

## *Informe Anual de Actividades 2017*

### Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña

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

Directorio.

Lic. Saúl Noguero 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 que 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 19 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 2281 alumnos.

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

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

## II. Introducción.

A continuación se presenta el Informe Anual de Actividades 2017 del Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Acuña en su versión 2015; 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.

### Inscripciones Enero – junio 2017

Como parte del inicio de actividades del periodo Enero – junio 2017, se realizó el proceso de inscripción para todas las carreras que ofrece nuestra institución, para este semestre se contó con una matrícula de 1881 alumnos, distribuida en los diferentes programas de estudio.

Dando inicio el periodo escolar el pasado 23 de enero; personal directivo dio la bienvenida y refrendó el apoyo para el desarrollo de las diferentes actividades que conforman la educación integral de los alumnos.



Personal Directivo dio la bienvenida a los alumnos para periodo Enero – junio 2017

## Reunión Docente

Como actividades de inicio de semestre se realizó la reunión con personal docente, en la cual se dieron a conocer aspectos generales del quehacer educativo, así como también se reiteró el apoyo; como cada semestre, para desarrollar con éxito las actividades académicas.



Reunión con personal docente del ITSA

## **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



## Alumnos del Instituto reciben capacitación

Se realizó el curso taller “Manual para la Elaboración de Proyectos Culturales Juveniles”, el cual fue impartido por la Secretaría de Cultura del Estado. En este taller teórico-práctico participaron 40 alumnos, el cual se implementa un programa de desarrollo cultural con herramientas conceptuales y metodológicas para acceder a recursos que ofertan dependencias de los tres niveles de gobierno para la promoción y difusión cultural desde la perspectiva y círculos culturales de los jóvenes”.



Alumnos participan en curso taller por parte de la Secretaria de Cultura del Estado

## Capacitación a Tutores.

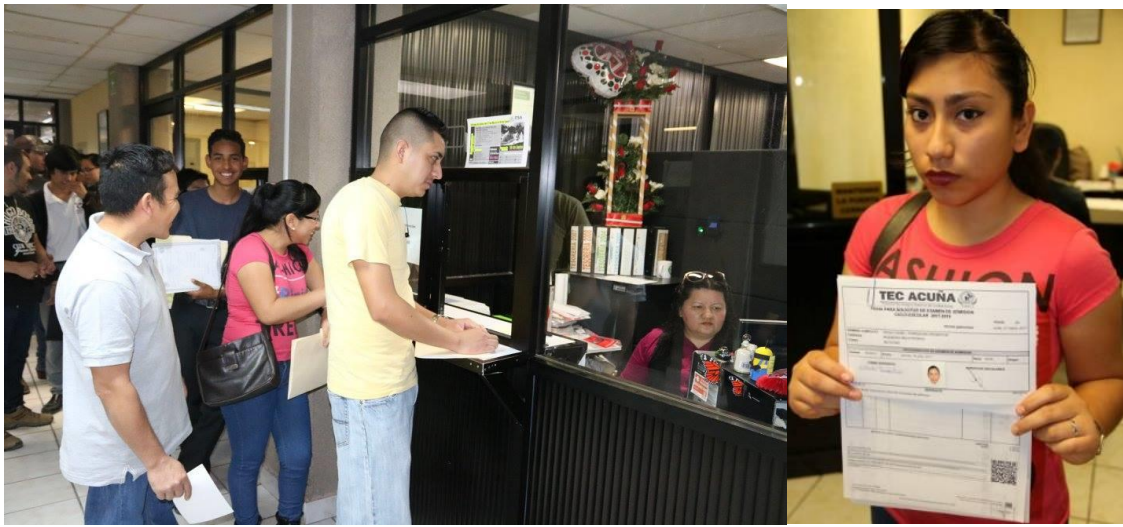
Con el objetivo de implementar estrategias de programas para la detección y manejo de conductas de los estudiantes, que pudieran afectar el aprendizaje y la convivencia dentro del entorno escolar, se realizó en el plantel el curso taller “Pedagogía Sistémica”, En atención a la indicación por parte de 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”

## Inició proceso de admisión 2017-2018

A partir del 27 de marzo se dio inicio a la expedición de fichas para el examen de admisión para el ciclo escolar 2017-2018, estimando entregar 600 fichas para aspirantes a ingresar a las diferentes carreras que ofrece el Instituto. Al día de hoy se han entregado 500 fichas.



Aspirantes adquieren ficha para examen de admisión.

## **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 40 alumnos de octavo semestre 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

## Entrega de títulos profesionales.

Un total de 144 egresados recibieron su título y cedula profesional de las carreras de Ingeniería Industrial, Ingeniería Electromecánica, Ingeniería Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, esto es resultado del compromiso de formar profesionistas titulados y que atienden a la demanda del sector social y productivo.



Exalumnos del ITSA reciben de manos del Director General, su título y cedula profesional.

## 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.   |



## 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



## Presentaciones de proyectos en Idioma Inglés

Como parte de las actividades de la formación en el idioma inglés; alumnos que cursan el cuarto módulo de inglés presentaron proyectos finales exponiendo la cultura y tradiciones de diferentes países en el idioma inglés, estas prácticas ayudan a fortalecer las habilidades de interpretación y vocabulario en el idioma.



Alumnos exponen proyectos finales en el idioma inglés.

## Curso de Autocad

Un total de 52 estudiantes concluyen el curso de AutoCad, el cual es impartido por personal de Fabricas Elena S. de R.L. de C.V., en donde recibieron reconocimiento que dan constancia de la competencia en el manejo de este software; como parte del convenio entre la empresa y el Instituto la empresa contratara a 10 estudiantes, integrándose al ámbito laboral.



Alumnos del ITSA reciben reconocimiento del curso de AutoCad

## Presentación de Proyectos de Alumnos.

Como parte del cierre de actividades semestral, se realizaron presentaciones de proyectos que desarrollaron los alumnos durante el semestre, 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.

## **Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017**

Derivado de la convocatoria por parte del Tecnológico Nacional de México se llevó a cabo el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017, en su etapa local, en donde en esta emisión nuestra institución participó con 12 proyectos en las áreas de: Producto o Servicio; Proceso; Mercadotecnia Organizacional; Innovación Social y Aplicaciones Móviles; los cuales 10 proyectos obtuvieron el pase a la siguiente etapa.



Alumnos del ITSA participantes en el ENEIT 2017, etapa local

## **Graduación del Décimo Quinta Generación.**

Con un total de 317 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 realizó la ceremonia de graduación de la Décimo Quinta Generación 2012-2017, 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 86 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

## Evaluación para la Acreditación de Programas de Estudio

Se realizó la evaluación de los programas de estudio de Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, por parte de los representantes del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI). Durante el proceso se revisaron y se presentaron evidencias de las 10 categorías de análisis y 49 indicadores del marco de referencia vigente. Con estas acciones se fortalece la calidad y la pertinencia de los programas educativos.



Reuniones de apertura y evaluación para la acreditación de los programas académicos con la Comunidad Tecnológica.

## 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 para Alumnos.

A fin de fortalecer los programas de estudios y el mejoramiento de las competencias de los estudiantes se capacitaron a 254 alumnos a través del curso de “Seguridad y Manejo de Maquinaria y Equipo de Laboratorio y Talleres del Instituto”. Se destaca también que se continúa con el programa de capacitación de AutoCAD, donde la empresa Fabricas Elena capacita a 45 alumnos.



Alumnos del Instituto reciben capacitación por parte de docentes y del sector productivo.

## **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

## XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017

El Instituto fue sede de la XXIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017, con el tema “La Crisis del Agua Problemas y Soluciones”, la cual fue convocada por CONACYT en colaboración de COECYT Coahuila, en donde alumnos de diferentes carreras expusieron los proyectos relacionados con el tema, así como también se llevó a los planteles educativos de nivel básico la obra “ConCiencia”, atendiendo a 1200 niños de la región norte del Estado.



Alumnos y personal académico del ITSA que participaron en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2017

## **XXIV Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017**

Se llevó a cabo 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 llevará a cabo en el mes de febrero en el Tecnológico de Tehuacán, Puebla; donde competirán con 25 Tecnológicos del país.



Alumnos participantes en el Evento Nacional Estudiantil de Ciencias 2017

## Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017

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 Tlalnepantla.



Alumnos participantes en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica 2017

## 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.



## 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

## Curso de AutoCAD

Durante ocho años se ha realizado el Curso de AutoCAD en el Instituto, a través del convenio de colaboración mutua con la empresa Fabricas Elena S. de R.L. de C.V.; en esta edición concluyeron 21 participantes adquiriendo la competencia del manejo de este software.





## Reconocimientos a la Excelencia Académica

Se llevó a cabo la entrega de reconocimientos a los alumnos del Instituto que demostraron un excelente desempeño académico en el semestre Enero – Junio 2017, este evento se realizó en presencia de personal docente, personal directivo y padres de familia.



Se reconoce a los alumnos del ITSA por su excelencia académica

## Proyectos de Fin de Semestre

Como parte de las actividades de fin de semestre, alumnos presentaron proyectos finales en donde expusieron con profesionalismo resaltando las competencias adquiridas durante el semestre, estas actividades fueron presenciadas por el personal directivo y académico del Instituto.



Alumnos exponen proyectos finales de fin de semestre

## 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



## 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.



## Campaña de Promoción Escolar 2017

A fin de apoyar el crecimiento institucional y promover la oferta educativa se desarrolló el plan de promoción escolar 2017, 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: 10 Instituciones locales y 2 instituciones foráneas, atendiendo a 1343 alumnos.

| 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 ELECTROMECÁNICA/<br>ELECTRÓNICA       | 76                | 44  |
| TECNICO EN MANTENIMIENTO                         | 45                |     |
|  | <b>305</b>        |     |
| TOTAL  | <b>484</b>        |     |
| <b>CONALEP</b>                                   |                   |     |
| TECNICO EN ASISTENTE DIRECTIVO                   | 40                | 36  |
| TECNICO EN REFRIGERACIÓN Y AIRE<br>ACONDICIONADO | 29                |     |
| TECNICO EN ELECTROMECÁNICA                       | 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> |

## Participación en Ferias Vocacionales.

Personal Directivo, administrativo, docente y alumnos del Instituto participaron en la Feria Vocacional 2017, el cual tiene como objetivo dar a conocer la oferta educativa de nivel superior a la comunidad estudiantil. Evento realizado por el CBTis No. 54 y CECyTEC Plantel Acuña atendiendo a 667 aspirantes a ingresar al Tecnológico. Así como también se visitaron 12 instituciones de nivel medio superior.



Personal del ITSA presente promocion escolar.

## Examen de Admisión 2017

Un total de 717 aspirantes fueron los que participaron en el examen de admisión para el ciclo escolar 2017-2018, el cual fue supervisado por el Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL); de los cuales se seleccionaron a 600 alumnos que ingresen a primer semestre.



Aspirantes presentan examen de admisión para el ciclo escolar 2017 - 2018

## **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



## **Adquisición de 2 centros de mecanizado CNC y 10 computadoras.**

Adicional a la adquisición de los tornos y fresadoras CNC realizada con el recurso donado por parte de la Fundación ARCONIC, se gestionó la adquisición de 2 centros de mecanizado CNC y 10 computadoras, producto del remanente 1.6 millones de pesos del proyecto PIFIT 2014.

El ICIFED realizó el proceso de Licitación Nacional No. LA-905025992-E27-2017 para la suministro, instalación, capacitación y puesta en marcha de 2 centros mecanizados CNC con una inversión de 1.3 millones de pesos para complementar el Laboratorio de Innovación Industrial y la compra de 10 computadoras para el personal administrativo.

