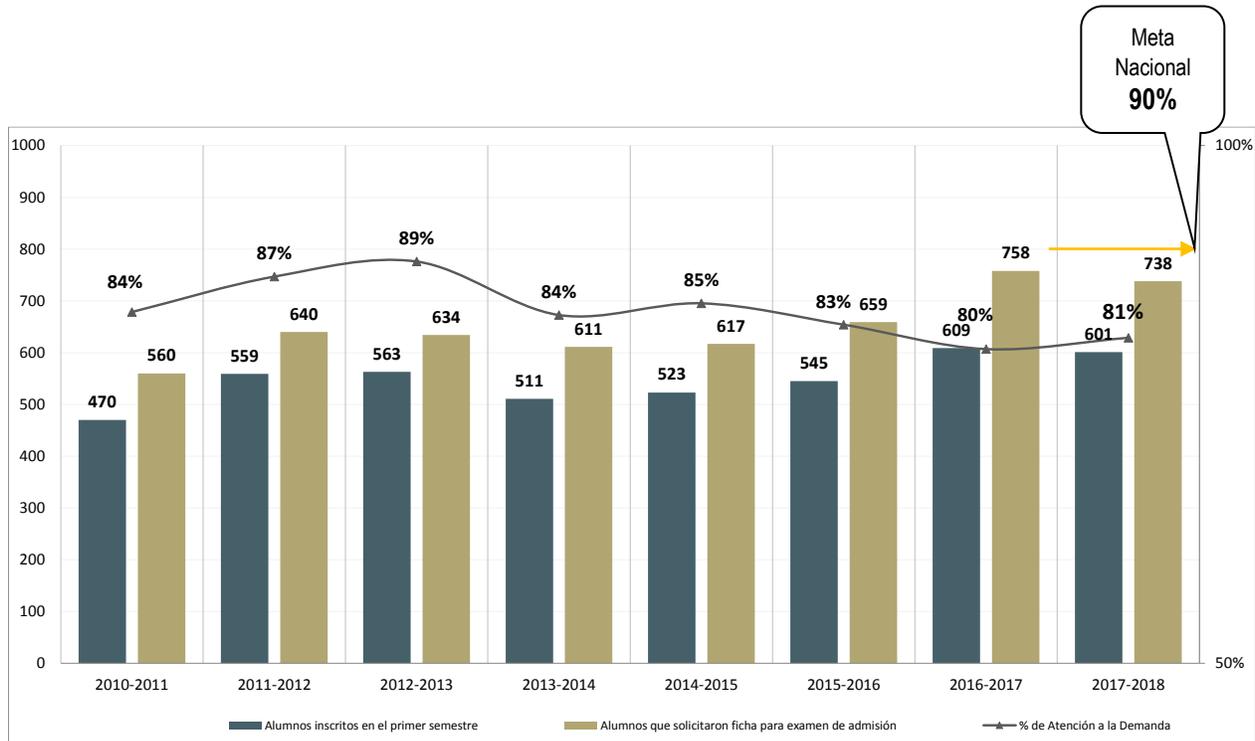
## Porcentaje de Titulación.



Generación	Subtotal	2005 - 2010	2006 - 2011	2007 - 2012	2008 - 2013	2009 - 2014	2010 - 2015	2011 - 2016	2012 - 2017
Titulados	426	49	56	88	59	75	138	145	7
Egresados	599	166	225	175	198	181	202	229	317
% Titulación		30%	25%	50%	30%	41%	68%	63%	2%

$$\text{Titulación} = \frac{\text{Egresados Titulados}}{\text{Ergesados acumulado}} = \frac{1043}{2292}$$

