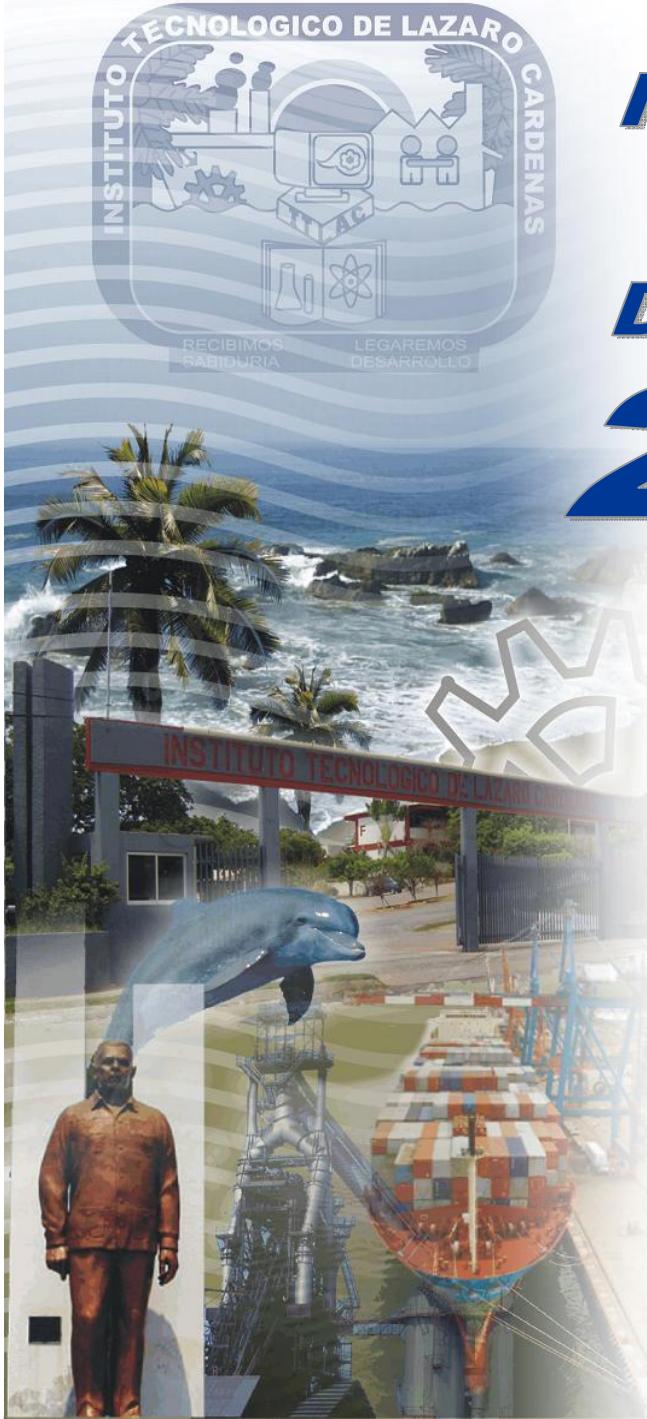


**SEP**



**INFORME DE  
RENDICIÓN  
DE CUENTAS  
2008**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO  
de Lázaro Cárdenas**



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



# ÍNDICE

	Pág.
1. DIRECTORIO	3
2. MENSAJE INSTITUCIONAL	4
3. INTRODUCCIÓN	5
4. MARCO NORMATIVO	6
5. INDICADORES Y METAS POR PROCESO ESTRATÉGICO	7
5.1. PROCESO ACADÉMICO	7
5.1.1. Población Estudiantil	7
5.1.2. Difusión de la Oferta Educativa	9
5.1.3. Nuevo Ingreso	10
5.1.4. Índice Eficiencia Terminal	11
5.1.5. Índice de Deserción	13
5.1.6. Índice de Reprobación	15
5.1.7. Titulación	16
5.1.8. Participación en Eventos Académicos Nacionales	16
5.1.9. Proyectos de Investigación Dirigidos al Estudiante	19
5.1.10. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología	20
5.1.11. Acreditación de Carreras	22
5.1.12. Programas de Apoyo al Estudiante	23
5.1.13. Capacitación Docente	27
5.1.14. Centro de Información	28
5.2. PROCESO DE VINCULACIÓN	32
5.2.1. Visitas a Empresas	32
5.2.2. Cursos del Idioma Inglés	35
5.2.3. Seguimiento de Egresados	36
5.2.4. Fortalecimiento de la vinculación	37
5.2.5. Residencias profesionales	39
5.2.6. Prestación de Servicio Social	39
5.2.7. Comunicación y Difusión	41
5.3. PROCESO DE PLANEACIÓN	43
5.3.1. Prácticas de Laboratorios	43
5.3.2. Actividades Extraescolares	44
5.3.3. Participación en Proyectos Internacionales	48
5.3.4. Integración del PIID 2007-2012	50

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

5.4. PROCESO DE CALIDAD	50
5.4.1. Sistema de Gestión de la Calidad	50
5.5. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS	51
5.5.1. Ambiente Laboral	51
5.5.2. Capacitación al Personal Directivo y Administrativo	52
5.5.3. Plantilla de Personal	53
5.5.4. Sueldos y Prestaciones	55
5.5.5. Fortalecimiento de la Infraestructura y Equipamiento	56
5.5.6. Servicios Informáticos y de Comunicación	58
6. CAPTACIÓN Y EJERCICIO DE LOS RECURSO	60
6.1. Captación	60
6.2. Ingresos y Egresos	61
6.3. Tendencia de Inversión	64
6.4. Costo Anual por Estudiante	65
7. ESTRUCTURA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA DEL PLANTEL	66
7.1. Organigrama Institucional	66
8. INFRAESTRUCTURA DEL PLANTEL	70
9. RETOS Y DESAFÍOS	78
10. CONCLUSIONES	79
11. DIRECTORIO INSTITUCIONAL	80

# 1. DIRECTORIO

**Lic. Josefina Vázquez Mota**  
Secretario de Educación Pública

**Dr. Rodolfo Tuirán Gutiérrez**  
Subsecretario de Educación Superior

**Dr. Carlos Alfonso García Ibarra**  
Director General de Educación Superior Tecnológica

**M.C. Gonzalo Guichard Hernández**  
Director del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**M.C. Patricia Calderón Campos**  
Subdirector de Planeación Y Vinculación

**Ing. Hugo Ernesto Cuellar Carreón**  
Subdirector de Servicios Administrativos

**M.C. Jorge Alberto Díaz Valdez**  
Subdirector Académico

Domicilio del Instituto Tecnológico:

Av. Melchor Ocampo No. 2555  
Colonia Cuarto Sector  
Lázaro Cárdenas, Michoacán  
Código Postal 60950.  
Tel: 753 53 21040 Ext. 108

## 2. MENSAJE INSTITUCIONAL



Comprometidos con la Ley de Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos, la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información y como una medida de expresión y congruencia, para dar a conocer a la comunidad tecnológica y sociedad en general la administración de los recursos humanos, financieros y materiales y conscientes de que la sociedad cada vez se encuentra más atenta de las acciones que ejercemos los servidores públicos, hemos convocado a los diversos representantes de la sociedad Lazarocardenence para explicitar cualitativa y cuantitativamente, las metas alcanzadas por la presente administración que me honro en dirigir.

En estas páginas están plasmadas las acciones realizadas con el esfuerzo de todos los miembros de la comunidad tecnológica en este año 2008. Es el producto de la integración de muchas voluntades dirigidas hacia un mismo objetivo, llevar a nuestro Instituto hacia el alto desempeño.

En ellas se expresa nuestro deseo de atender con calidad y oportunidad las actividades académicas, administrativas, de apoyo a la docencia, extraescolares, de investigación y de vinculación con el entorno, mismo que forman parte de la educación integral de nuestros Estudiantes.

Consideramos en todo momento abrirnos a los espacios de participación de ideas y desarrollar en conjunto las acciones que nos llevarán al logro de nuestras metas.

### 3. INTRODUCCIÓN

El Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas pertenece al Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica (SNEST) bajo la Dirección General de Educación Superior Tecnológica (DGEST), formada por 233 planteles distribuidos en los 31 estados de la República Mexicana.

Es una institución educativa cuyo principal objetivo es ofrecer Educación Superior de Calidad atendiendo la creciente demanda de los jóvenes de la región de la Costa Michoacana que tienen la necesidad de continuar sus estudios sin abandonar su lugar de residencia. El desarrollo sustentable de la región de Lázaro Cárdenas tiene sus bases en el capital humano (nuestros jóvenes), en el avance de la ciencia y de la tecnología.

Con el propósito de responder a la ley de Transparencia y Responsabilidades de los Servidores Públicos de la Federación y como una medida de expresión y congruencia, para dar a conocer a la comunidad tecnológica y sociedad en general la administración de los recursos humanos, financieros y materiales, surge este documento que hemos denominado Informe de Rendición de Cuentas 2008, que comprende el periodo del 01 de Enero al 31 de Diciembre del 2008, el cual resume los resultados por meta de los cinco procesos estratégicos planteados en el Programa de Innovación y Desarrollo 2007-2012, así como la captación y el ejercicio de los recursos, la estructura académica-administrativa, infraestructura, retos y desafíos para el 2009.



Este documento sintetiza el esfuerzo de todos los que laboramos en esta casa de estudios, y nos permite afirmar que, aún cuando es mucho lo que falta por hacer y transformar, vamos en el sendero correcto hacia la consolidación de nuestro Instituto hasta convertirlo en un centro educativo de alto desempeño.

## 4. MARCO NORMATIVO

El presente documento toma como referencia *El Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas*, que a su vez tiene como documentos de referencia el *Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012*, el *Programa Sectorial de Educación 2007-2012*, el *Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 del Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica*, el *Programa de Desarrollo del Estado* y otros Programas Sectoriales relacionados con el quehacer del Instituto Tecnológico, por lo que su contenido está alineado con las políticas públicas establecidas y su estructura guarda estrecha relación con ellos.



## 5. INDICADORES Y METAS POR PROCESO ESTRATÉGICO

### 5.1. PROCESO ACADÉMICO

#### 5.1.1. Población Estudiantil

En el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas reconocida como la máxima casa de estudios de la región ofrece actualmente siete carreras en el sistema escolarizado y una en el sistema abierto, que responden a las demandas del sector productivo y de Servicios de la región sierra Costa.