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

- Cursos de nivelación para 738 aspirantes a nuevo ingreso, conformados en 12 grupos.
- Proceso de inscripción de 601 alumnos de primer semestre, por lo que sumados a los alumnos de reingreso, se cuenta con una matrícula total de 2,281 alumnos.
- Como parte de las actividades de inicio de semestre Agosto – Diciembre 2017, personal Directivo se dio la tarea de visitar a cada uno de los grupos para darles la bienvenida en este nuevo ciclo escolar.
- Entrega a los alumnos de nuevo ingreso del reglamento académico donde se plasman sus derechos y obligaciones.



## Reunión de Padres de Familia.

Se realizó la reunión con padres de familia de los alumnos de nuevo ingreso, en donde se dio a conocer los programas y actividades que tienen los alumnos en el desarrollo de su formación profesional e informarlos de las actividades del Instituto.



Reunión de Padres de Familia de alumnos de nuevo ingreso con Directivos del ITSA.

## Infraestructura Educativa.

### 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 Laboratorio de Innovación Industrial

## Becas “Manutención”

Atendiendo la convocatoria del Programa Nacional de Becas 2017, 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

## Infraestructura Educativa.

### 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

### Inicio de Actividades en el Centro de Diseño e Innovación Industrial

Alumnos de las carreras de Ingeniería Industrial, Mecatrónica y Electromecánica, realizaron las primeras prácticas en el equipo de CNC. A través de estas acciones se cumple el objetivo de capacitar a 1112 estudiantes y 31 docentes, metas establecidas en el proyecto presentado a Fundación ARCONIC

## 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 2017, 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.

## Torneo de ajedrez

El Tecnológico de Acuña llevó cabo el Cuarto Torneo de Ajedrez, convocando a estudiantes de los diferentes niveles educativos, participando cerca de 40 jugadores; estas actividades favorecen el ejercicio y el desarrollo de las aptitudes mentales de nuestros estudiantes.



Alumnos del ITSA participantes en el Torneo de Ajedrez

- 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



## 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

## 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

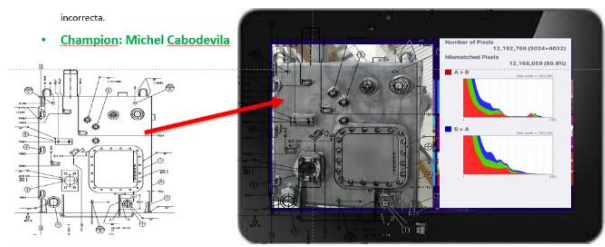
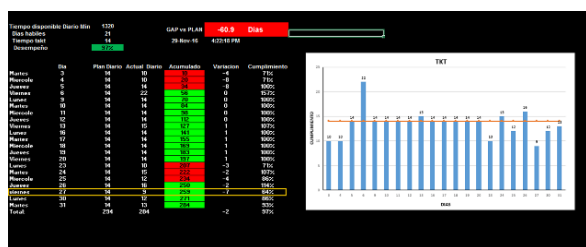
En el marco de la Feria Nacional de Ciencias de la Ingeniería 2017, el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Coahuila en coordinación con el Instituto, realizaron las siguientes actividades:

- 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”, “Caretas 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.



## 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. Talamas UAdic | Sala Audiovisual de la Infoteca UAdic | Sala audiovisual del ITSA, planta baja, primer piso |

Coecyt Coahuila  
@coecytcoahuila  
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

## 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.

## 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:

- 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

## 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.

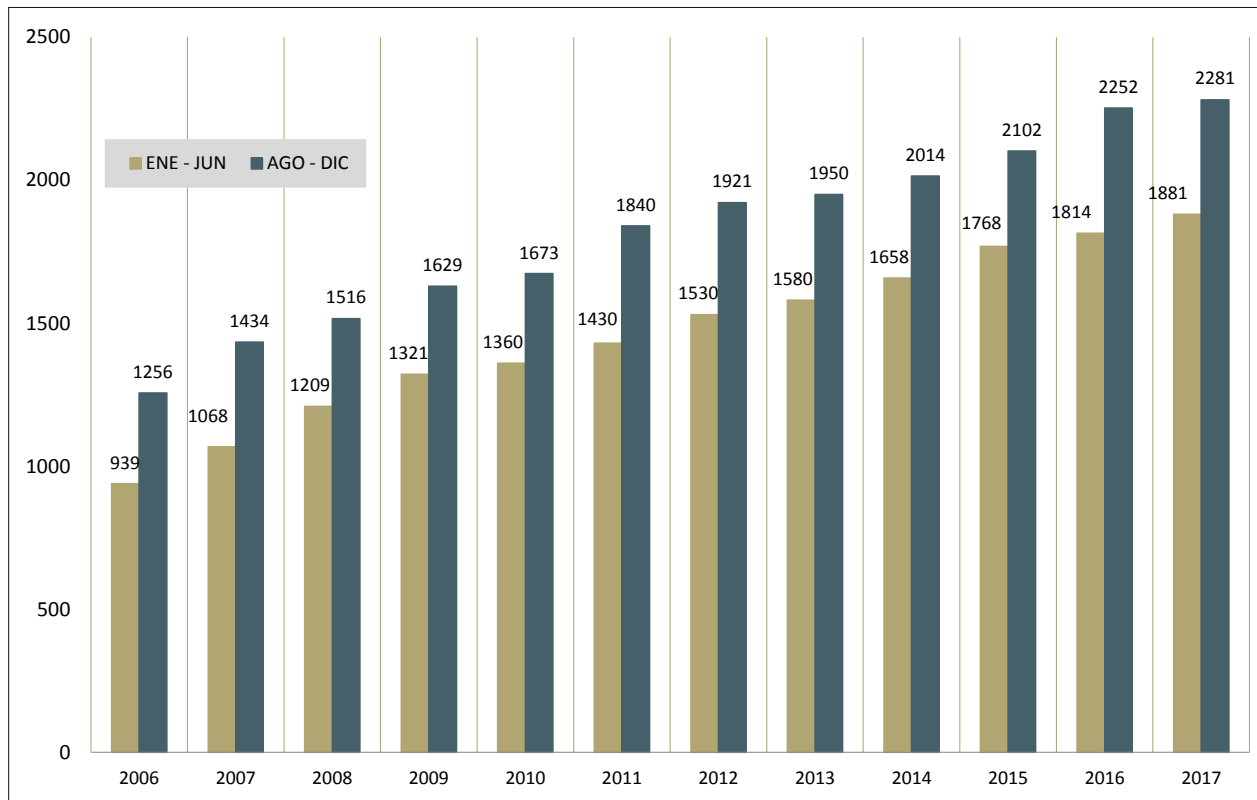
## XI. Indicadores.

### 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%           |

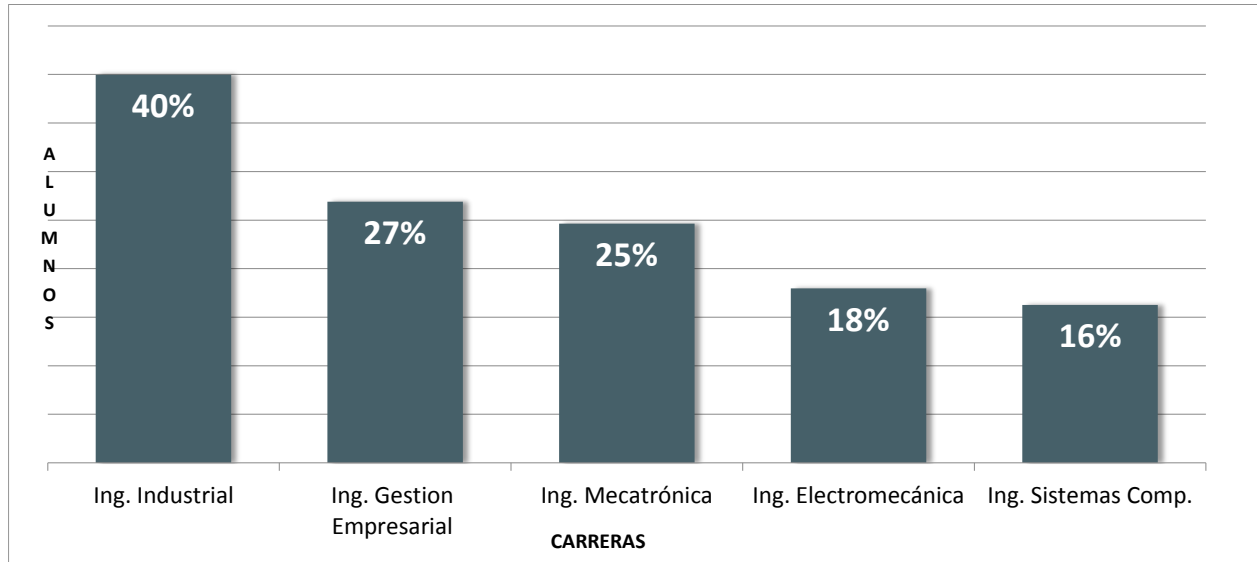
| RESUMEN DE INDICADORES                             | CICLO       | INICIO DE CICLO | STATUS | META NACIONAL | MEDIA NACIONAL | MEDIA ESTATAL |
|--|-------------|-----------------|--------|---------------|----------------|---------------|
|  | 2016 - 2017 | 2017 - 2018     |        |               |                |               |
| 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



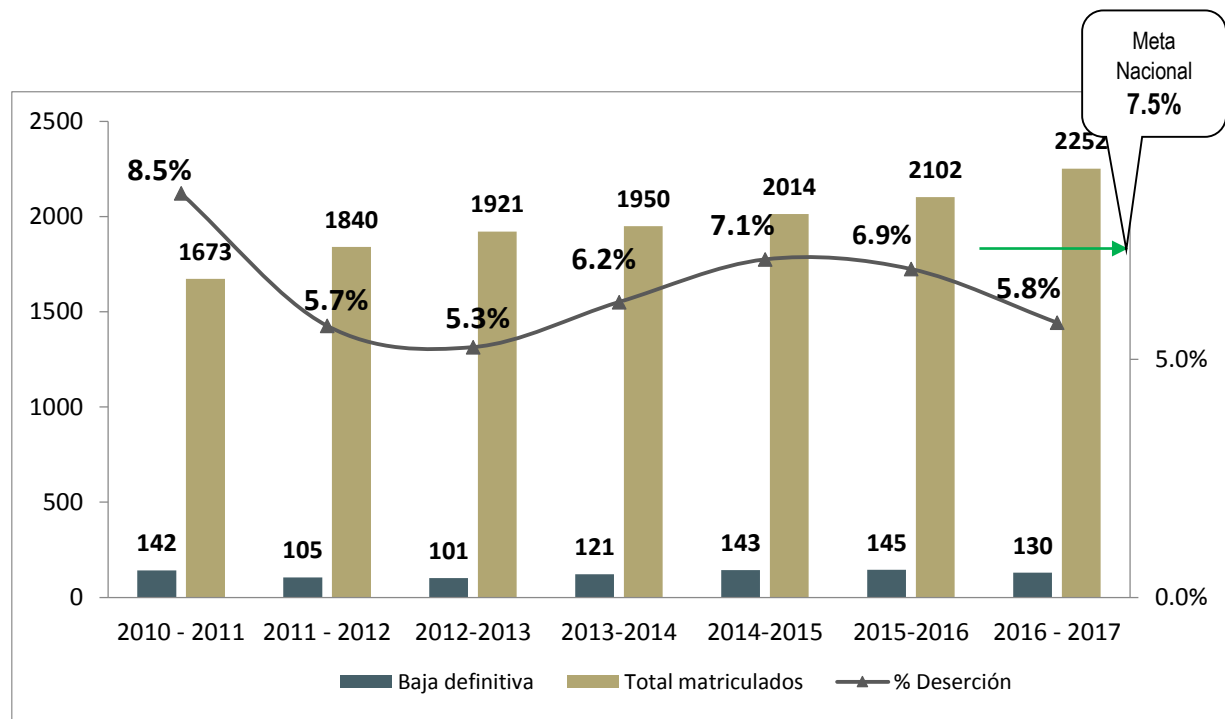
| PERIODO   | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017        |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|
| ENE - JUN | 939  | 1068 | 1209 | 1321 | 1360 | 1430 | 1530 | 1580 | 1658 | 1768 | 1814 | 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.