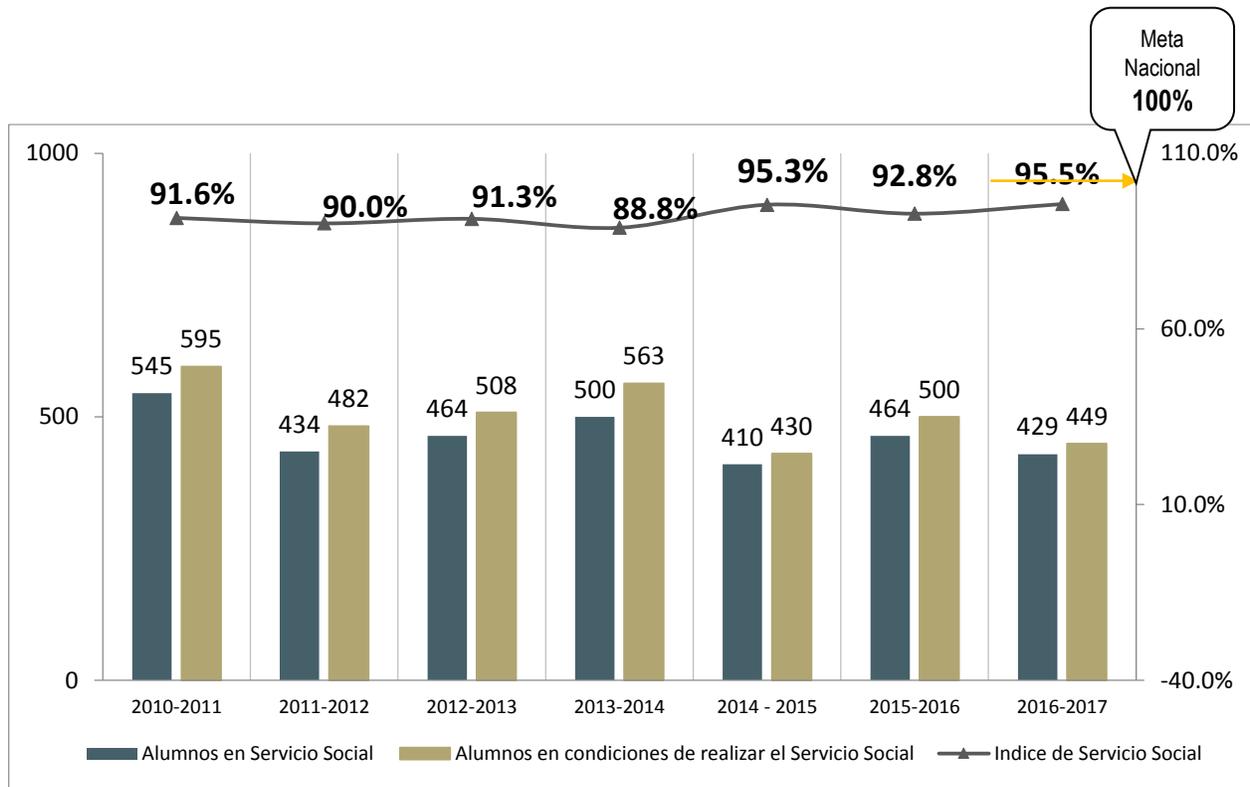
### Atención a la Demanda.



ALUMNOS / CICLO ESCOLAR	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Alumnos inscritos en el primer semestre	470	559	563	511	523	545	609	601
Alumnos que solicitaron ficha para examen de admisión	560	640	634	611	617	659	758	738
% de Atención a la Demanda	84%	87%	89%	84%	85%	83%	80%	<b>81%</b>

$$\text{Índice de Atención a la Demanda} = \frac{\text{Aceptados}}{\text{Aspirantes}} = \frac{601}{738} \times 100 = 81\%$$