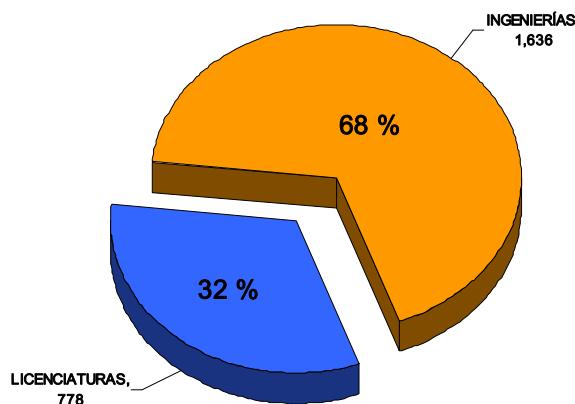
Al final del periodo se contó con una **población estudiantil oficial de 2414 estudiantes** distribuidos de la siguiente manera:

MATRICULA ESTUDIANTIL 2008

CARRERA	NUEVO INGRESO		REINGRESO		TOTAL
	HOMBRES	MUJERES	HOMBRES	MUJERES	
Ingeniería en Sistemas Computacionales	97	48	206	107	458
Ingeniería Electromecánica	56	1	138	7	202
Ingeniería Electrónica	68	5	232	31	336
Ingeniería Química	38	44	75	102	259
Ingeniería Industrial	95	47	152	87	381
Licenciatura en Administración	40	56	96	186	378
Licenciatura en Administración S.A.	33	32	77	55	197
Licenciatura en Contaduría	15	36	46	106	203
<b>TOTAL</b>	<b>442</b>	<b>269</b>	<b>1,022</b>	<b>681</b>	<b>2,414</b>

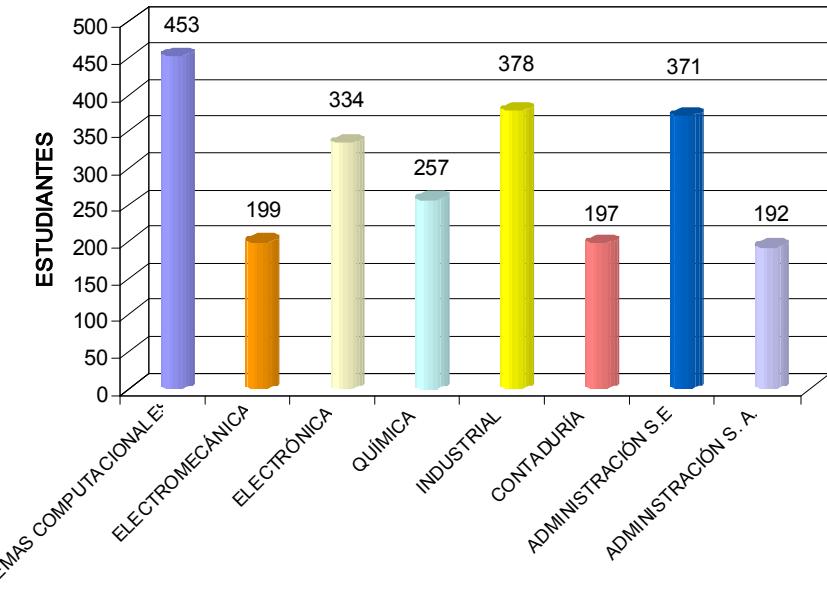
Con esta población se atiende 1636 estudiantes en las ingenierías y 778 estudiantes en las licenciaturas con una relación **68-32 %** respectivamente.

DISTRIBUCIÓN ESTUDIANTIL DEL PERÍODO

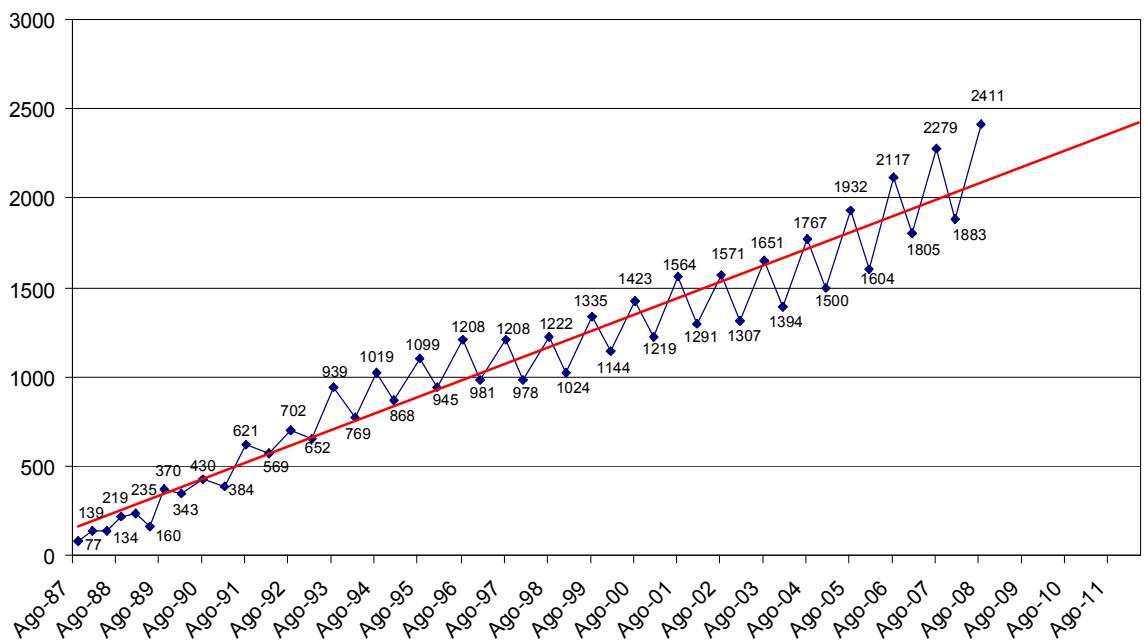


## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## DISTRIBUCIÓN ESTUDIANTIL POR CARRERA



## TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE MATRÍCULA ESTUDIANTIL



### 5.1.2. Difusión de la Oferta Educativa

Al ser la máxima y principal casa de estudios de nivel superior en la región, la dirección del Instituto centro su atención en la difusión de la oferta educativa, con el objetivo de brindar una mejor orientación a los jóvenes informándolos acerca de los diferentes programas académicos que se tienen en la institución, además de captar la mayor población estudiantil de nuevo ingreso que a fin de cubrir la demanda la población circundante.

La mayor cobertura que se dio a la difusión de la Oferta Educativa fue en el programa estatal denominado SEE Orienta 2008 el cual se realizó del 26 al 29 de febrero. En este evento se atendieron a **1761 estudiantes de nivel medio superior provenientes de 14 escuelas** de la localidad, donde se les proporcionó la información de las siete carreras con las que cuenta el instituto por medio de presentaciones audiovisuales, explosiones de proyectos de nuestros estudiantes, material informativo, etc.



#### Estudiantes de nivel medio superior atendidos en el SEE Orienta 2008

ESCUELAS VISITANTES	ESTUDIANTES ATENDIDOS	BACHILLERATOS
CECYTE 05	277	INSTRUMENTACIÓN, ALIMENTOS, INFORMÁTICA, FÍSICO-MATEMÁTICO
CONALEP	255	GENERAL, INFORMÁTICA Y ENFERMERÍA
PREP. "ENRIQUE RAMÍREZ"	254	HISTÓRICO SOCIAL, FÍSICO-MATEMÁTICO
CETIS 34	247	FÍSICO-MATEMÁTICO, LABORATORISTA, CONTABILIDAD
CET-MAR 16	193	MECÁNICA, ACUACULTURA Y ADMINISTRACIÓN
ARTEAGA	131	BACHILLERATO GENERAL
COBAEM, LA MIRA*	94	HISTÓRICO SOCIAL, INFORMÁTICA
COBAEM GUACAMAYAS*	72	INGENIERÍAS, ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO
COBACH PETACALCO	57	INFORMÁTICA
PREP."LÁZARO CÁRDENAS"	48	HISTÓRICO SOCIAL, INGENIERÍAS Y ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO
BELISARIO DOMÍNGUEZ	47	INGENIERÍAS , HISTÓRICO SOCIAL, ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO
BACHCOM	46	BACHILLERATO GENERAL
VOLUNTAD DE ACERO	22	INGENIERÍAS, ECONÓMICO-ADMINISTRATIVO
CALETA	18	BACHILLERATO GENERAL
<b>TOTAL DE ESTUDIANTES</b>	<b>1.761</b>	

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

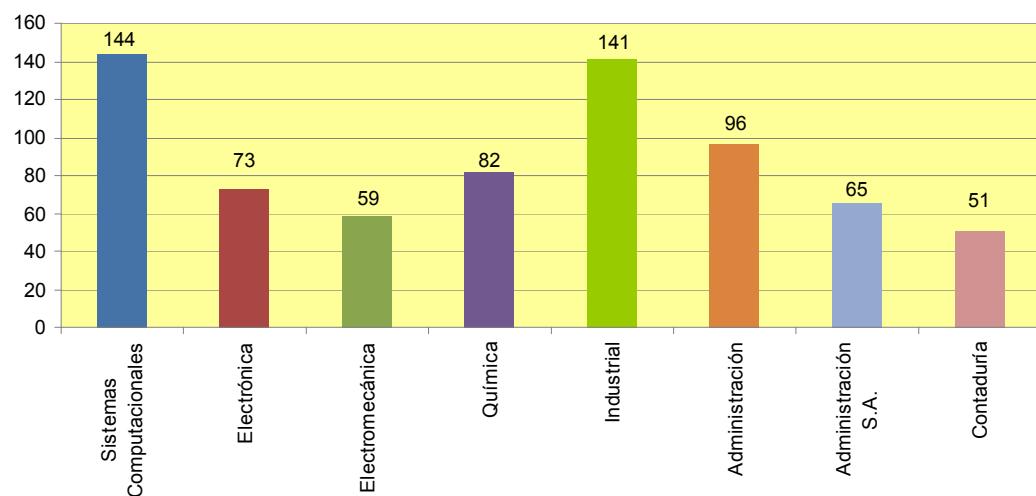
De igual forma con el fin de reforzar la difusión de la oferta educativa y posicionar al Instituto y al SNEST dentro de la localidad, se participó en la Expoferia del Municipio de Lázaro Cárdenas misma que se desarrollo del 14 al 30 de Marzo, presentando una video proyección en una macro pantalla que promocionaba las carreras del ITLAC y proyectaba la grandeza de nuestro sistema tecnológico.