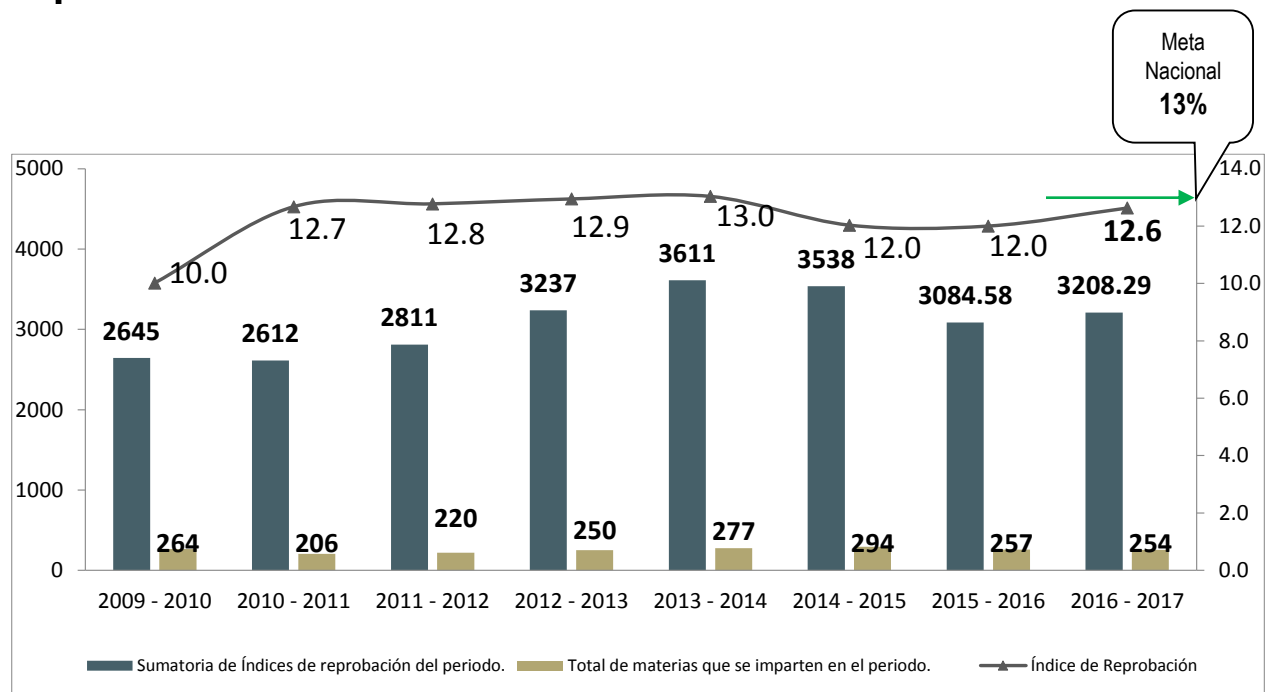
| ALUMNOS            | 2010 - 2011 | 2011 - 2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016 - 2017 |
|--------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| Baja definitiva    | 142         | 105         | 101       | 121       | 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.

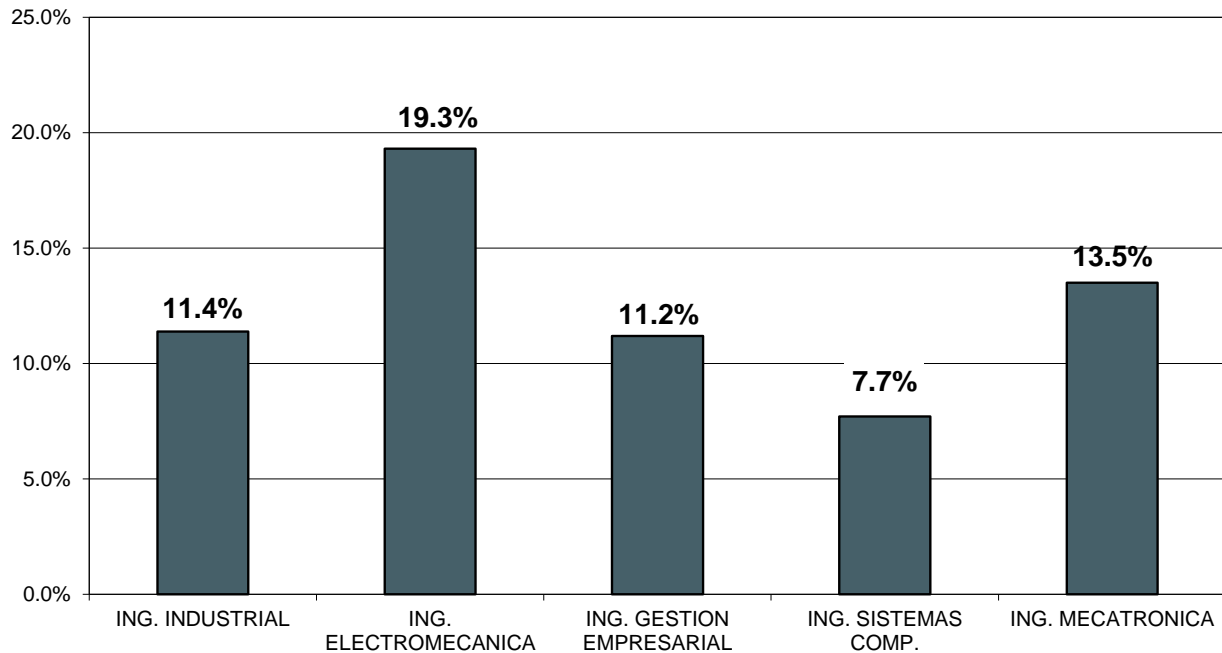


| ALUMNOS  | 2009 - 2010 | 2010 - 2011 | 2011 - 2012 | 2012 - 2013 | 2013 - 2014 | 2014 - 2015 | 2015 - 2016 | 2016 - 2017 |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Sumatoria de Índices de reprobación del periodo. | 2645        | 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        |

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

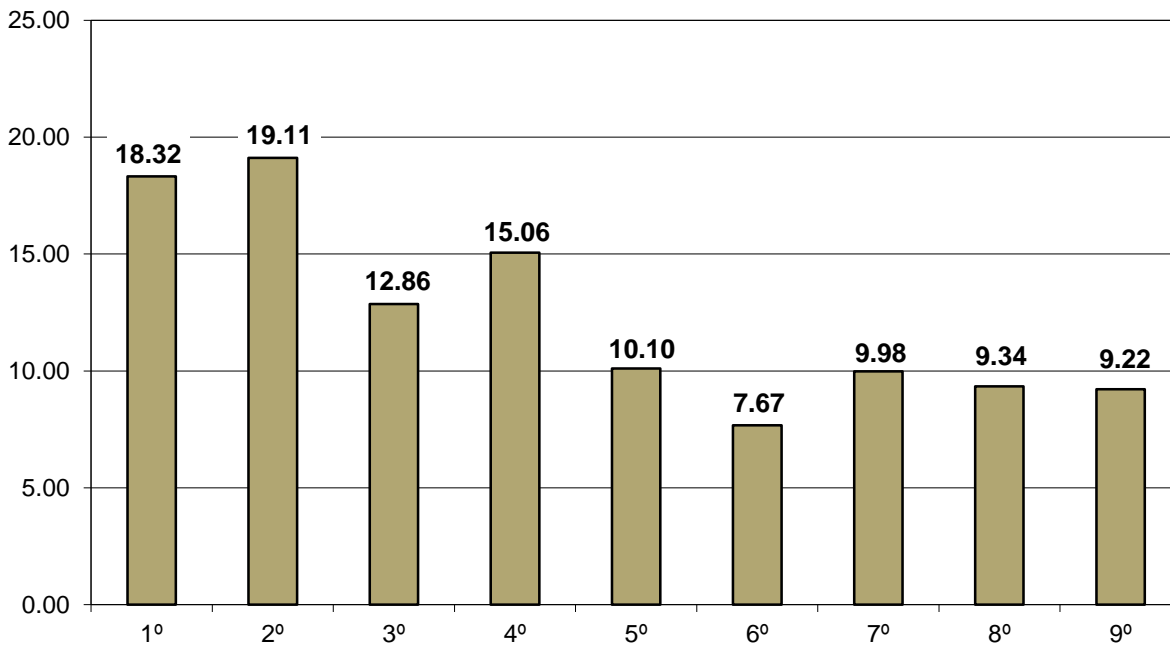


## Reprobación por carrera.



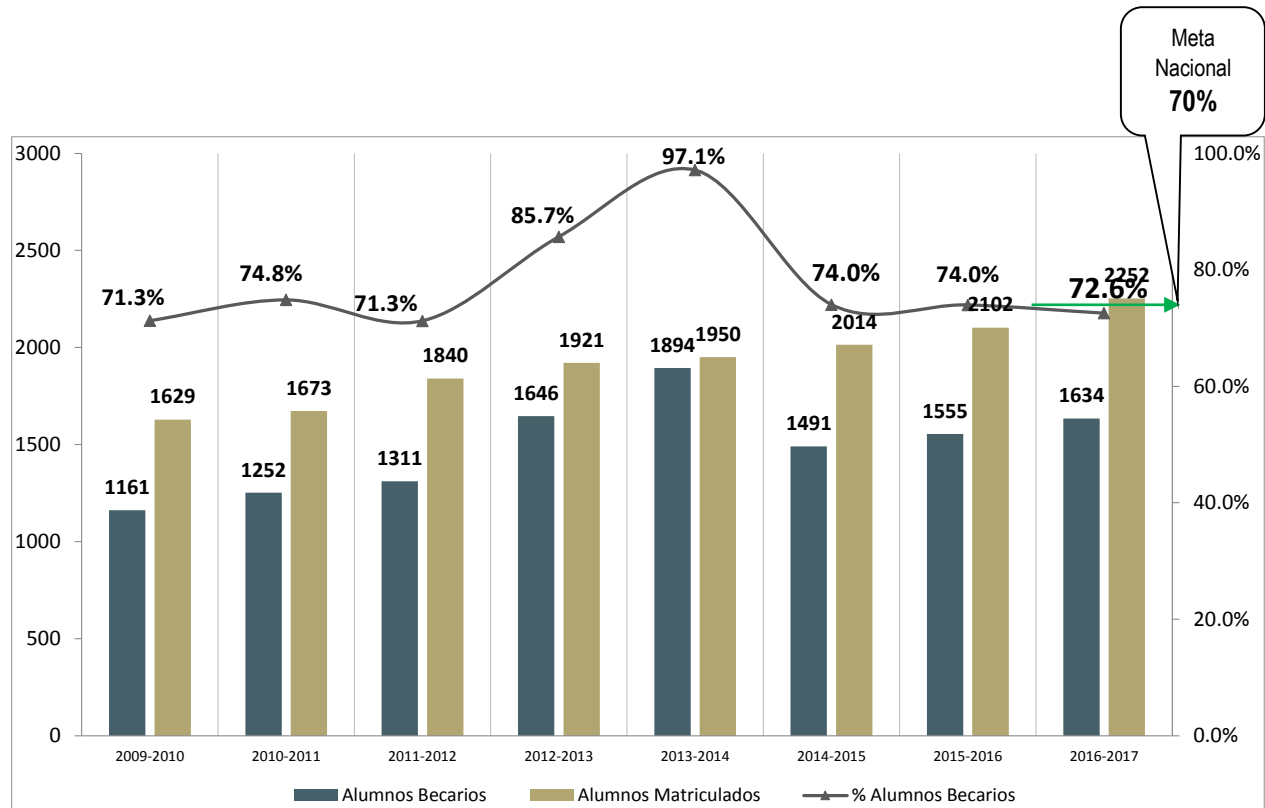
|   | ING. INDUSTRIAL | ING. ELECTROMECHANICA | ING. GESTION EMPRESARIAL | ING. SISTEMAS COMP. | ING. MECATRONICA |
|---|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|------------------|
| SUMATORIA DEL INDICE DE REPROBACIÓN POR MATERIA DE LA CARRERA | 603.05          | 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