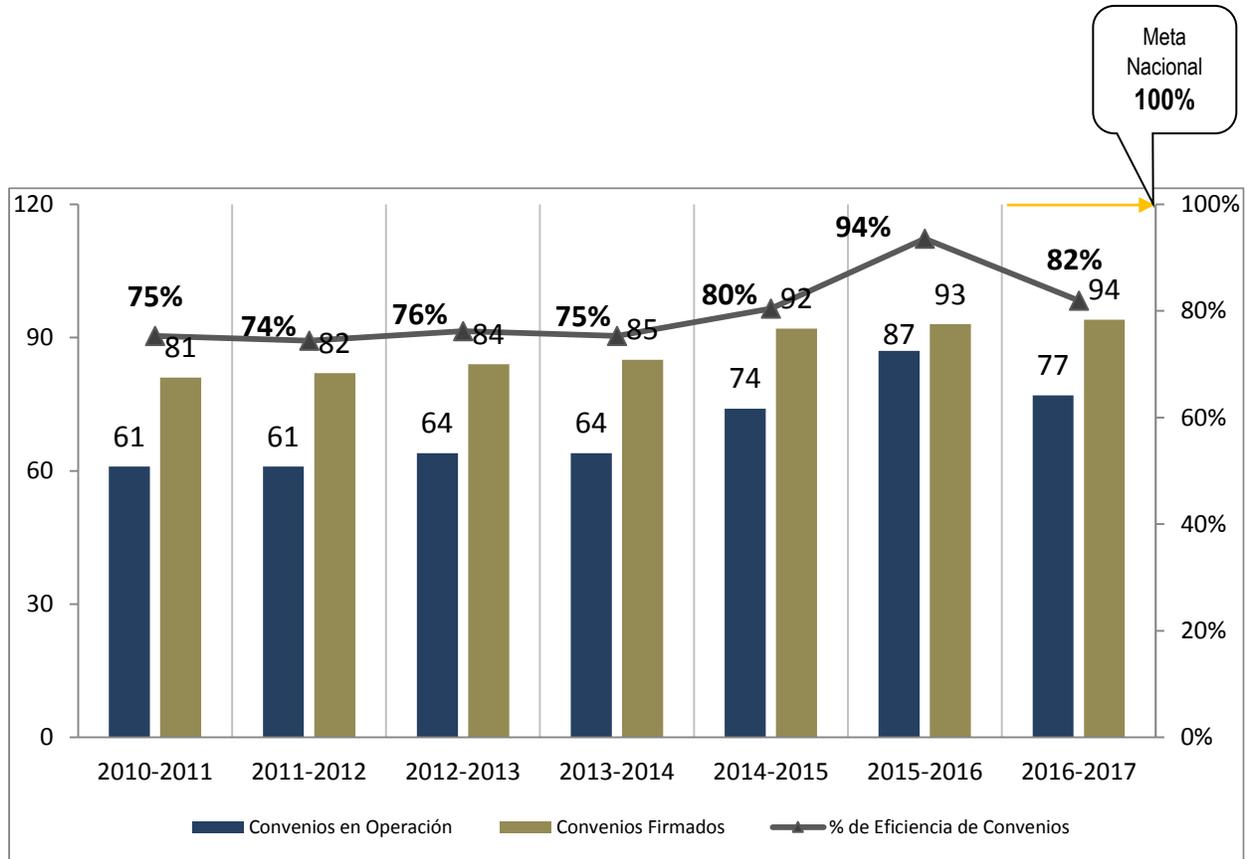
## Porcentaje de Alumnos en Servicio Social.



Alumnos	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014 - 2015	2015-2016	2016-2017
Alumnos en Servicio Social	545	434	464	500	410	464	429
Alumnos en condiciones de realizar el Servicio Social	595	482	508	563	430	500	449
Índice de Servicio Social	91.6%	90.0%	91.3%	88.8%	95.3%	92.8%	<b>95.5%</b>

$$\text{Alumnos en Servicio Social} = \frac{\text{Alumnos participantes en SS}}{\text{Alumnos que deben realizar su SS}} = \frac{429}{449} \times 100 = 95.5\%$$