### 5.1.3. Nuevo Ingreso

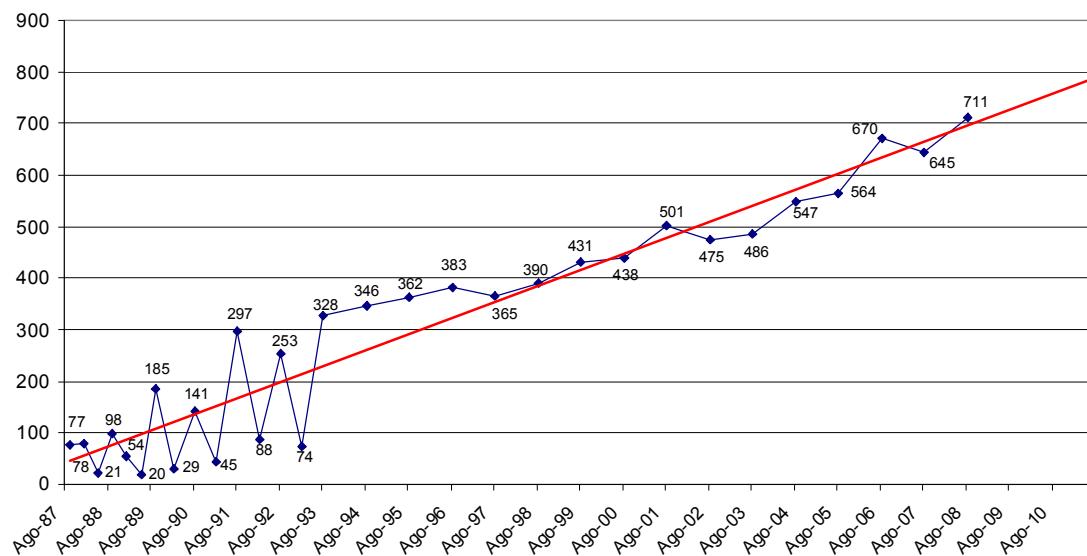
Gracias al trabajo realizado en a los programas para la difusión de la oferta educativa y aunada la buena imagen con que cuenta nuestra institución en la región, esta se posiciona día a día como una Institución que ofrece servicios de calidad gracias a la certificación de su proceso educativo, y a todos los logros académicos con que cuenta, se logró una **captación de 711 estudiantes de nuevo ingreso** distribuidos de la siguiente forma:

NUEVO INGRESO AGOSTO 2008 POR CARRERA



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## TENDENCIA DE CRECIMIENTO DE NUEVO INGRESO



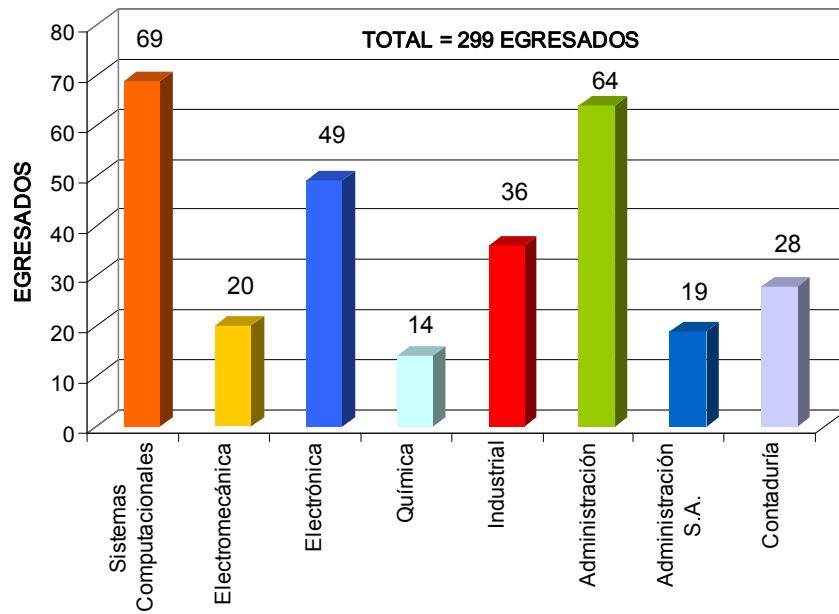
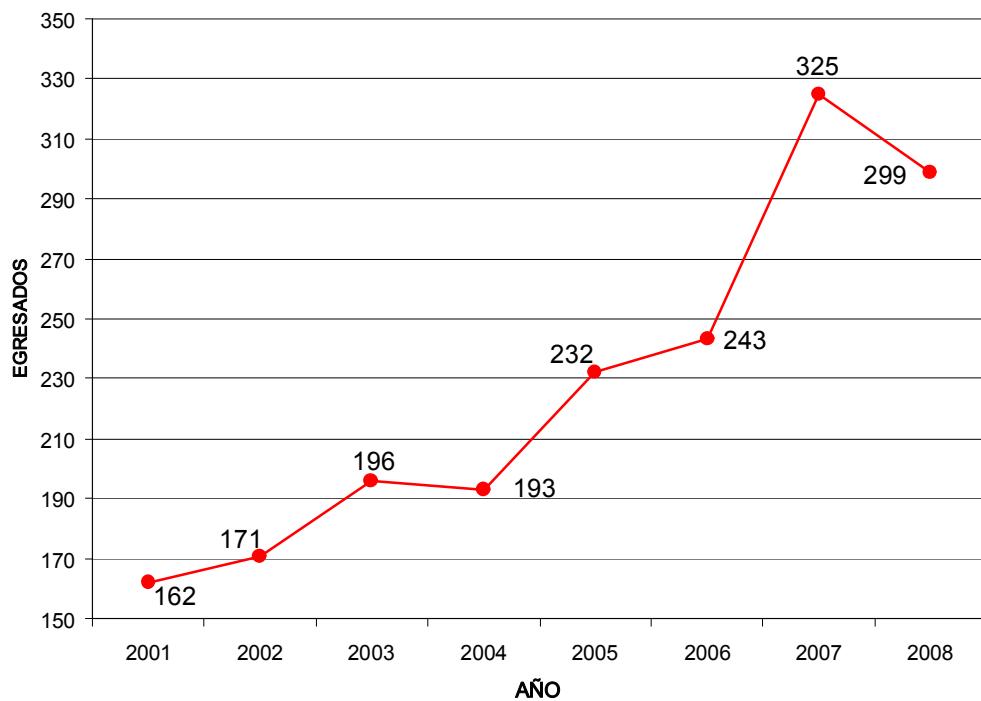
### 5.1.4. Índice Eficiencia Terminal

El índice de Eficiencia Terminal refleja el principal indicador del proceso educativo, el incrementarlo es un objetivo común de todas nuestras academias, este se encuentra íntimamente relacionado con los índices de reprobación y de deserción.

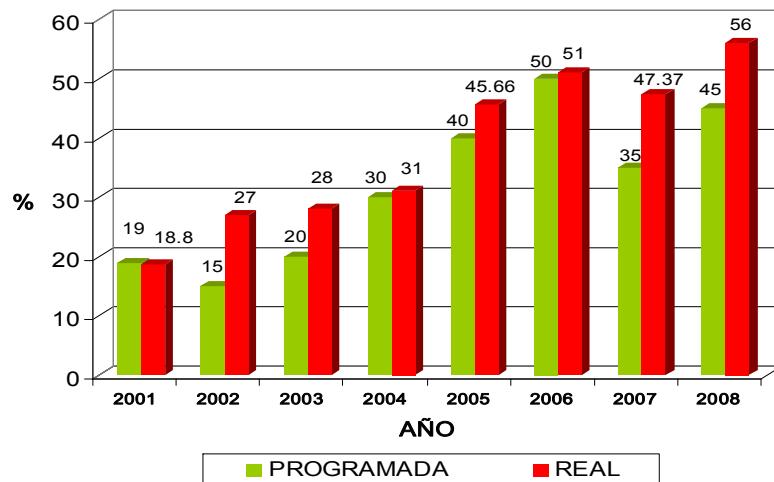
Durante este periodo, se llevaron a cabo la XXXIII y la XXXIV Ceremonias de Graduación con 235 y 64 Egresados , haciendo un total de 299 jóvenes que ya se integraran a laborar en los diferentes sectores de la Sociedad, permitido lograr una **Eficiencia Terminal del 56%**. Cabe mencionar que hasta este periodo el Instituto ha egresado a 2337 estudiantes de sus 7 carreras.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**EGRESO POR CARRERA 2008****TENDENCIA DE EGRESO****EFICIENCIA TERMINAL POR AÑO**

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

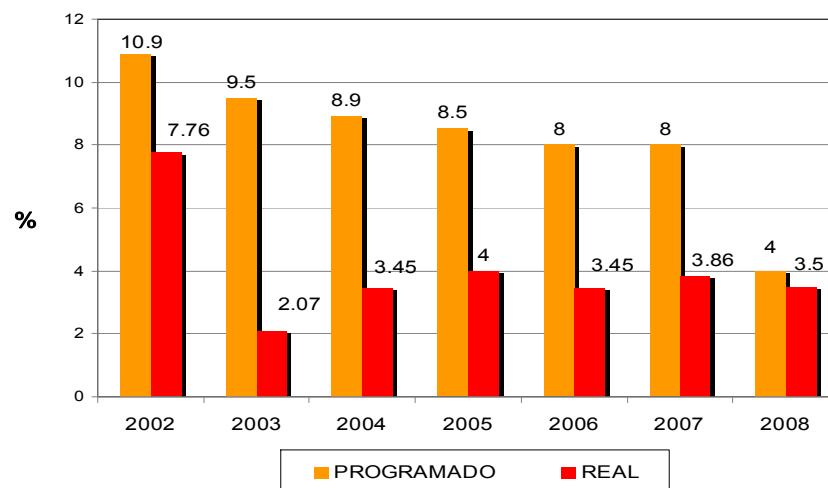


### 5.1.5. Índice de Deserción

Al lograr un menor índice de deserción por consecuencia se incrementa la eficiencia Terminal, es por eso que el compromiso de nuestra institución no solo radica en el aseguramiento del ingreso, si no en activar mecanismos que logren la permanecía de los estudiantes.

En lo que respecta a la deserción de estudiantes, en este periodo se continuó atendiendo a este problema estableciendo programas de apoyo a los estudiantes, logrando disminuir el **índice de deserción en un 3.5 %** en correlación a los indicadores que nos establece el Sistema de Gestión de la Calidad, logrando estar por debajo del promedio de deserción del SNEST del 6.6 %.

#### ÍNDICE DE DESERCIÓN POR AÑO



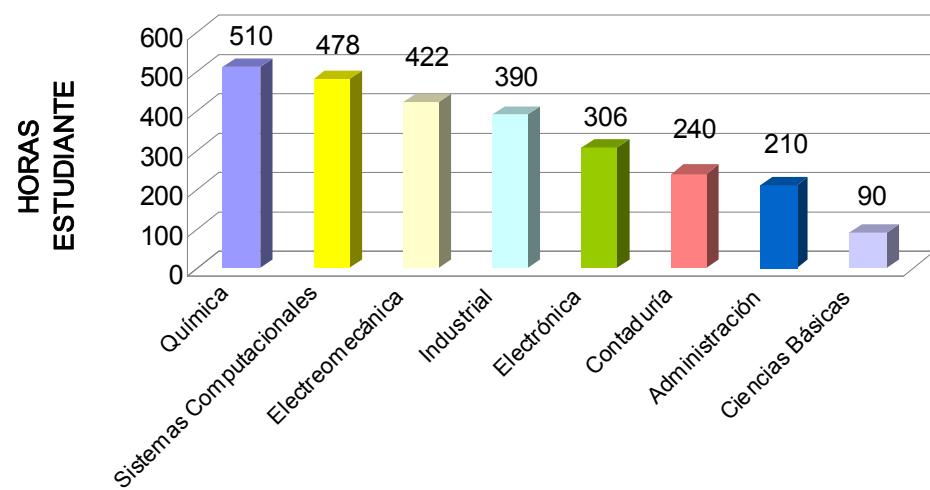
## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

La falta de orientación educativa, los problemas socio-culturales, familiares y económicos son algunas de las principales razones de la deserción en nuestra escuela, por tal motivo uno de los mecanismos para evitarla fue el establecimiento del programa de tutorías académicas coordinado conjuntamente por el Departamento de Desarrollo Académico y las áreas académicas.