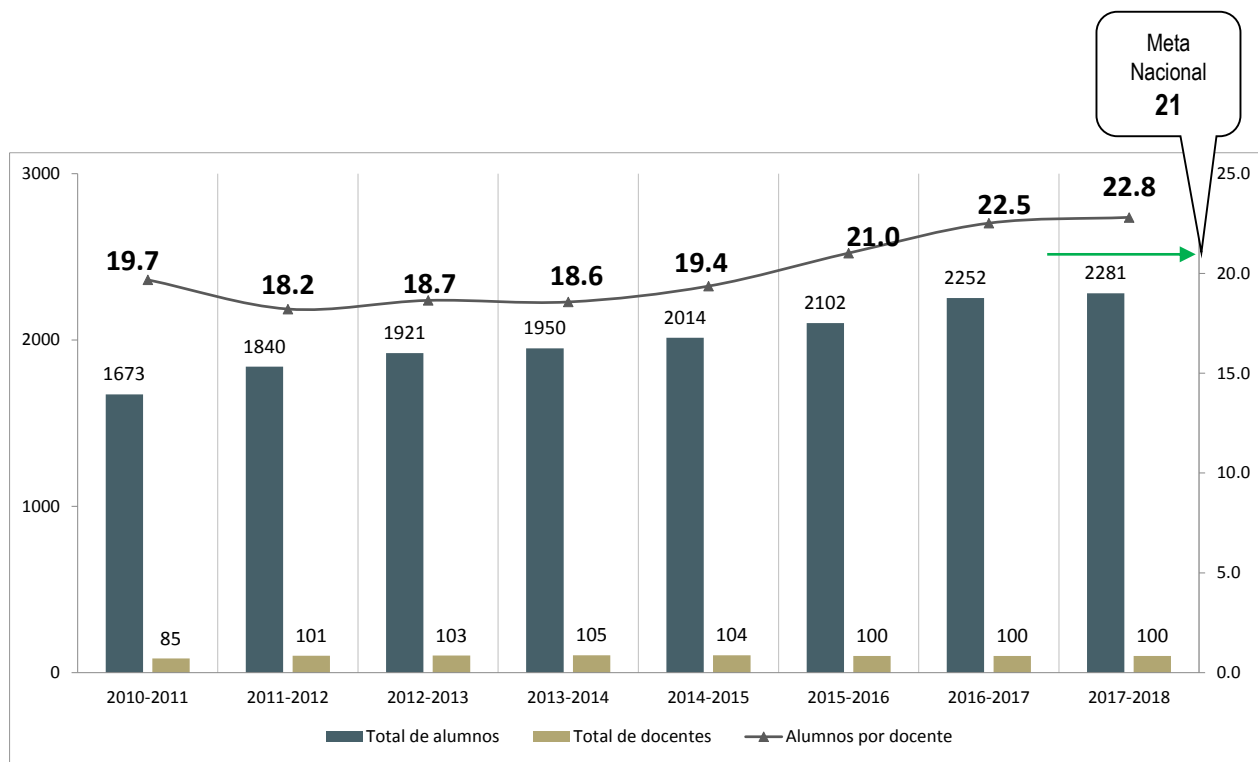
| CARRERAS                               | RENOVADOS  | NUEVOS    | TOTAL      |
|--|------------|-----------|------------|
| INGENIERIA ELECTROMECHANICA            | 7          | 18        | 25         |
| INGENIERIA INDUSTRIAL                  | 60         | 31        | 91         |
| INGENIERIA MECATRONICA                 | 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> |
|-----------------------|-------------|