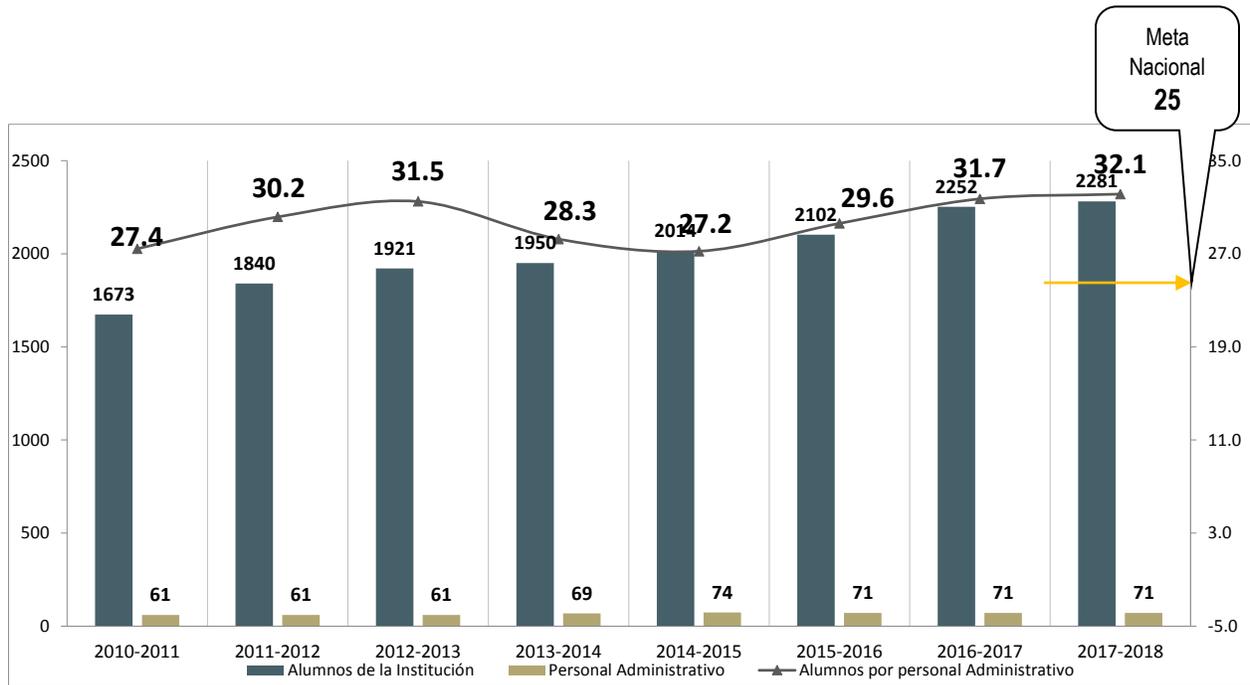
### Eficiencia de Convenios



ALUMNOS	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Convenios en Operación	61	61	64	64	74	87	77
Convenios Firmados	81	82	84	85	92	93	94
% de Eficiencia de Convenios	75%	74%	76%	75%	80%	94%	<b>82%</b>

$$\% \text{ de Eficiencia de Convenios} = \frac{\text{Convenios en Operación}}{\text{Convenios Firmados}} \times 100 = \frac{77}{94} \times 100 = 82\%$$

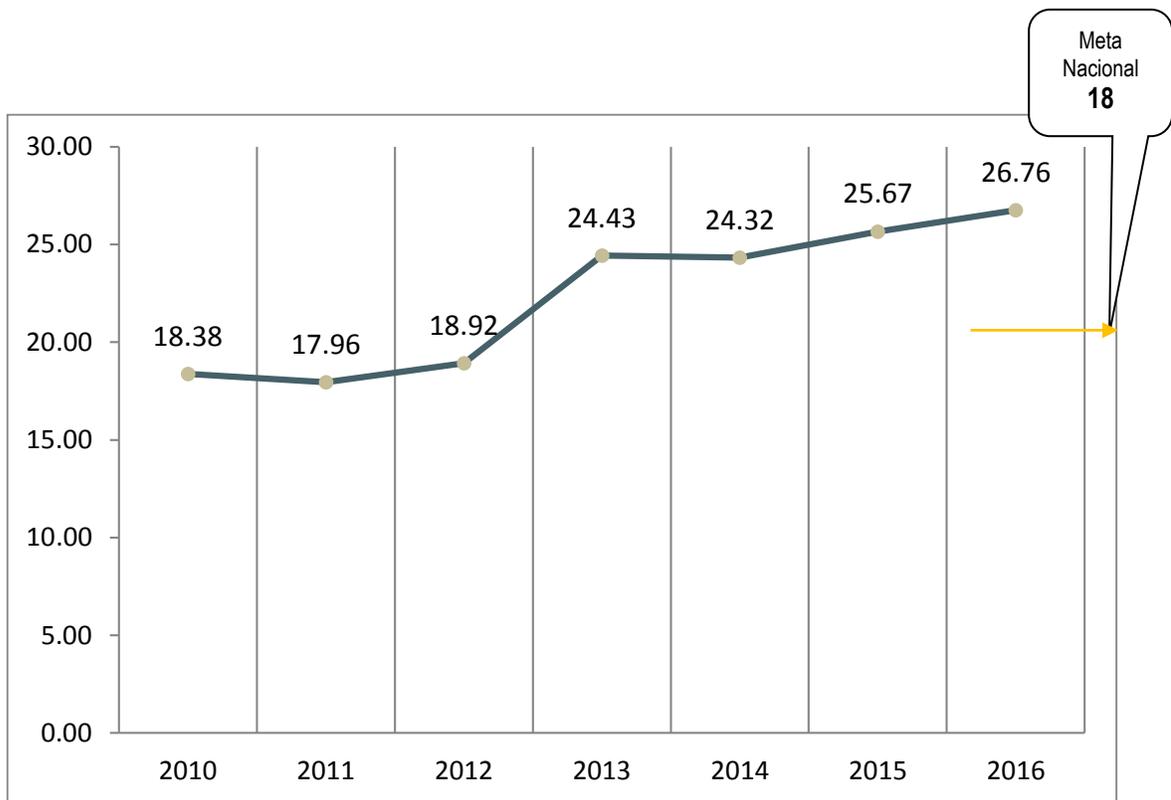
### Alumnos por Personal Administrativo.