Uno de los objetivos de los programas de tutorías es lograr la detección de los estudiantes que requieren ayuda psicológica y canalizarlos con profesionales expertos para brindarles apoyo, además este programa apoya a los estudiantes para incrementar sus posibilidades de culminar una carrera profesional, así como lograr que aquellos estudiantes con deficiencias académicas mejoren en su desempeño escolar.

En este periodo se tutoraron a un total de **1323 estudiantes** de todas las carreras, de una población escolar promedio de **2381 estudiantes**, atendiéndose el **56%** de la población estudiantil, acumulando **2646 horas estudiantes en tutorías** atendidos por **33 tutores**.

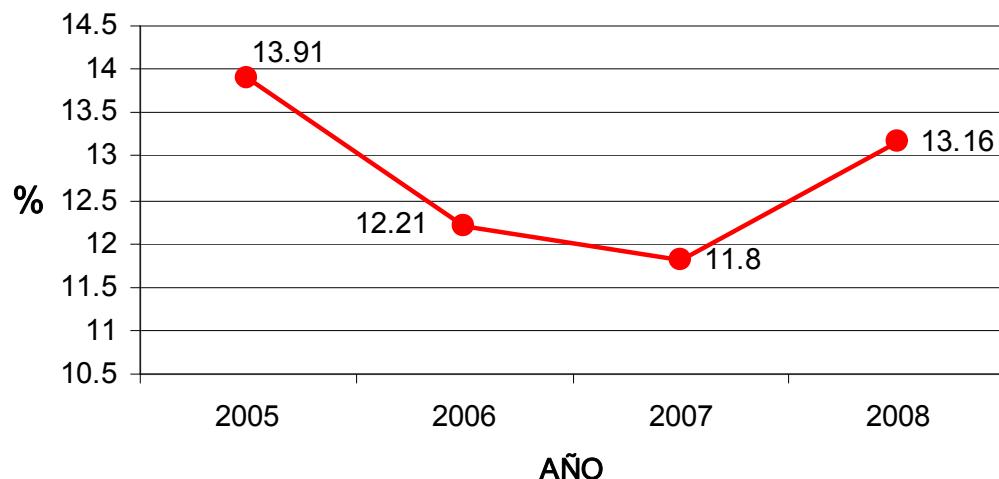
## TUTORÍAS 2008



### 5.1.6. Índice de Reprobación

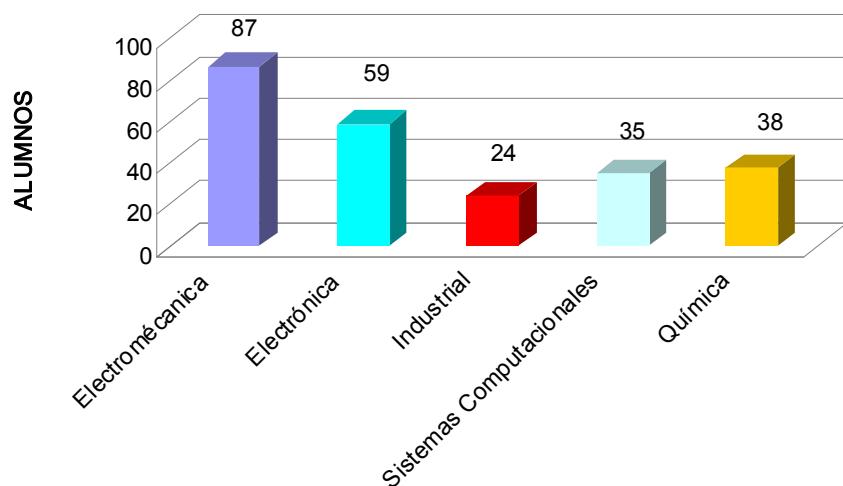
Otras de las medidas que se tomaron para incrementar el índice de Eficiencia Terminal fue el disminuir el **Índice de Reprobación a un 16.6 %**, por medio del programa de Asesorías, que tienen como finalidad el atender a los estudiantes que presentan deficiencias académicas de manera preventiva, este programa fue atendido por estudiantes sobresalientes que fungen como asesores, mismos que fueron seleccionados por el alto rendimiento que mostraron.

ÍNDICE DE REPROBACIÓN POR AÑO



Durante el periodo se ha dado asesorías estudiante - estudiante a un total de **243** estudiantes, con la participación de **5** estudiantes asesores, es decir **se asesoró al 10% de la población estudiantil**.

ASESORÍAS A INGENIERÍAS 2008

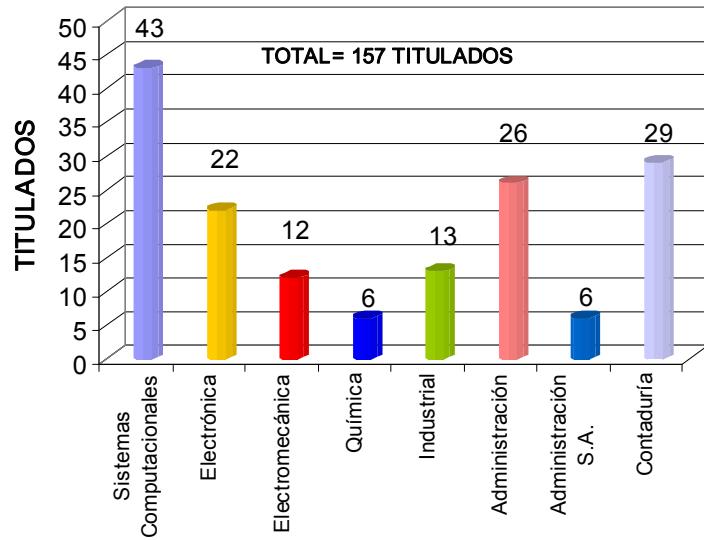


### 5.1.7. Titulación

Dentro de los alcances del Sistema de Gestión de Calidad SGC se establece la titulación como final del proceso educativo, además de ser el objetivo del quehacer académico, es por eso que en el periodo **se titularon 157 Egresados**.



TITULADO POR CARRERA DEL PERÍODO



### 5.1.8. Participación en Eventos Académicos Nacionales

Comprometidos con el desarrollo integral de los estudiantes del Tecnológico de Lázaro Cárdenas durante el 2008 se logró que 314 estudiantes participarán en actividades innovadoras, que fomenten la sana competencia motivo por el cual se participó en los eventos nacionales de Creatividad, Emprendedores y Ciencias Básicas.

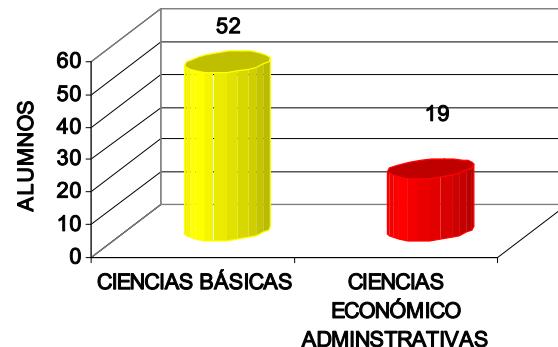
## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**PARTICIPACIÓN EN EL XIV CONCURSO NACIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS**

El Evento Nacional de Ciencias Básicas tiene como objetivos:

- a) Reconocer e incentivar el esfuerzo, capacidad y preparación de los estudiantes en la comprensión y dominio de las ciencias básicas y las ciencias económico administrativas.
- b) Reconocer la labor de los profesores en la enseñanza de éstas ciencias.

En el XVI Evento Nacional de Ciencias Básicas 2008 participaron un total de **71 Estudiantes**:

**PARTICIPACIÓN EN EL XVI EVENTO NACIONAL  
DE CIENCIAS BÁSICAS**

En la etapa local de la Zona IV participaron 52 estudiantes en Ciencias Básicas y 19 en Ciencias Económico Administrativo, de los cuales pasaron 5 Estudiantes a la Etapa Regional, realizada en el Tecnológico de Tlalnepantla, Estado de México, obteniéndose el **SEGUNDO LUGAR REGIONAL** y asegurando su pase a la etapa Nacional que se realizará en el 2009.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**PARTICIPACIÓN EN EL XXIII EVENTO NACIONAL DE CREATIVIDAD.**

Con el propósito de incentivar la creatividad, el ingenio, la innovación, además de promover la interacción maestro estudiante para la generación de proyectos de investigación y prototipos didácticos en los jóvenes estudiantes del Sistema Tecnológico, se realizó el XXIII Evento Nacional de Creatividad en su fase local, donde nuestro instituto participó con 101 Estudiantes distribuidos de la siguiente manera:

FASE	SEDE	FECHA	PROYECTOS	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	ASESORES
Local	Tecnológico de Lázaro Cárdenas	23 de Mayo	29	101	9
Regional	Tecnológico de Morelia	7 al 10 de Octubre	8	31	10
Nacional	Tecnológico de Veracruz	9 al 13 de Febrero de 2009	1	5	2

En la fase regional realizada en el Instituto Tecnológico de Morelia, cinco de nuestros estudiantes ganaron un **primer lugar** en el área de Ingeniería mecánica con el proyecto “Equipo de rehabilitación aplicando recursos neumáticos”



**Proyecto Ganador del Primer Lugar en el Área de Mecánica en el XXIII Evento Nacional de Creatividad Fase Regional**

PROYECTO	ESTUDIANTES PARTICIPANTES
EQUIPO DE REHABILITACIÓN APLICANDO RECURSOS NEUMÁTICOS	1. MONJARAS MONJARAS DANIEL 2. OROZCO MAGDALENO GREGORIO 3. BENÍTEZ SANDOVAL JUAN MANUEL 4. CORTES ALVARADO ARTURO 5. OCAMPO TOLEDO CHRISTIAN GIGLIOLA

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**PARTICIPACIÓN EN EL XIV EVENTO NACIONAL DE EMPRENDEDORES.**

El mundo globalizado al que se enfrentan nuestros estudiantes, demanda profesionistas con una visión emprendedora que les permita crear nuevas empresas para convertirse en empleadores y no empleados, por esa razón este Instituto fomento la participación de 46 estudiantes a través del desarrollo del XIV Evento Nacional de Emprendedores.

FASE	SEDE	FECHA	PROYECTOS	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	ASESORES
Local	Tecnológico de Lázaro Cárdenas	26 de Septiembre	11	46	8
Nacional	Tecnológico de Celaya	24 al 28 de Noviembre	4	19	7

**5.1.9. Proyectos de Investigación Dirigidos al Estudiante**

Durante el periodo se apoyo a nueve estudiantes de licenciatura con un monto total de 98,000.00 pesos para asegurar su participación en el programa de Investigación Científica del Pacifico “Delfín”.

Este programa busca el promover en el estudiante la investigación para que contribuya al desarrollo de los diferentes sectores productivos, de igual forma vincular a nuestros estudiantes con investigadores en activo y propiciar en ellos el interés por cursar estudios de posgrado.