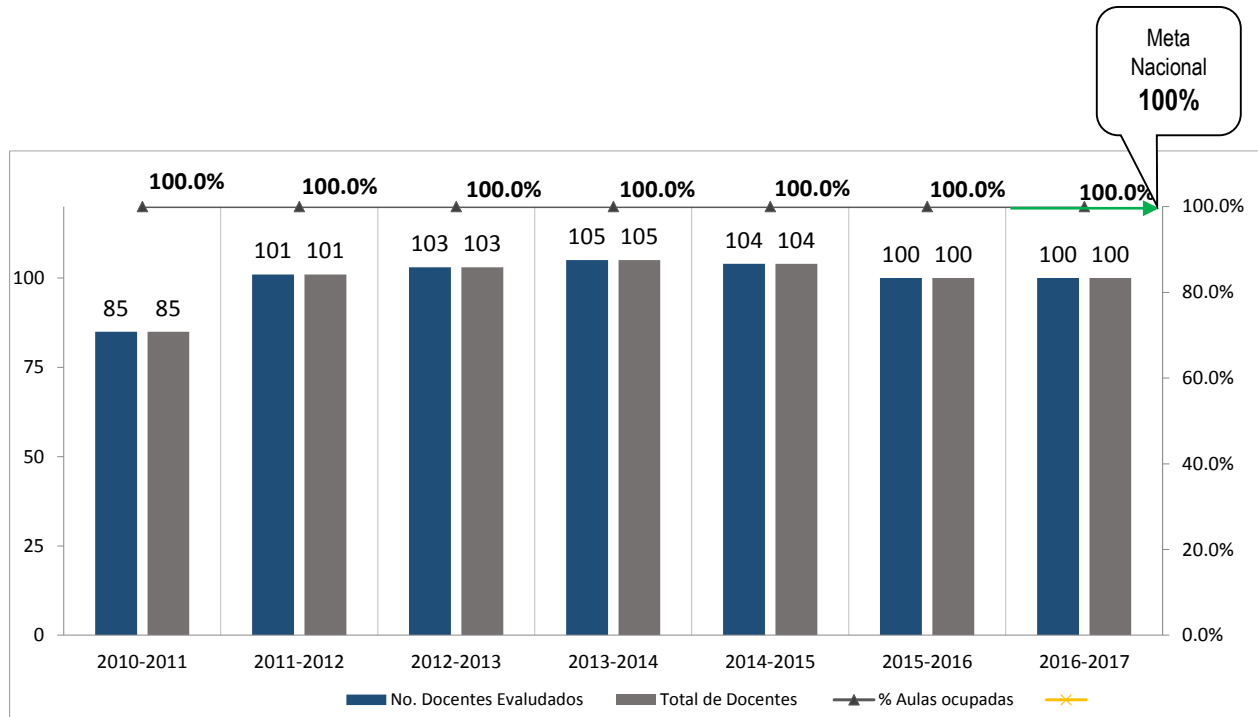
## Alumnos por Personal Docente



| 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> |

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

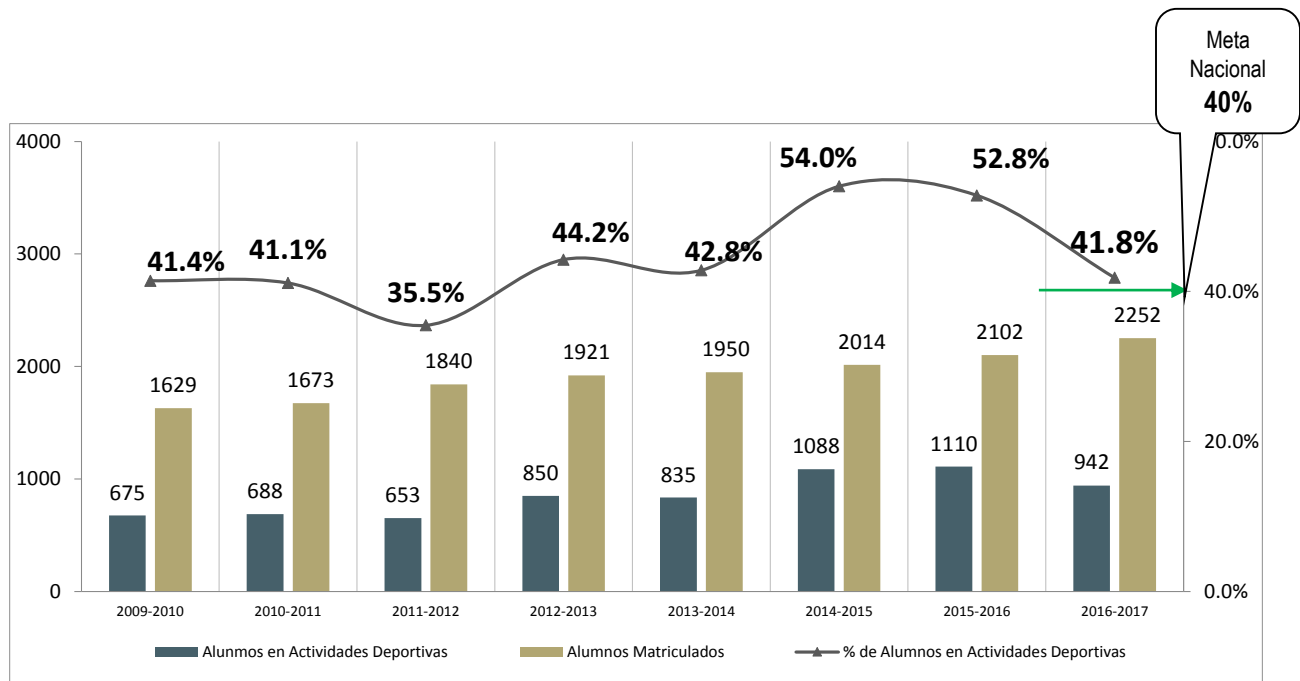
## Docentes Evaluados



| 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> |

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

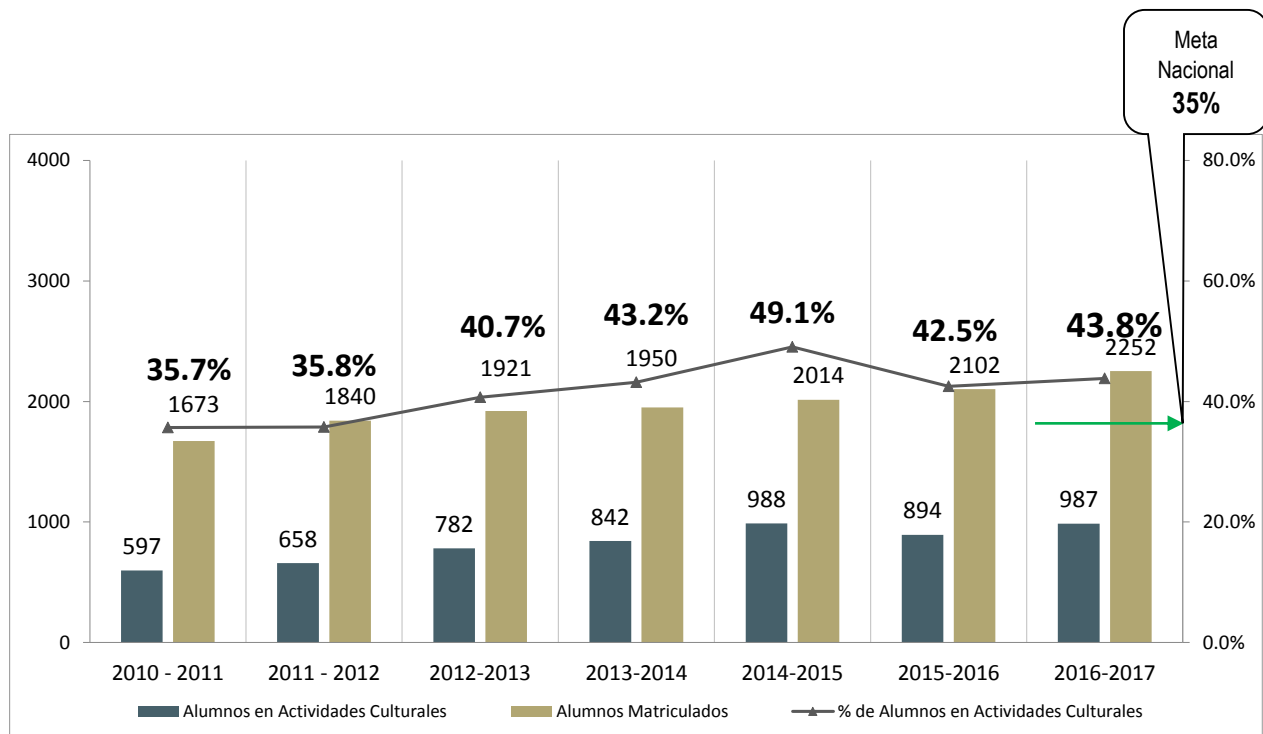
Alumnos en actividades deportivas.

| 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> |

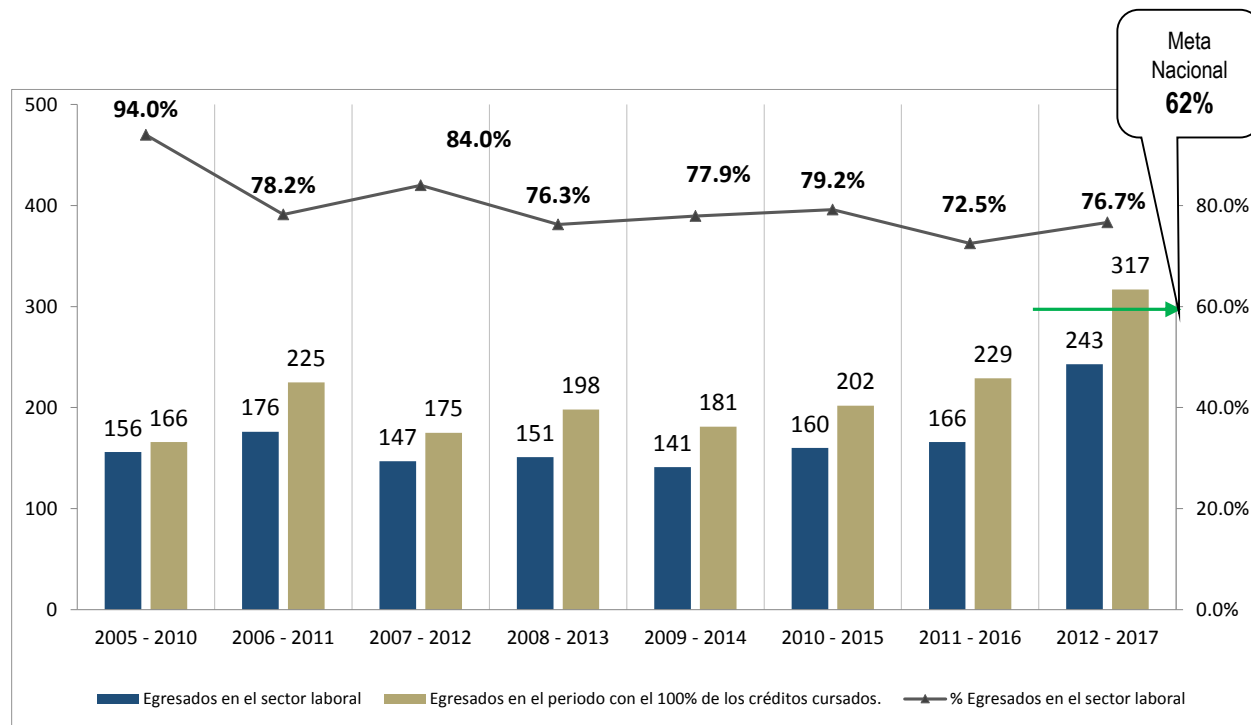
$$\% \text{ de Alumnos en Actividades Culturales} = \frac{\text{Alumnos en Actividades Culturales}}{\text{Alumnos Matriculados}} \times 100 = \frac{987}{2252} \times 100 = 43.8\%$$

## 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 Ecológico 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> |

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

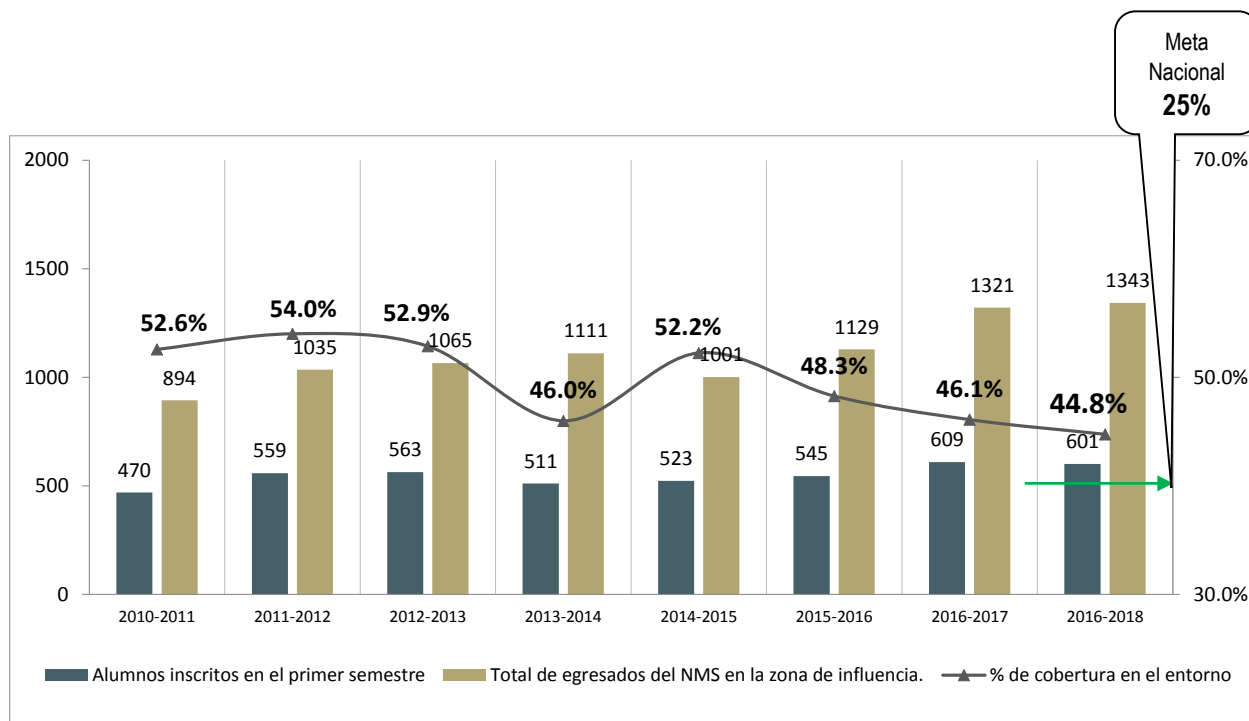
## Egresados por sector

| 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> |

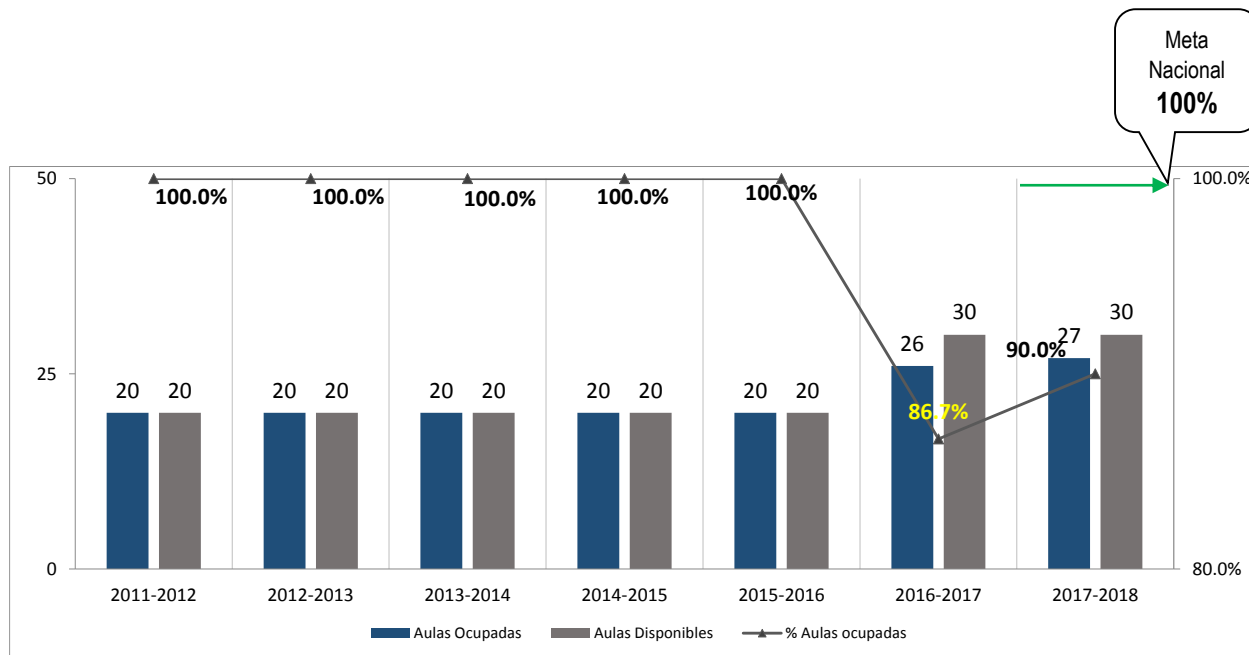
$$\text{Cobertura en el Entorno} = \frac{\text{Alumnos inscritos en primer semestre}}{\text{Egresados de NMS en la Zona de Influencia}} = \frac{601}{1343} \times 100 = 44.8\%$$