Periodo	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Alumnos de la Institución	1673	1840	1921	1950	2044	2102	2252	2281
Personal Administrativo	61	61	61	69	74	71	71	71
Alumnos por personal Administrativo	27.4	30.2	31.5	28.3	27.2	29.6	31.7	<b>32.1</b>

$$\text{Alumnos por personal Administrativo} = \frac{\text{Alumnos de la Institución}}{\text{Personal Administrativo}} = \frac{2281}{71} = 32.1$$

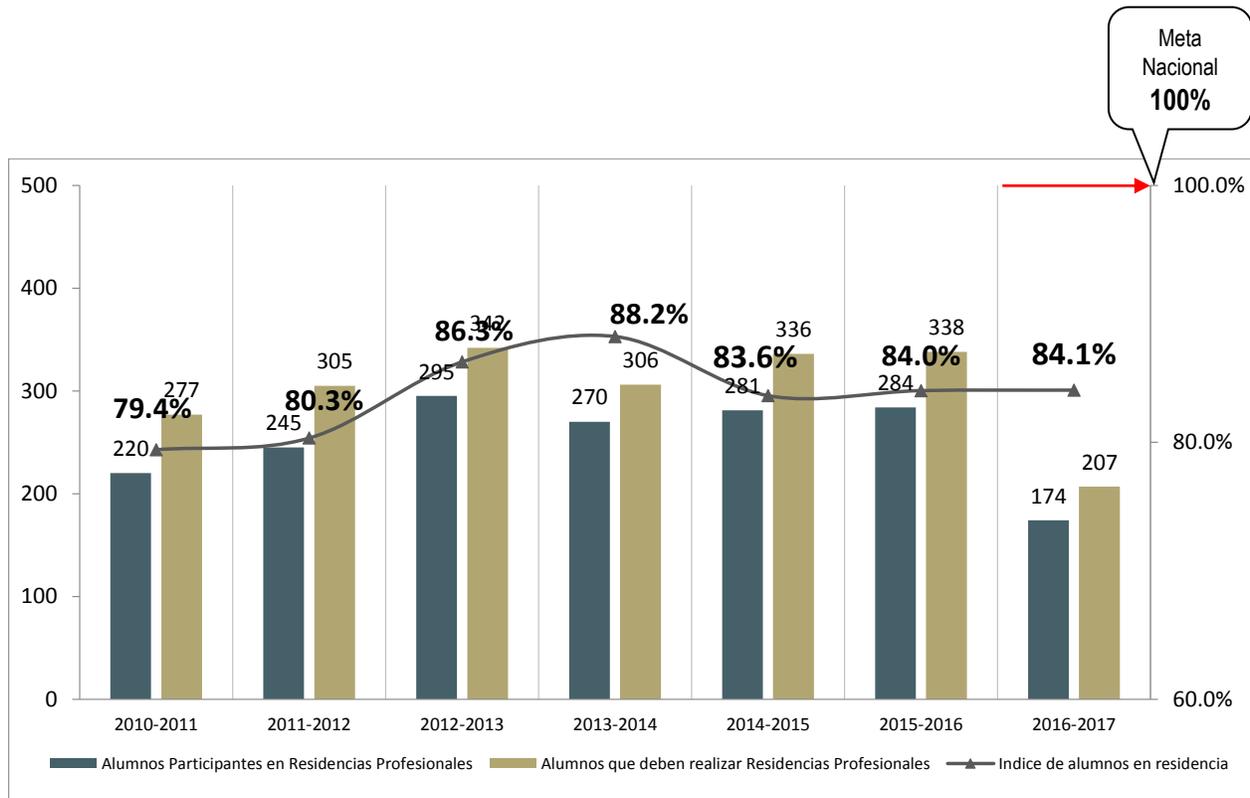
## Costo por Alumno.



AÑO	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Presupuesto de operación (Miles de Pesos)	30,755.87	33,037.49	36,348.95	47,637.27	48,988.24	53,948.63	60,271.49
Alumnos de la Institución	1,673	1,840	1,921	1,950	2,014	2,102	2,252
Costo por alumno	18.38	17.96	18.92	24.43	24.32	25.67	<b>26.76</b>

$$\text{Costo Por Alumno} = \frac{\text{Presupuesto de Operación (Miles de Pesos)}}{\text{Alumnos de la Institución}} = \frac{60,271.49}{2,252} = 26.76$$