Durante el verano de Julio-Agosto, se llevó a cabo el XIII Verano de la Investigación Científica del Pacifico, donde participaron 9 Estudiantes de las carreras de Química, Electrónica, Administración y Sistemas Computacionales

**APOYO OTORGADO A LOS ESTUDIANTES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL PACIFICO “DELFIN”**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CARRERA	APOYO RECIBIDO
ADAME VILLALOBOS CAMELIA	LIC. EN ADMON	10,000.00
ALVARADO TORRES OBED ALEJANDRO	ING. QUÍMICA	12,000.00
FIGUEROA PÉREZ URIEL	ING. ELECTRÓNICA	10,000.00
GARCÍA GALINDO JOSUÉ	ING. QUÍMICA	12,000.00
ISIDRO GODOY JHONATAN	ING. ELECTRÓNICA	12,000.00
PÉREZ TORREZ JUAN CARLOS	ING. ELECTRÓNICA	10,000.00
RODRÍGUEZ GÓMEZ EDITH SAGRARIO	ING. QUÍMICA	12,000.00
SERVÍN AYALA EDITH GUADALUPE	LIC. EN ADMON	10,000.00
VALENCIA SERRANO ASHLEY	ING. SISTEMAS	10,000.00
	<b>TOTAL</b>	<b>98,000.00</b>

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**ESTUDIANTES PARTICIPANTES POR PROYECTO EN EL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL PACÍFICO "DELFIN"**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE PARTICIPANTE	CARRERA	NOMBRE DEL PROYETO	INSTITUCIÓN ANFITRIONA
FIGUEROA PÉREZ URIEL	ING. ELECTRÓNICA	CONTROL Y AUTOMATIZACION DE PROCESOS	BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
PEREZ TORRES JUAN CARLOS	ING. ELECTRÓNICA	CONTROL Y AUTOMATIZACION DE PROCESOS	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
ISIDRO GODOY JHONATAN	ING. ELECTRÓNICA	MISO-ELECTRO-MECHANICAL-SYSTEMS	CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS Y TECNOLOGIA UNIVERSIDAD AUTONOMA CD. JUÁREZ
ADAME VILLALOBOS CARMELIA	LIC. EN ADMINISTRACIÓN	POLÍTICAS PUBLICAS Y ADMINISTRACION DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LAZARO CARDENAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
SERVÍN AYALA EDITH GUADALUPE	LIC. EN ADMINISTRACIÓN	POLÍTICAS PUBLICAS Y ADMINISTRACION DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LAZARO CARDENAS	UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLAS DE HIDALGO
RODRÍGUEZ GÓMEZ EDITH SAGRARIO	ING. QUÍMICA	PROYECTO DE CAPTURA DE CARBONO EN SISTEMAS FORETALES Y AGROFORESTALES	COLEGIO FRONTERA DEL SUR EN TABASCO
ALVARADO TORRES OBED ALEJANDRO	ING. QUÍMICA	HORNOS LADRILLEROS ECOLOGICOS	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ CHIHUAHUA
GARCIA GALINDO JOSUE	ING. QUÍMICA	ESTUDIOS DE LOS CONTAMINANTES DEL AIRE OXIDO NITROSO Y MONOXIDO DE CARBONO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA
VALENCIA SERRANO ASHLEY	ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	SOFTWARE DE CALCULO PARA INSTITUCIONES ADMINISTRATIVAS	CENTRO UNIVERSITARIO DEL VALLE DE CHALCO EDO. DE MÉXICO

**5.1.10. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología**

La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología (SNCyT) es un foro por medio del cual millones de niños y jóvenes mexicanos conocen las múltiples posibilidades que ofrecen las áreas de la ciencia en los campos de la actividad productiva, la investigación científica y la docencia.

Su misión es promover la ciencia y proyectarla como pilar fundamental del desarrollo económico, cultural y social de nuestro país. Comparten este propósito las instituciones educativas, asociaciones científicas, secretarías de estado, empresas, centros de investigación, museos de ciencia y gobiernos estatales.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) coordina la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con el apoyo de las autoridades educativas estatales.

Como se hace año tras año del 20 al 24 de octubre el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas organizó ahora la 15<sup>a</sup>. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, donde se contó con la participación 15 escuelas de todos los niveles, con una **asistencia 1414 estudiantes**, que visitaron nuestras instalaciones donde se presentaron diversos talleres lúdicos, exposiciones, representaciones teatrales, simulacros de incendio, todos en relación a la ciencia y la tecnología desde un punto de vista sustentable, todo la realización fue posible gracias a la colaboración de 160 personas entre las que se cuentan docentes y estudiantes del Instituto.



ESCUELAS PARTICIPANTES EN LA 15va. SEMANA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
PREESCOLAR	PARTICIPANTES
Centro de Desarrollo Infantil No. 5	36
CADI "Vasco de Quiroga"	330
Jardín de Niños: "José María Morelos y Pavón"	90
Jardín de Niños: "Gabriela Mistral"	50
<b>TOTAL PREESCOLAR</b>	<b>506</b>
PRIMARIA	
Escuela Primaria Federal "Vicente Guerrero"	26
Escuela Primaria Federal "Francisco J. Mújica"	151
Escuela Primaria Federal "José Mariano Michelena"	35
Escuela Primaria "José María Morelos"	29
<b>TOTAL PRIMARIA</b>	<b>241</b>
SECUNDARIA	
Escuela Secundaria Federal: "Ricardo Flores Magón"	150
Colegio Belisario Domínguez, Nivel Secundaria	45
<b>TOTAL SECUNDARIA</b>	<b>195</b>
MEDIA SUPERIOR	
Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica No. 035	124
Bachilleratos de la Costa Michoacana	9
Centro de Estudios Tecnológico Industrial y de Servicio No. 34	319
<b>TOTAL MEDIA SUPERIOR</b>	<b>452</b>
SUPERIOR	
Instituto Michoacano de Ciencias de la Educación	
"José María Morelos" Plantel Guacamayas	20
<b>TOTAL SUPERIOR</b>	<b>20</b>
<b>TOTAL DE PARTICIPANTES</b>	<b>1414</b>

### **5.1.11. Acreditación de Carreras**

Actualmente el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas, se encuentra llevando a cabo el proceso de **ACREDITACIÓN DE CARRERAS**, que tiene como finalidad que el Instituto Tecnológico continúe con su consolidación a fin de ser una Institución de alto desempeño, donde sus planes y programas de estudios cuenten con los estándares internacionales de educación y así sus estudiantes, no solo cuenten con el aval de una certificación, sino también con el reconocimiento de pertenecer a una institución con carreras acreditadas a nivel mundial que respalden su competitividad.



#### **AVANCES EN EL PROCESO DE ACREDITACIÓN DE CARRERAS**

En el periodo anterior se tuvo la visita del CIIES para realizar la evaluación diagnóstico de las carreras de Ingeniería Electrónica e Ingeniería en Sistemas computacionales, logrando obtener el Nivel 2 a ambas carreras según el dictamen recibido el 22 de Mayo del 2008 por el organismo evaluador, con lo cual estas carreras recibieron un Serie de observaciones para mejorar y lograr llegar al Nivel 1 y con ello estar a un paso de la acreditación.

De igual forma la carrera de Licenciatura en Administración (Sistema Escolarizado) recibió del 12 al 14 de Mayo al CIEES, el cual después de evaluar dictaminó Nivel 1 para esta carrera, por lo que solo resta dar respuesta a las observaciones para acreditar la carrera en cuestión.

Es importante mencionar que otras tres carreras: Ingeniería Química, Licenciatura en Contaduría y Licenciatura en Administración (Sistema Abierto), del 24 al 26 Septiembre fueron evaluados por el CIEES, y se encuentran en la espera del dictamen.

Por el momento las dos carreras restantes Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Industrial, se encuentran en proceso de recopilación de información que se enviará al CIEES posteriormente para la evolución diagnóstico.

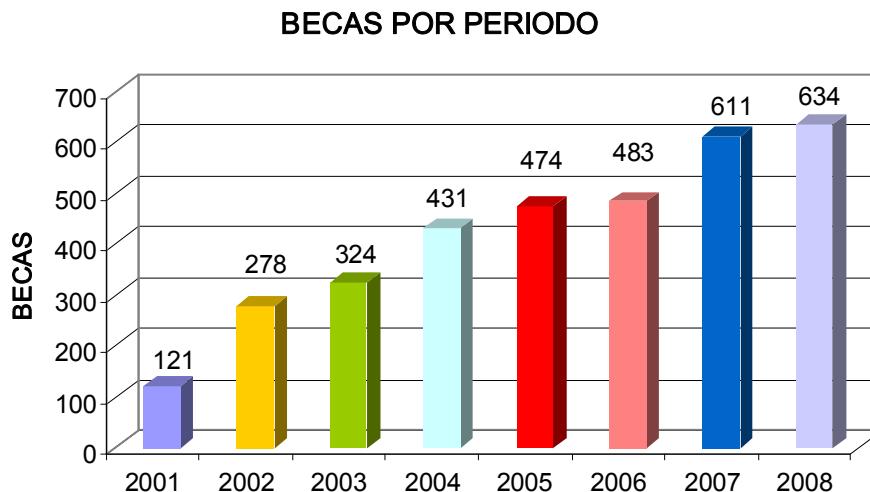
### **5.1.12. Programas de Apoyo al Estudiante**

El Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas cuenta con dos programas de Becas:

- Becas SEP
- Programa Nacional de Becas para la Educación Superior PRONABES

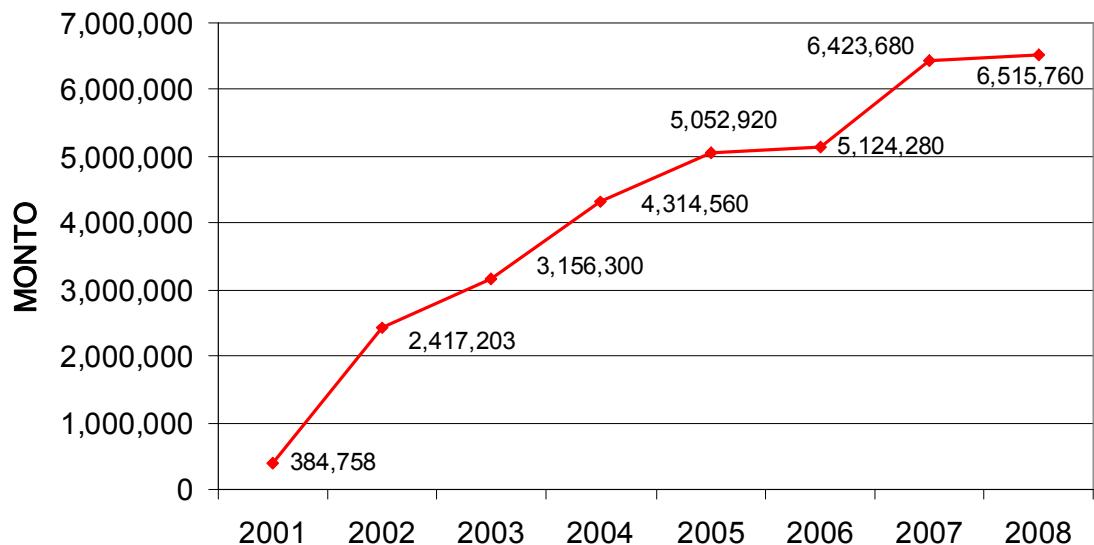
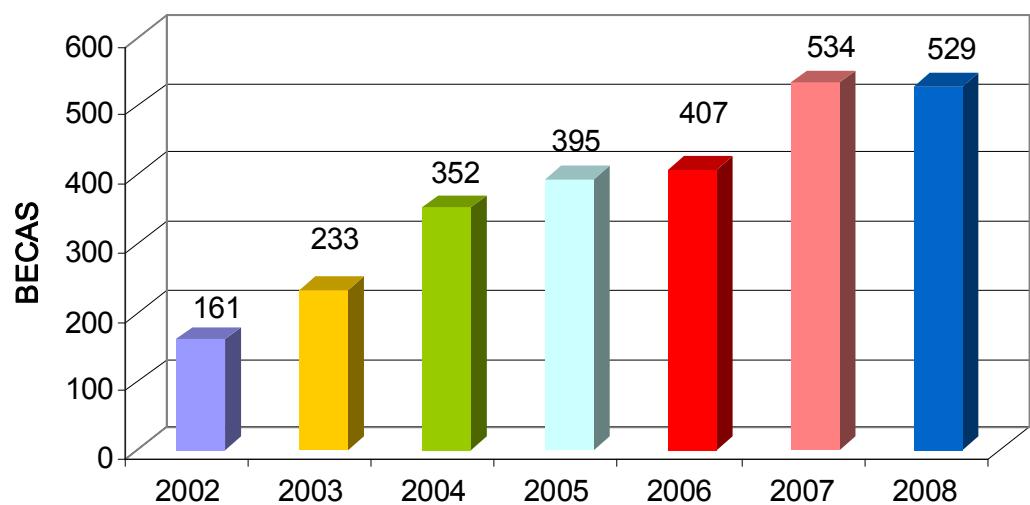
Estos programas de Becas benefician a los estudiantes que pertenecen a grupos sociales marginados; estudiantes que demuestran un buen aprovechamiento académico; que incentivándolos con un apoyo económico que lleva por objetivo propiciar que estudiantes en situación económica adversa, pero con deseos de superación puedan continuar su formación académica en el nivel de educación superior y lograr la equidad educativa mediante la ampliación de oportunidades de acceso y permanencia en programas educativos de reconocida calidad, ofrecidos por las instituciones públicas de educación superior del país.

En los dos programas de becas 2008-2009 se otorgaron 634 becas, esto es el 26.26% de la matrícula registrada, es decir que casi 3 de cada 10 estudiantes del Tecnológico gozan de estos apoyos económicos.

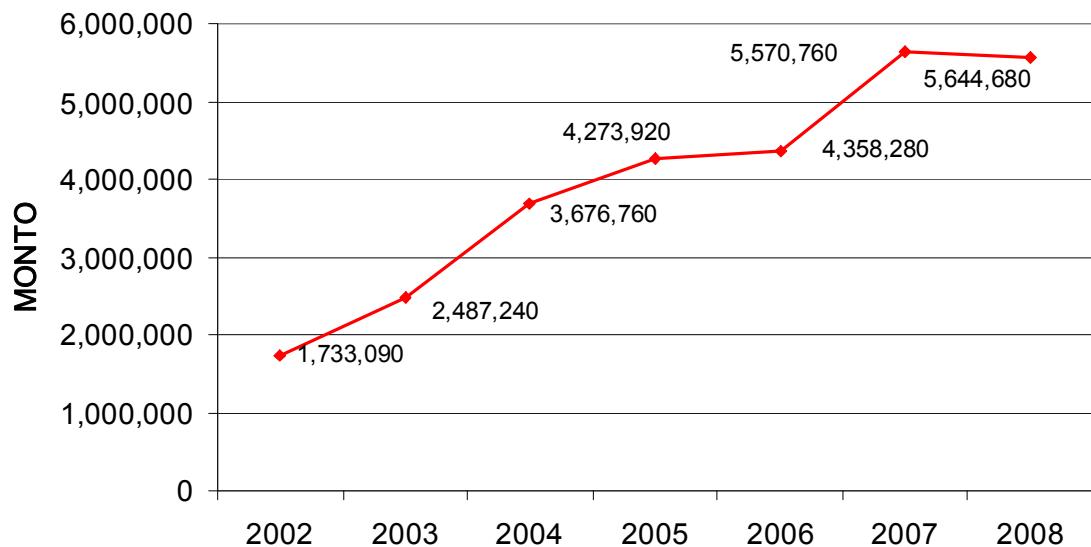
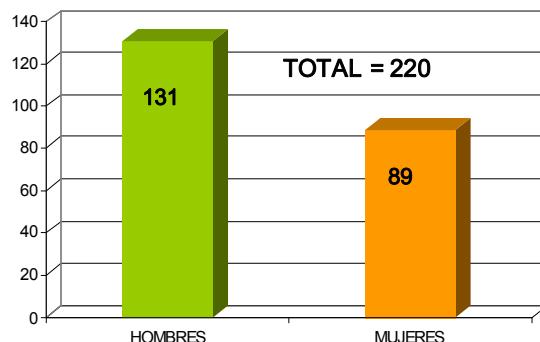
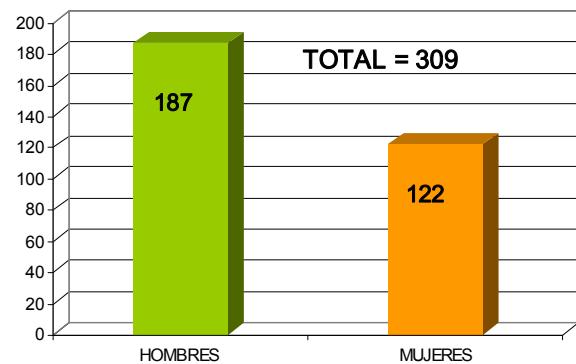


Es importante mencionar que estos programas de becas se realizan gracias al apoyo del gobierno estatal y federal, los cuales hasta el 2008 han otorgado a los becarios de nuestra institución un monto de \$ 33,389,462.00 demostrando el compromiso de los gobiernos con la educación.

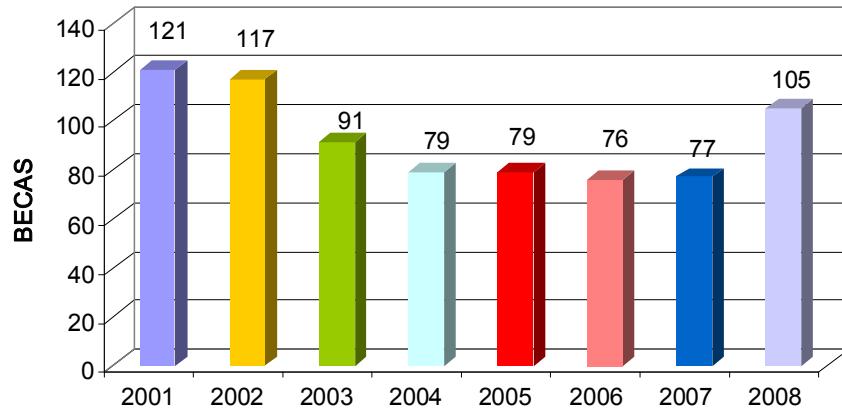
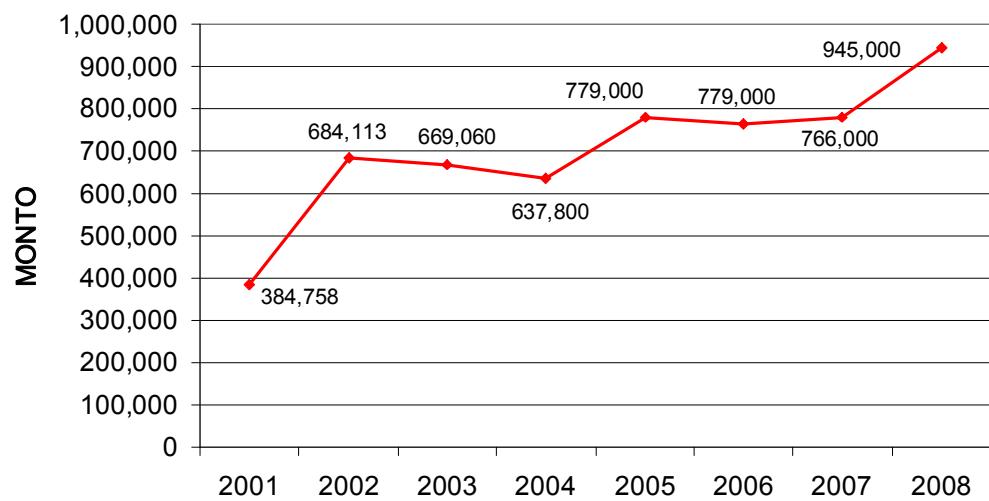
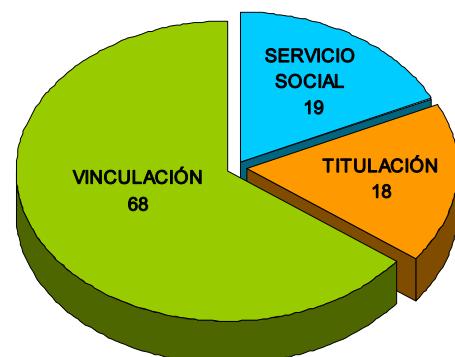
## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**MONTO DE BECAS POR PERÍODO****BECAS PRONABES POR PERÍODO**

Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**MONTO DE BECAS PRONABES POR PERÍODO****BECAS PRONABES DE NUEVO INGRESO****BECAS PRONABES RENOBANTES**

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**BECAS SEP POR PERIODO****MONTO DE BECAS PRONABES POR PERIODO****NUMERO DE BECAS SEP POR PROGRAMA**

### 5.1.13. Capacitación Docente

Comprometidos con la capacitación y la actualización de nuestros profesores que les permita el desarrollo de competencias profesionales en docencia e investigación, a fin de que respondan con calidad y pertinencia a las demandas del Modelo Educativo para el siglo XXI, se llevaron a cabo dos programas de capacitación intersemestral docente con 13 cursos con un total de 191 participantes.