## 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 INFORMÁTICA                           | 50                | 27  |
| TECNICO EN ELECTROMECÁNICA/<br>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<br>ACONDICIONADO | 29                |     |
| TECNICO EN ELECTROMECÁNICA                       | 45                | 21  |
| TECNICO EN EXPRESIÓN GRÁFICA 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

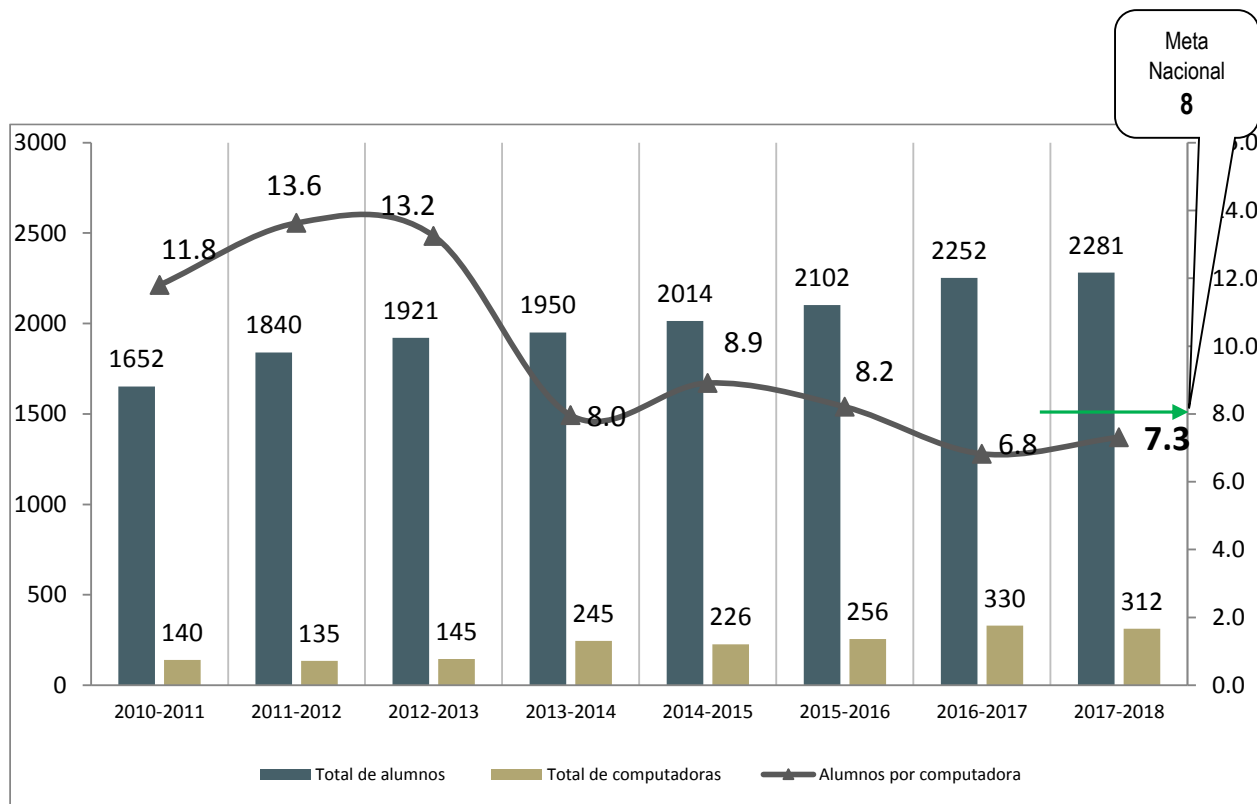


| ALUMNOS           | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018    |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Aulas Ocupadas    | 20        | 20        | 20        | 20        | 20        | 26        | 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.



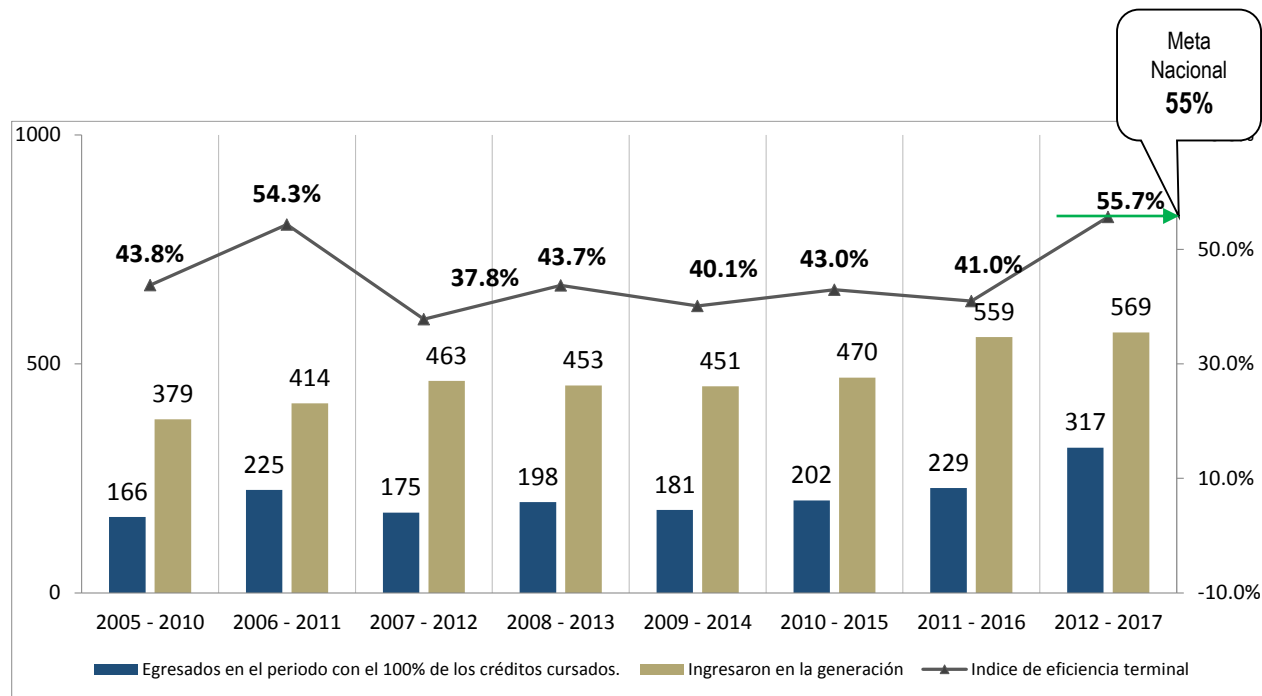
| ALUMNOS                 | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018  |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Total de alumnos        | 1652      | 1840      | 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> |

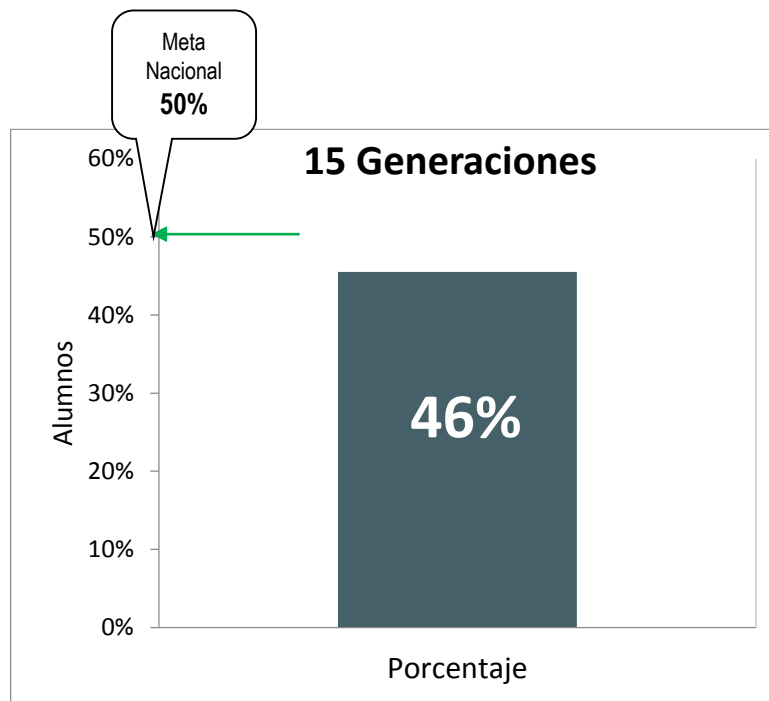
## Porcentaje de Eficiencia Terminal



| 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> |

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

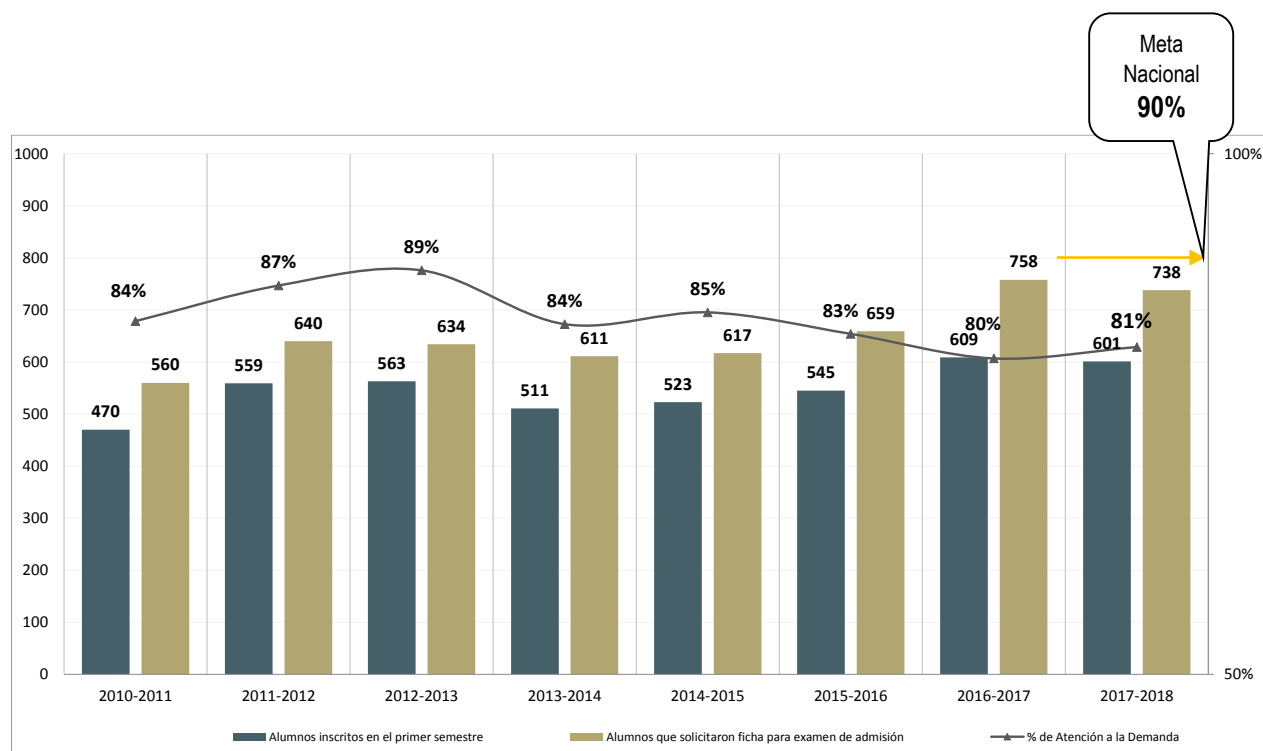
## Porcentaje de Titulación.