### Porcentaje de Alumnos participantes en Residencias Profesionales.



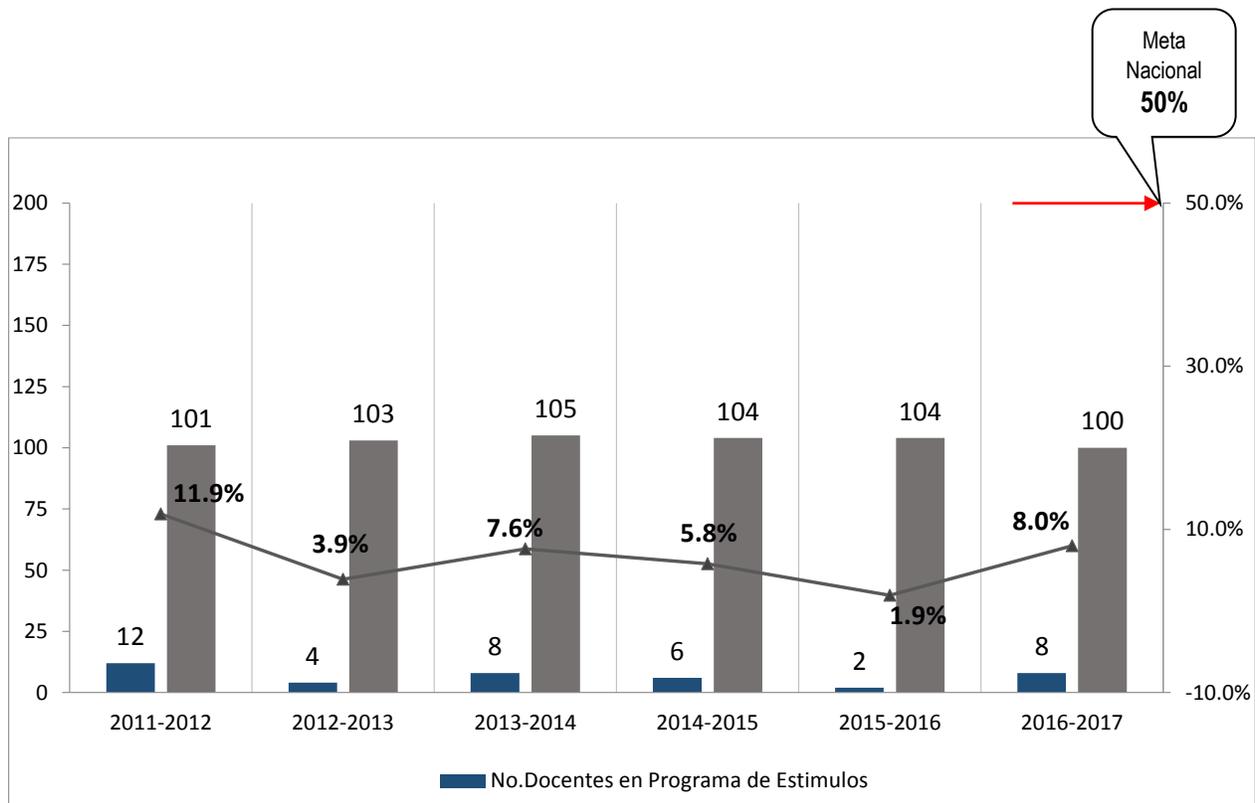
Alumnos	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Alumnos Participantes en Residencias Profesionales	220	245	295	270	281	284	174
Alumnos que deben realizar Residencias Profesionales	277	305	342	306	336	338	207
Índice de alumnos en residencia	79.4%	80.3%	86.3%	88.2%	83.6%	84.0%	<b>84.1%</b>

$$\text{Alumnos en Residencia Profesional} = \frac{\text{Alumnos participantes en RP}}{\text{Alumnos que deben realizar sus RP}} = \frac{174}{207} \times 100 = 84.1\%$$