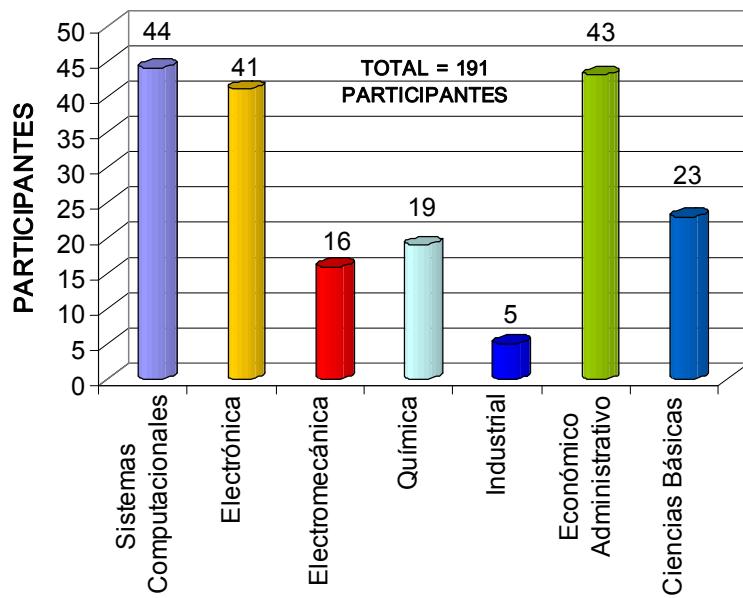


#### CURSOS DE CAPACITACIÓN DOCENTE 2008

No.	CURSO	PERÍODO	INSTRUCTOR	PARTICIPANTES
1	Métodos, Técnicas y Hábitos de Estudio	07-11 Enero	Lic. Ma. Nestora Camarena Delgado	15
2	Controladores Lógicos Programables PLC's	07-11 Enero	Ing. Ramón García Mendoza	12
3	Motivación	14-18 Enero	Lic. Deyanira Unice Castellón Rivera	22
4	Gestión e instrumentación del curso conforme al sgc	23-27 Junio	M.C.T.C. Adán Rubio Cuevas	16
5	Programación Java para no programadores	23-27 Junio	M.C. Daniel Benito Román Ocampo	9
6	Windows 2003 Active Directory	23-27 Junio	Ing. Marcelo Alonso Mondragón	12
7	Reflexión de la práctica docente	30 Jun.-04 Jul	M.C. Elizabeth Cuevas Ramírez.	10
8	Estrategias de aprendizaje para Matemáticas 1	30 Jun.-04 Jul	M.C. Fernando Guzmán Melgoza Lic. F.M. Ana Luisa Hernández García	4
9	Estrategias para la enseñanza y el aprendizaje	04-08 Agosto	M.C. Elizabeth Cuevas Ramírez.	26
10	Gestión e instrumentación del curso conforme al sgc	11-15 Agosto	M.C.T.C. Adán Rubio Cuevas	7
11	Sistema de información INEGI	11-15 Agosto	Lic. Ma. Eugenia Martínez Martínez	11
12	Formación de Evaluadores	14,15,16 Octubre	M.C.T.C. Rebeca Almanza Jiménez	25
13	Reflexión de la práctica docente	08-11 Diciembre	M.C. Miguel Ángel Alvarado Martínez	22
<b>TOTAL DE PARTICIPANTES</b>				<b>191</b>

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## TOTAL DE PARTICIPANTES POR ÁREA EN LOS CURSOS DE CAPACITACIÓN DOCENTE 2008



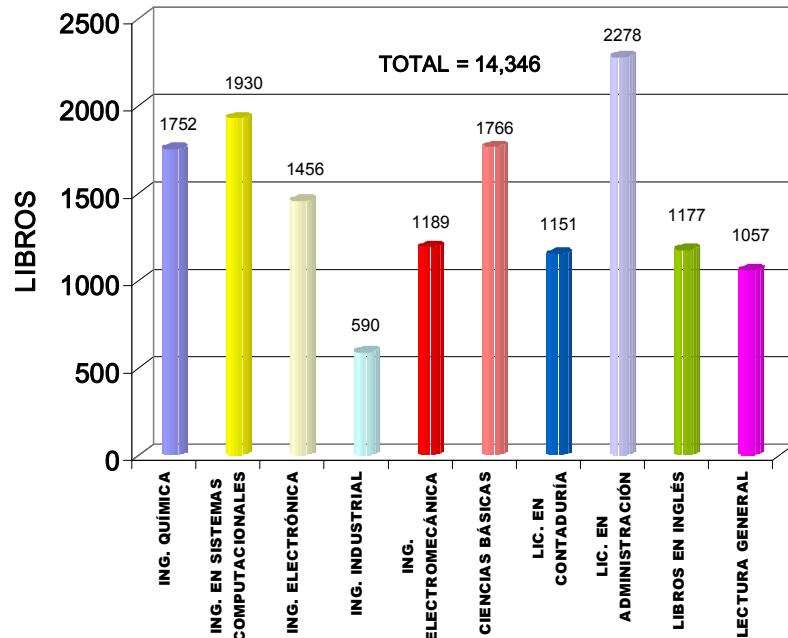
Además durante este periodo se continuó apoyando al Docente M.I. Waldemar Pérez Bailón para que realice sus estudios de Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica en una universidad en la capital del estado, esperando que obtenga su grado en febrero de 2010., esta prestación se otorga a servidores públicos para efectuar estudios de posgrado en instituciones educativas nacionales y así fortalecer la planta investigadora docente.

### 5.1.14. Centro de Información

El Centro de Información es una de las principales áreas de apoyo para el estudiante, en el proceso de enseñanza aprendizaje es por eso el interés en la mejora continua del servicio adquiriendo bibliografía actualizada.

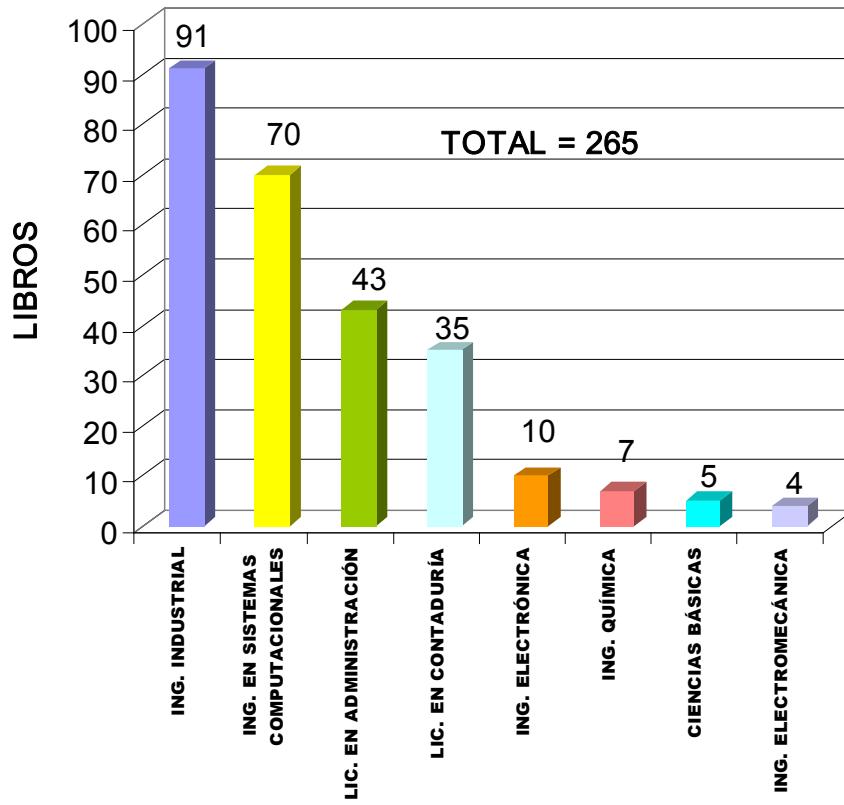
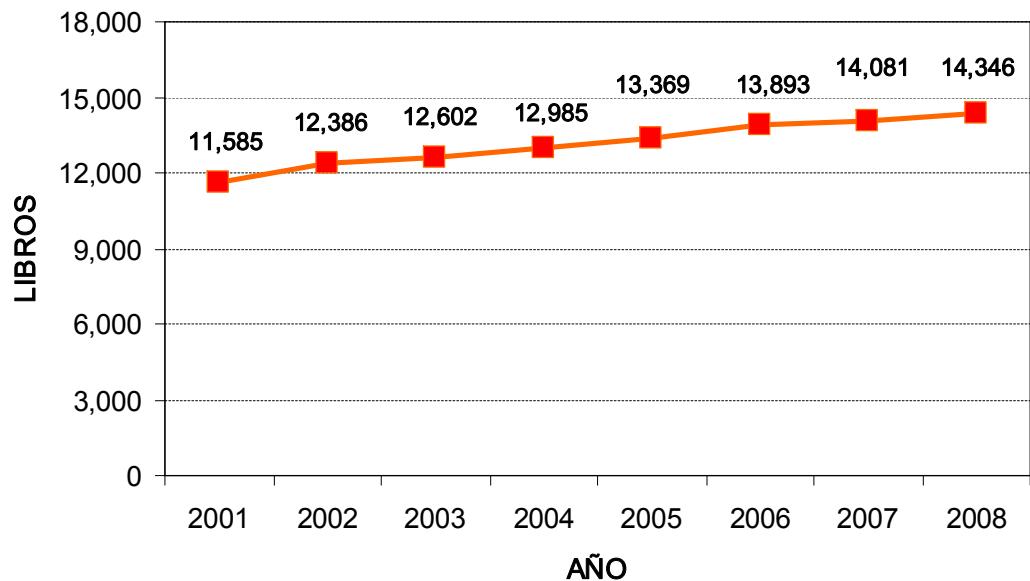
Actualmente el Centro de Información cuenta con un edificio que contiene 14,346 volúmenes, que están al servicio de los estudiantes y personal del Instituto para su consulta, logrando así un indicador de **6 libros por estudiante**, distribuidos de la siguiente manera.

## ACERVO BIBLIOGRÁFICO AL 2008 POR ÁREA



Para lograr este inventario, durante el periodo se adquirieron en noviembre **190 volúmenes** con 165 títulos con un monto de **\$64,724.00** y en el mes de diciembre otro lote amparando **75 volúmenes** con 74 títulos diferentes, con un monto de **\$35,454**, haciendo un total de adquisición en el 2008 de **265 volúmenes**, con 239 títulos y una inversión de **\$100,178**.