| 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%          |

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

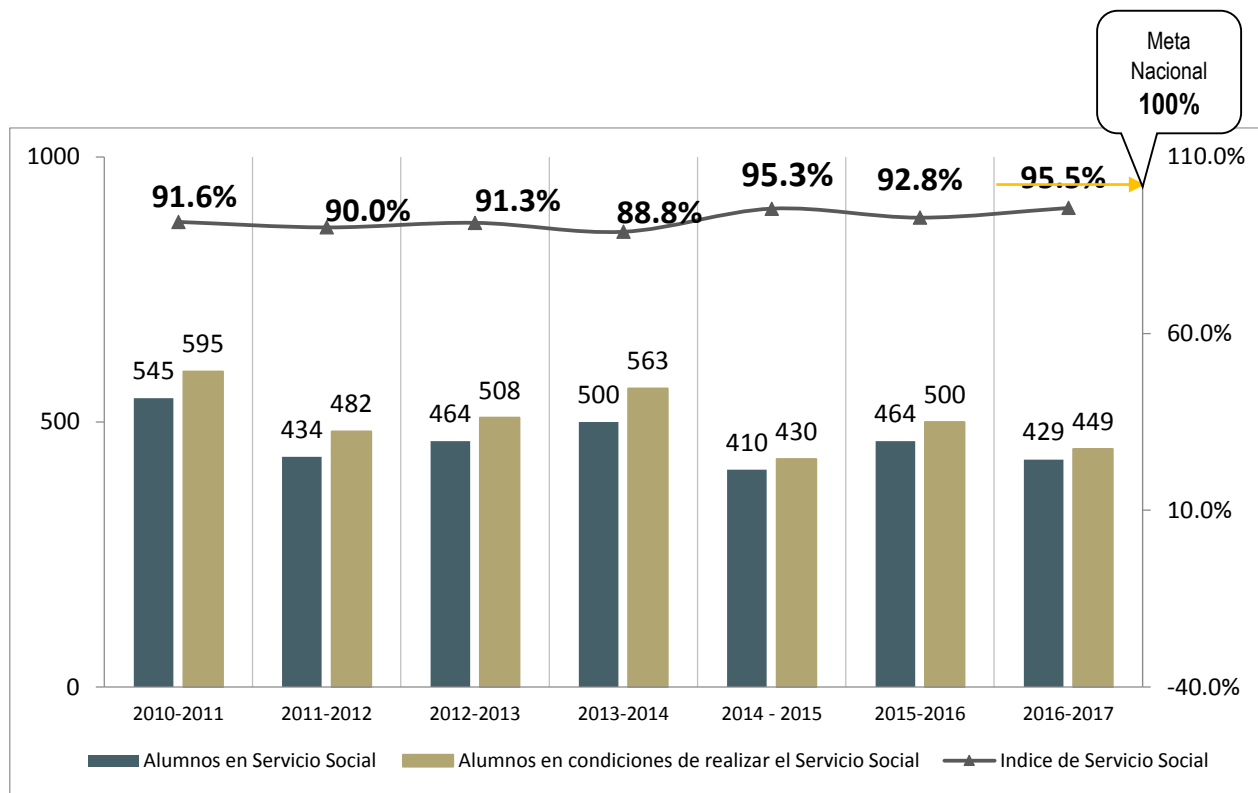
## Atención a la Demanda.



| 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> |

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

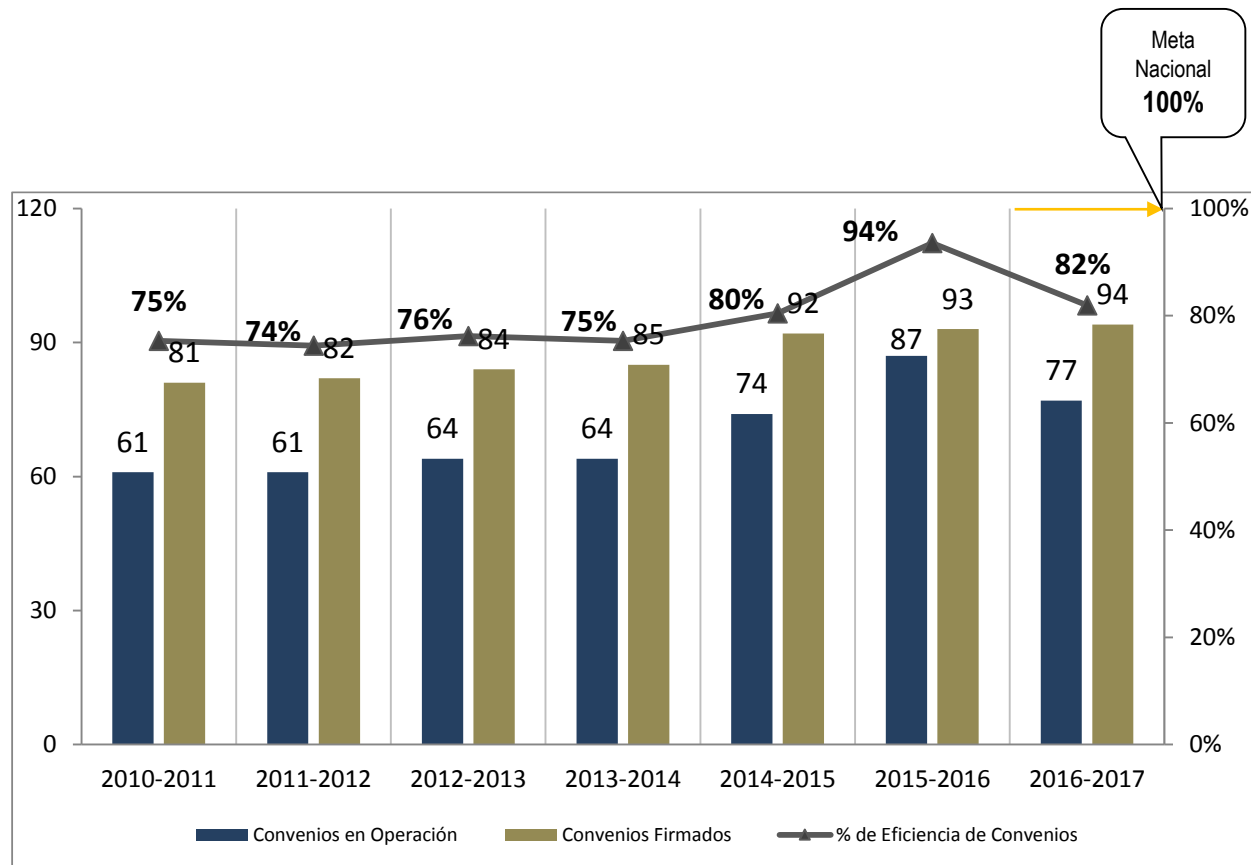
## Porcentaje de Alumnos en Servicio Social.



| 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          |
| Indice de Servicio Social                             | 91.6%     | 90.0%     | 91.3%     | 88.8%     | 95.3%       | 92.8%     | <b>95.5%</b> |

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

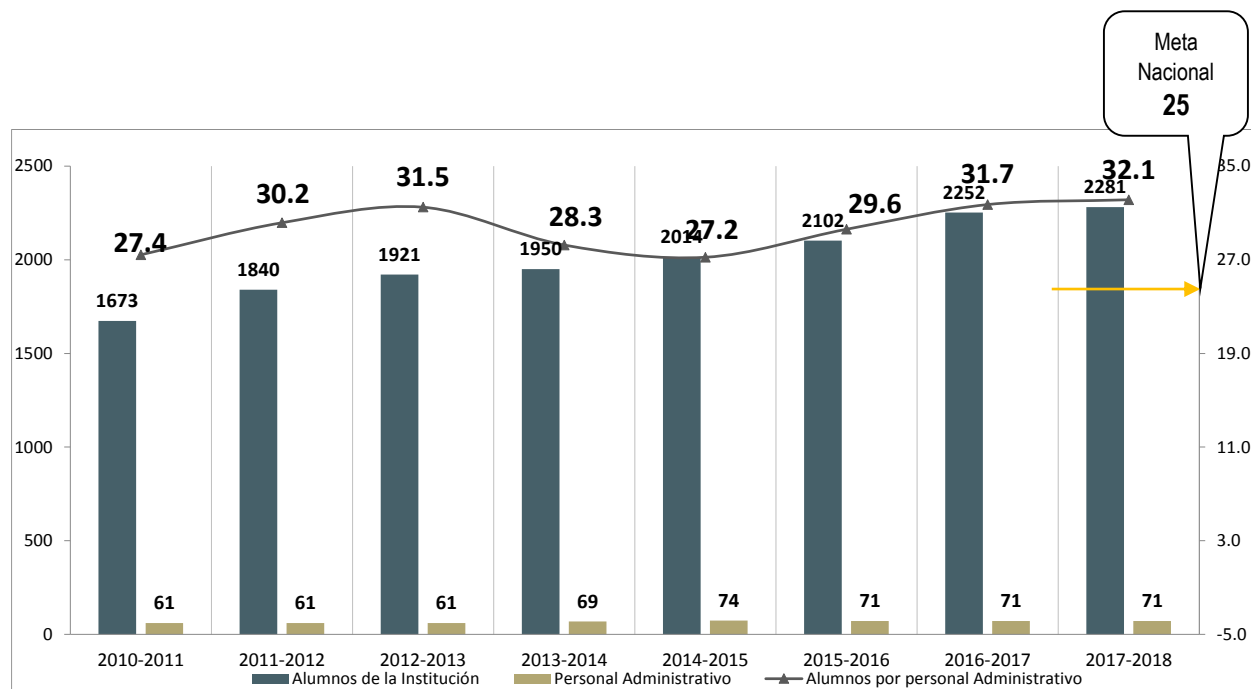
## Eficiencia de Convenios



| 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.