## Cantidad de alumnos en residencia profesional por empresa o institución.

EMPRESA	ALUMNOS
TOTER DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	3
ACEROS BECK S.A. DE C.V.	1
ADAPTIVE RESOURCES, INC	1
ARCONIC FASTENING SYSTEMS & RINGS, S. DE R. L. DE C.V.	5
ARNESES Y ACCESORIOS DE MEXICO S. DE R.L. DE C.V.	21
BENDIX CVS DE MEXICO S.A. DE C.V.	1
BRENA MEX S.A. DE C.V.	2
CCI PLANIGRUPO II S.A. DE R.L. DE C.V.	1
CLINICA DENTAL AVANZADA	2
COMEDORES INDUSTRIALES MEMES	1
COMERCIALIZADORA EL DELFIN	1
COMPONENTES ELECTRICOS DEL NORTE S. DE R.L. DE C.V.	4
CRUZ ROJA MEXICANA DELEGACION ACUÑA	1
DOUGLAS Y LOMASON DE MEXICO, S.A. DE C.V.	12
EQUIPOS DE ACUÑA, S.A. DE C.V.	5
ESCUELA SECUNDARIA GENERAL #4	4
FABRICAS ELENA, S. DE R.L. DE C.V.	2
FISH PUBLICIDAD & MARKETING	1
GENTHERM DE MEXICO S.A. DE C.V.	15
GRUPO ELEKTRA	1
HOSPITAL GENERAL ACUÑA	1
INDUSTRIAS IRVIN DE MEXICO, S.A. DE C.V.	12
INFORMATICA DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL	1
INSTITUTO BILINGÜE EL ROBLE A.C.	1
INTERMETRO DE ACUÑA, S. DE R.L. DE C.V.	9
ITSA	7
JAROPAMEX, S.A. DE C.V.	2
JAROPAMEX, S.A. DE C.V. PLANTA 1	7
JIM LAKE COMPANIES	1
LA ADA DE ACUÑA, S. DE R.L. DE C.V.	3
MAGNA ASIENTOS DE ALLENDE	1
MAQUINADOS INDUSTRIALES Y SERVICIOS "LA FRONTERA"	2
MARISCOS LA HAZAÑA DEL MAR	1
MIGUEL RODOLFO HERNANDEZ VILLARREAL	1
MOTORES DEL BRAVO S.A. DE C.V.	1
PACK DE ACUÑA S.A. DE C.V.	1
PISTA DE PRUEBAS AMISTAD, S.A. DE C.V.	13
PRESIDENCIA MUNICIPAL	1
SEGURIDAD PUBLICA	6
SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA	1
SIMAS	1
STANDARD COMPONENTS DE MEXICO, S.A.	3
SUNBEAM OSTER DE ACUÑA S.A. DE C.V.	10
SUPER GUTIERREZ S.A. DE C.V.	2
TAQUERIA LA FRONTERA	1
WILENG DE MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.	1
<b>TOTAL</b>	<b>174</b>

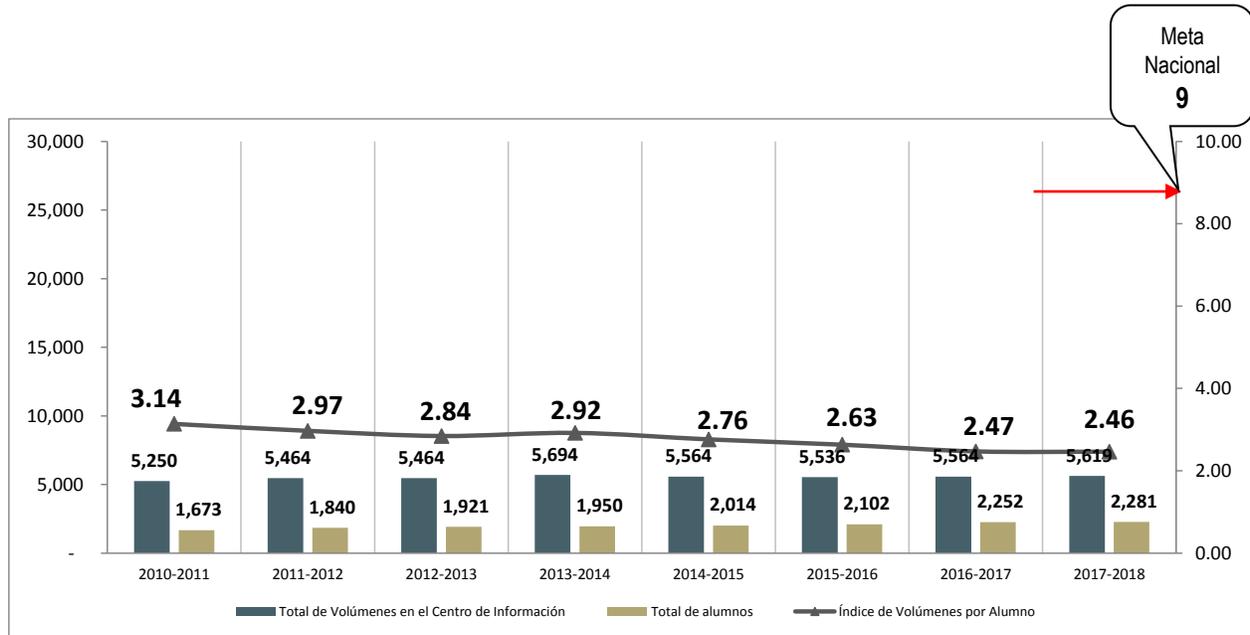
## Docentes en Programas de Estímulos



DOCENTES	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
No.Docentes en Programa de Estimulos	12	4	8	6	2	8
Total de Docentes	101	103	105	104	104	100
% Aulas ocupadas	11.9%	3.9%	7.6%	5.8%	1.9%	<b>8.0%</b>

$$\text{Docentes en Programa de Estimulos} = \frac{\text{No. Docentes en Programa de Estimulos}}{\text{Total de Docentes}} = \frac{8}{100} \times 100 = 8.0\%$$