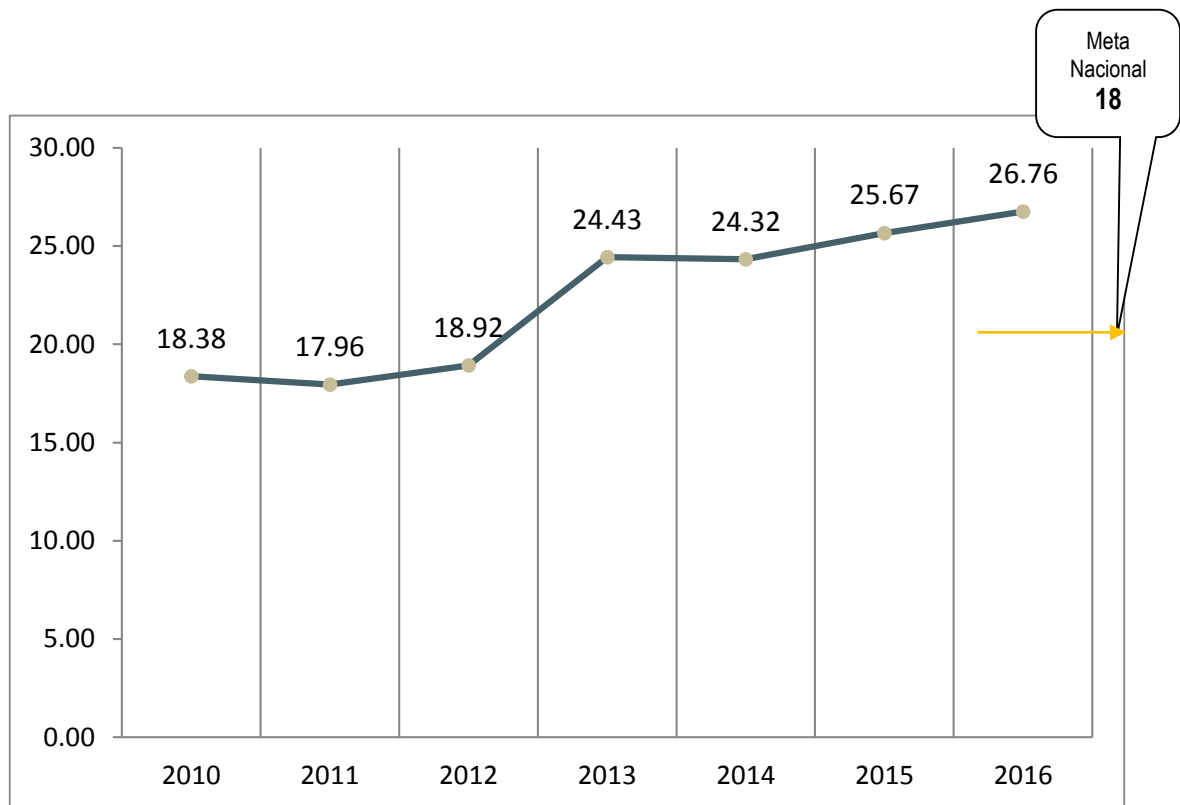


| Periodo                             | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017 | 2017-2018 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Alumnos de la Institución           | 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      | 32.1      |

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



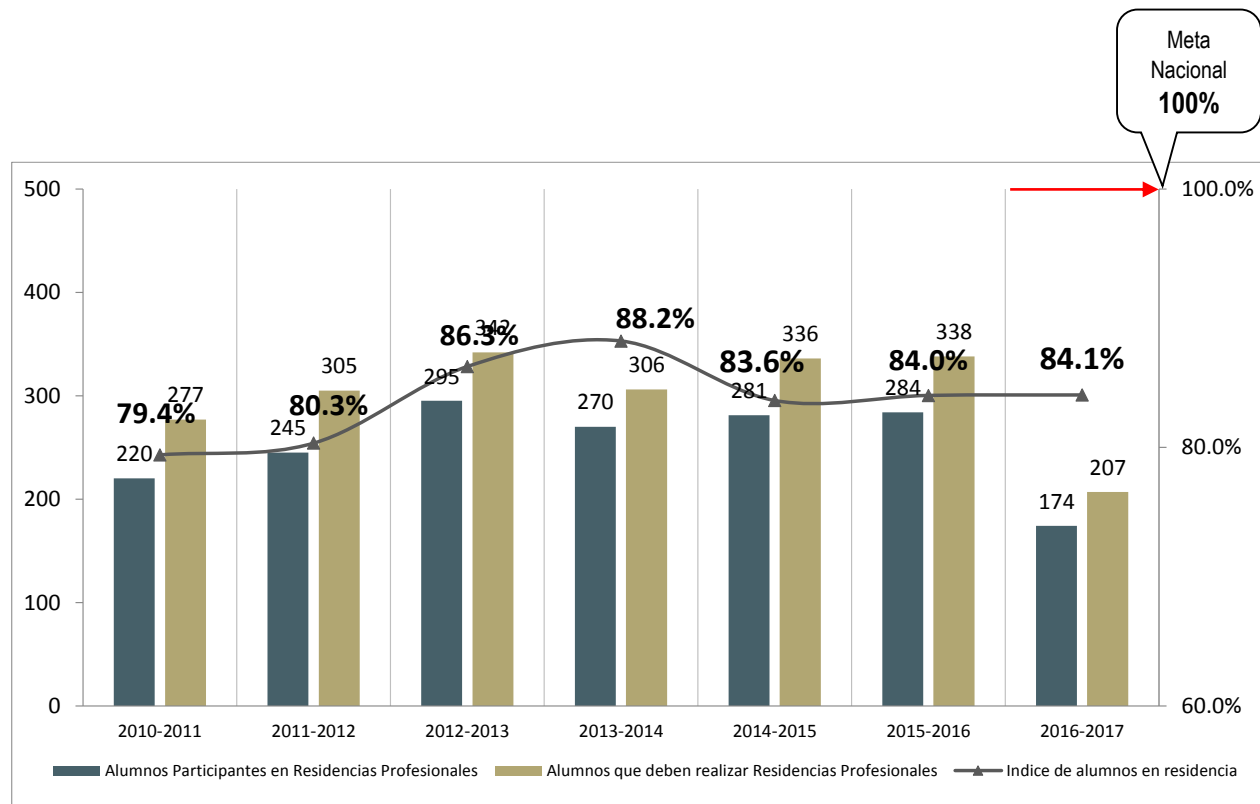
## Costo por Alumno.



| 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.



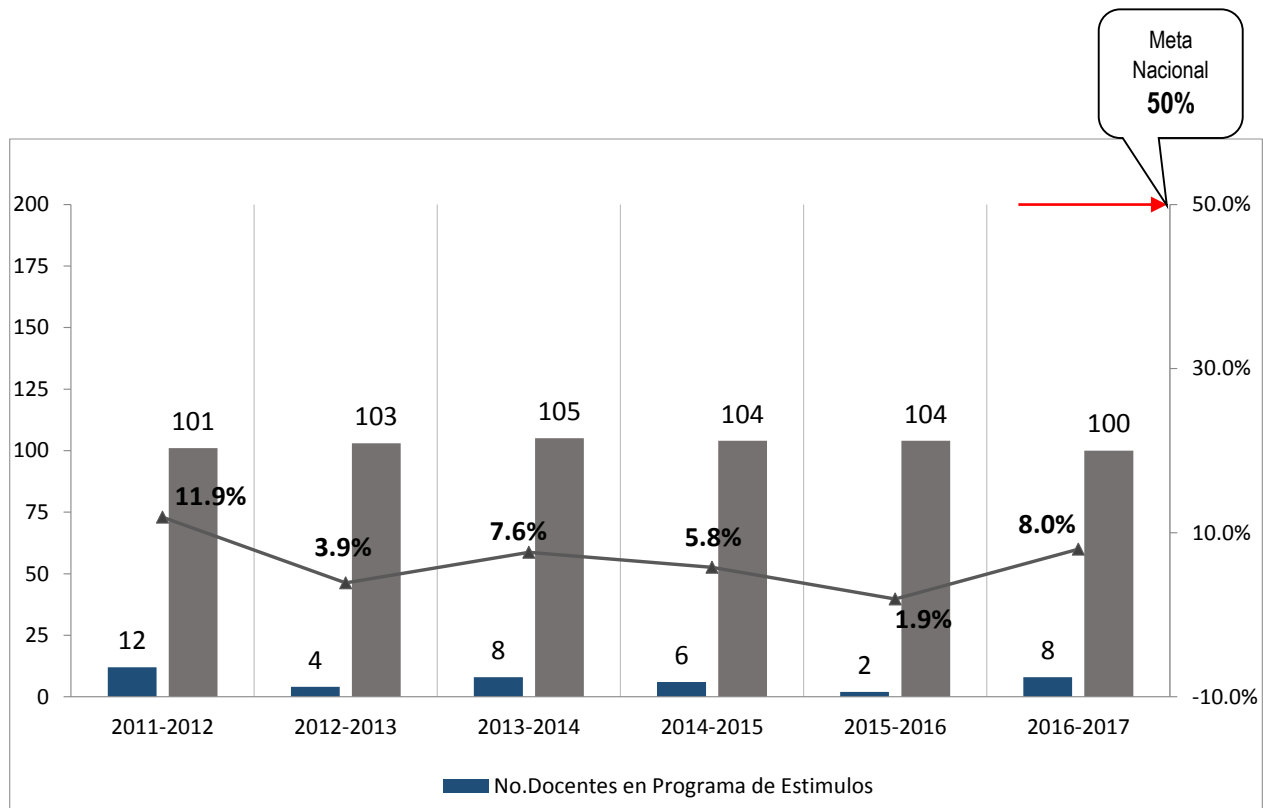
| Alumnos  | 2010-2011 | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017    |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| Alumnos Participantes en Residencias Profesionales   | 220       | 245       | 295       | 270       | 281       | 284       | 174          |
| Alumnos que deben realizar Residencias Profesionales | 277       | 305       | 342       | 306       | 336       | 338       | 207          |
| Indice 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> |

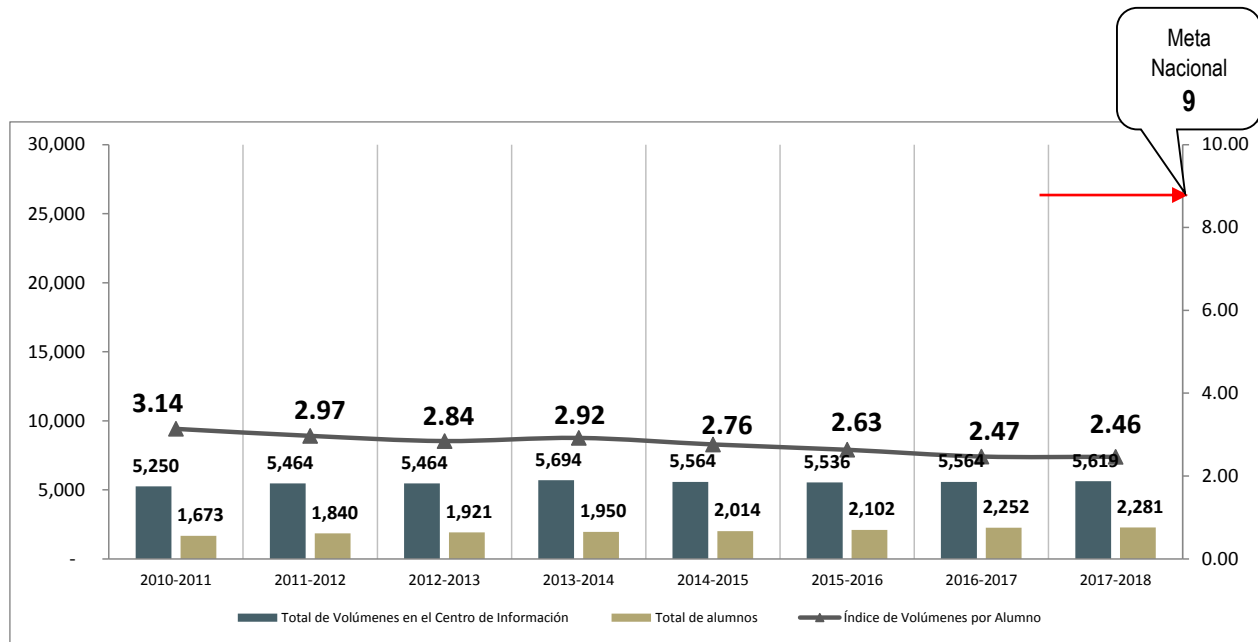
## Docentes en Programas de Estímulos



| DOCENTES                              | 2011-2012 | 2012-2013 | 2013-2014 | 2014-2015 | 2015-2016 | 2016-2017   |
|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| No. Docentes en Programa de Estímulos | 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> |

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

## 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> |

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

## **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 2017 se consolidaron importantes proyectos académicos, administrativos y de fortalecimiento a la infraestructura que sin lugar a dudas a elevado la calidad educativa que el Instituto oferta.

Destacamos en este proyecto el crecimiento acelerado de nuestra matrícula en 19 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 100% 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.