### Volúmenes por Alumno.



Alumnos	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Total de Volúmenes en el Centro de Información	5,250	5,464	5,464	5,694	5,564	5,536	5,564	5,619
Total de alumnos	1,673	1,840	1,921	1,950	2,014	2,102	2,252	2,281
Índice de Volúmenes por Alumno	3.14	2.97	2.84	2.92	2.76	2.63	2.47	<b>2.46</b>

$$\text{Volúmenes por Alumno} = \frac{\text{Total de Volúmenes en el C. I.}}{\text{Volúmenes por Alumno}} = \frac{5619}{2281} = 2.46$$

Indicador	Formula para calcular indicador	Diciembre de 2012	A Diciembre 2018
1.1 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad.	(Número de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas acreditados o reconocidos por su calidad/ Total de estudiantes de licenciatura que realizan sus estudios en programas evaluables)*100.	26.5%	80%
1.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado	(Profesores de tiempo completo con posgrado / Total de profesores de tiempo completo) *100.	71.5%	100.0%
1.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable	(Número de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable / Total de profesores de tiempo completo con posgrado) * 100.	0.0%	0%
1.4 Eficiencia terminal.	(Número de titulados de licenciatura en el ciclo escolar n/la matrícula de nuevo ingreso n-6)*100 .	33.0%	48.5%
2.1 Matrícula del nivel licenciatura	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura.	1921	2280
2.2 Matrícula en posgrado.	Total de estudiantes que realizan estudios en programas de posgrado.	0.0%	0%
2.3 Matrícula en educación no escolarizada –a distancia- y mixta.	Total de estudiantes inscritos en programas de licenciatura en la modalidad no escolarizada –a distancia- y mixta.	0.0%	0%
2.4 Tasa bruta de escolarización.	(Matrícula total de licenciatura al inicio del ciclo escolar / Población total en el rango de edad de 18 a 22 años) * 100.	69.0%	70%
3.1 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas	(Número de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas culturales y cívicas, promovidas y organizadas por los institutos y centros / Matrícula total)*100.	35.8%	43.8%
3.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas.	(Número de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas, promovidas y organizadas por los institutos y centros / Matrícula total de estudiantes)*100.	40.0%	48.9%
3.3 Porcentaje de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras.	(Número de estudiantes inscritos en algún curso o programa de enseñanza de lenguas extranjeras / Matrícula total de estudiantes)*100.	0.0%	65.0%
4.1 Porcentaje de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.	(Programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología registrados en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad / Total de programas de doctorado escolarizados en áreas de ciencia y tecnología) *100.	0	0
4.2 Profesores de tiempo completo adscritos al Sistema Nacional de Investigadores	Total de Profesores adscritos al Sistema Nacional de Investigadores.	0	0
4.3 Proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Total de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación realizados por los institutos, unidades y centros del TecNM.	0	0
4.4 Estudiantes de licenciatura y posgrado que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación	Total de estudiantes que participan en proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación.	0	0
5.1 Registros de propiedad intelectual.	Total de registros de propiedad intelectual obtenidos por los institutos, unidades y centros.	2	0
5.2 Porcentaje de egresados incorporados al mercado laboral	(Número de egresados empleados o ubicados en el mercado laboral en áreas acordes con su perfil profesional dentro de los primeros doce meses posteriores a su egreso / Número de egresados en esa generación) * 100.	58.10%	57%
5.3 Proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.	Total de proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.	8	7
5.4 Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado.	Total de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado a través de convenios o acuerdos de colaboración.	35	245
5.5 Empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.	Total de empresas incubadas a través del modelo institucional de incubación empresarial.	0	0
5.6 Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	Total de estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor.	0	0
6.1 Personal directivo capacitado.	Total de personal directivo capacitado.	8	26
6.1 Personal no docente capacitado.	Total de personal no docente capacitado.	61	72
6.2 Institutos, unidades y centros certificados	Total de institutos, unidades y centros certificados.	1	1
a.- Sistema de Gestión de la Calidad		0	1
b.- Sistema de Gestión Ambiental		0	0
c.- Modelo de Equidad de Género		0	0
d.- Sistema de Gestión de la Energía		0	0
e.- Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad en el trabajo		0	0
f.- Reconocimiento a la Responsabilidad Social		0	0

## **XII. 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 periodo 2012 - 2018 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 20 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.

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.