**LIBROS ADQUIRIDOS EN EL 2008 POR ÁREA****CRECIMIENTO HISTÓRICO DE BIBLIOGRAFÍA**

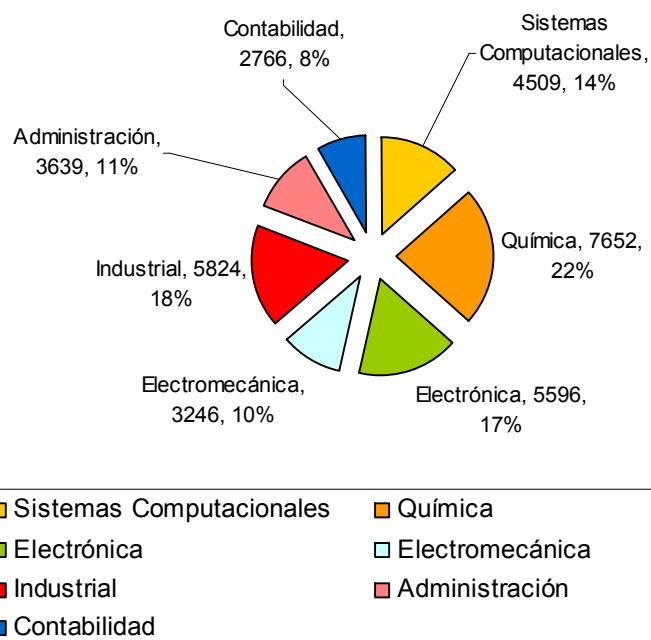
## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

Además el centro de información cuenta con los siguientes servicios:

- ✓ Consulta a la Base de datos con el convenio CUDI-EBSCO
- ✓ Consulta INEGI.
- ✓ Prestamos de bibliografía Sistematizado.
- ✓ Préstamo internos y externos de bibliografía
- ✓ Servicio de fotocopiado
- ✓ Espacios para consultas de acervo bibliográfico.
- ✓ Acceso inalámbrico de Internet gratuito

Durante el periodo se dieron **33,232 servicios** de préstamo de bibliografía a todos los estudiantes, es decir, en promedio cada usuario del centro de información acudió 14 ocasiones a solicitar un libro

#### TOTAL DE SERVICIOS A ESTUDIANTES POR CARRERA



**OTROS LOGROS Y MEJORAS DEL CENTRO DEL INFORMACIÓN EN EL 2008:**

- Con la finalidad de que los usuarios puedan realizar una consulta más eficiente Se realizó la actualización del sistema SIABUC con la versión 2008,
- Se clasificó y se reubicó todo el acervo bibliográfico. De esta manera se puede saber con exactitud la ubicación en que se encuentra el libro buscado, dentro de los estantes establecidos para cada carrera.
- Se colocó el Internet inalámbrico para uso de los estudiantes y personal docente que cuenten con equipos personales de cómputo.
- Se dio inicio con la recepción de las residencias profesionales y los trabajos de titulación en formato electrónico, para formar la biblioteca virtual.
- Para su lectura y préstamo se pusieron a disposición de los usuarios todos los libros donados por el fondo de cultura económica y el colegio nacional.
- Se adquirieron mas estantes para las carreras con mayor cantidad de libros



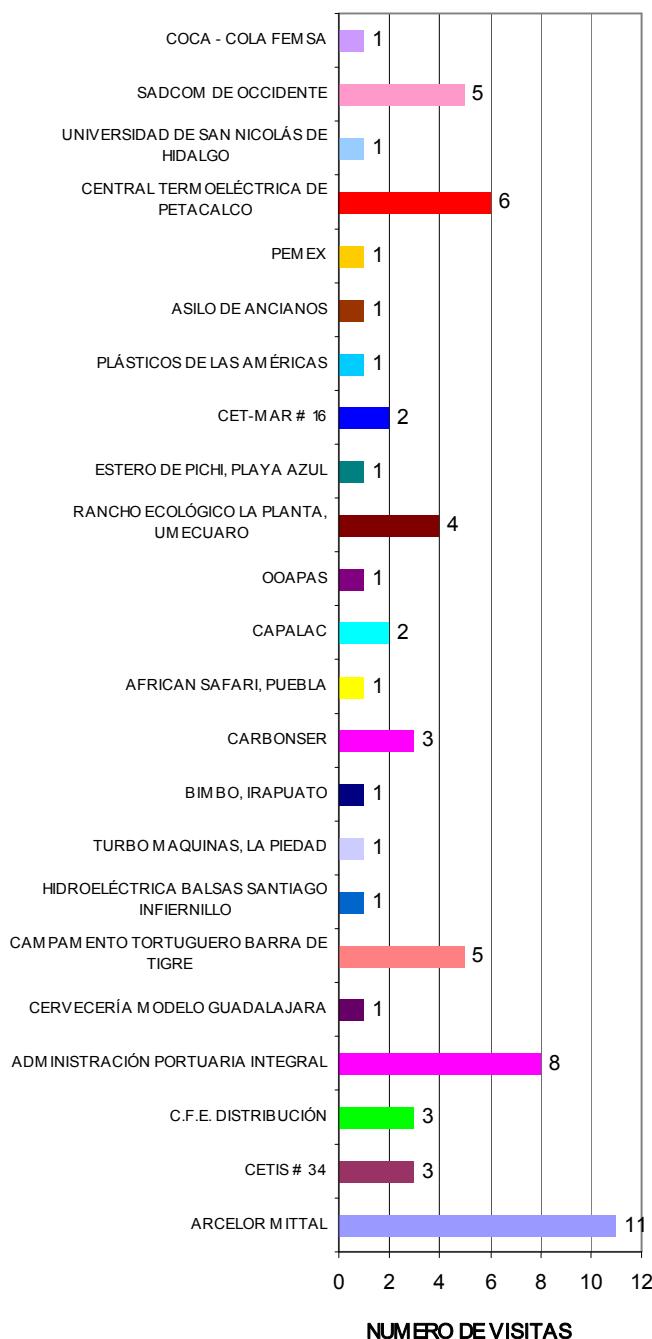
## 5.2. PROCESO DE VINCULACIÓN

### 5.2.1. Visitas a Empresas

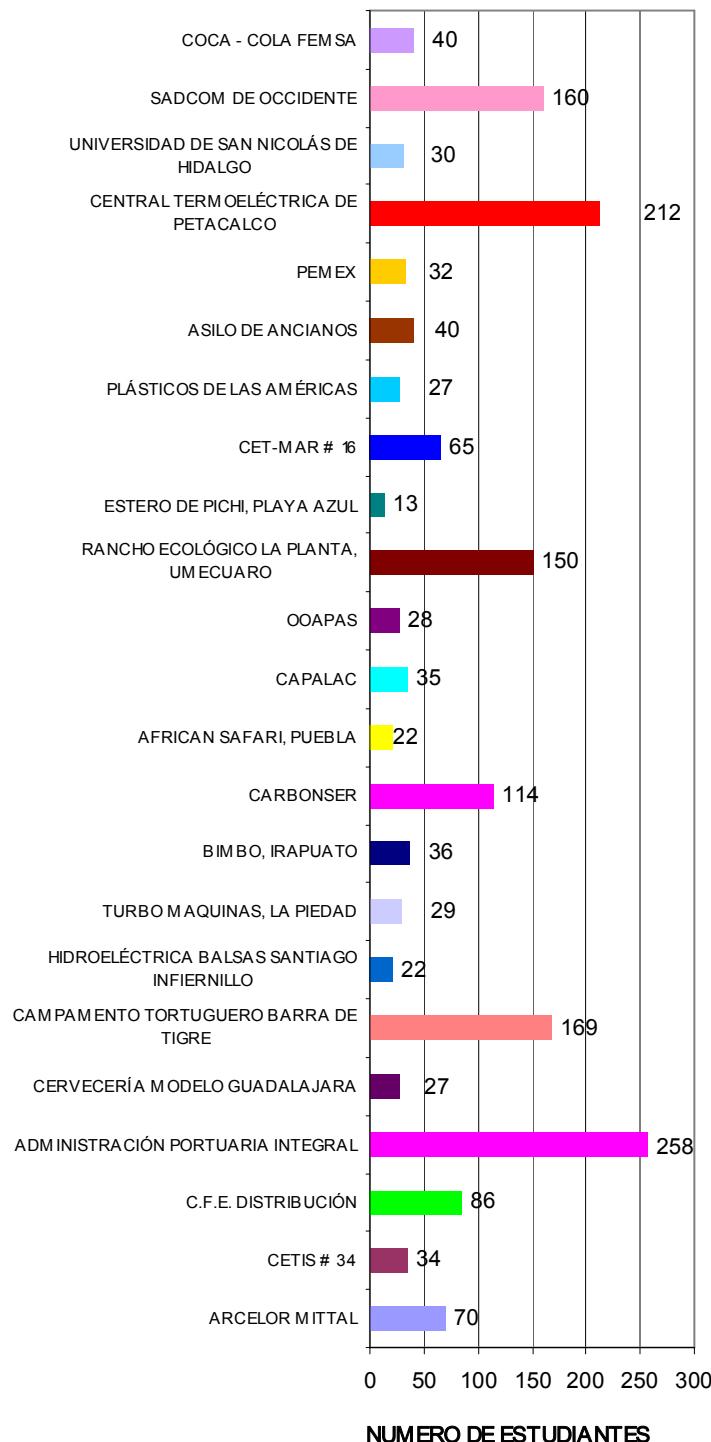
Con la finalidad que los estudiantes adquieran formación, conocimientos y experiencias que complementen, actualicen y fortalezcan su proceso enseñanza aprendizaje, se realizaron **64 visitas a Empresas** locales, regionales y nacionales durante el periodo contando con la participación de **1699 estudiantes**, distribuidos de la siguiente manera:

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## VISITAS A EMPRESAS DURANTE EL 2008



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

NUMERO DE ESTUDIANTES POR EMPRESA QUE  
REALIZARON VISITAS INDUSTRIALES DURANTE EL 2008

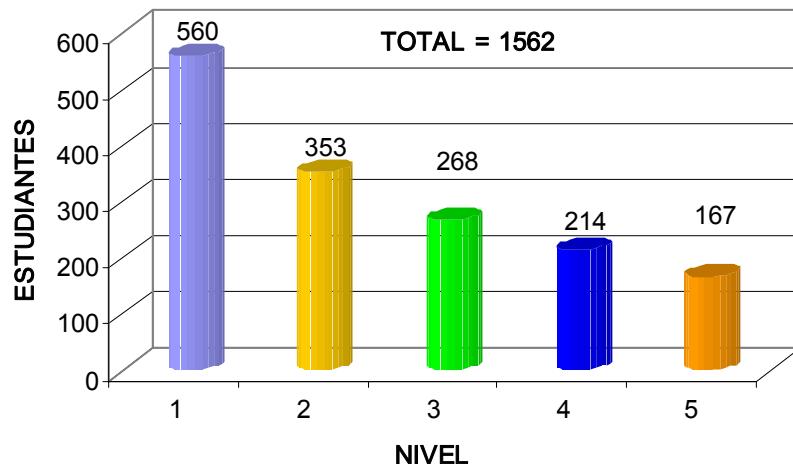
## 5.2.2. Cursos del Idioma Inglés

Con la finalidad de fortalecer el aprendizaje del idioma inglés, durante el periodo 2008 se impartieron un total de **55 cursos** en los cinco niveles que se ofrecen el Instituto, a **1562 estudiantes**.

Es importante mencionar que debido a la necesidad de nuestros profesionistas que trabajan en la localidad por perfeccionar y practicar el habla del Idioma Inglés, en el periodo intersemestral se impartió un curso de Inglés Conversacional dirigido 30 egresados de nuestro instituto.

Además durante el periodo se aplicaron 135 exámenes Técnicos de Inglés, donde lo aprobaron 116 personas, manejando un **índice de aprobación 88 %**

**ESTUDIANTES INSCRITOS EN LOS CURSOS DE INGLÉS POR NIVEL EN EL 2008**



**TABLA GENERAL DE CURSOS DE INGLÉS EN EL PERÍODO 2008**

NIVEL	FEB-JUN	NO. GPO.	JUL-AGO	NO. GPOS.	SEP-DIC	NO. GPOS.	TOTAL
1º	259	10	30	1	271	9	560
2º	161	6	0	0	192	7	353
3º	133	4	0	0	135	5	268
4º	115	4	0	0	99	3	214
5º	71	3	0	0	96	3	167
<b>TOTAL PERÍODO</b>	<b>739</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>793</b>	<b>27</b>	<b>1562</b>

### **5.2.3. Seguimiento de Egresados**

Con el objetivo de dar seguimiento a los egresados del Instituto y medir la pertinencia de los planes de estudios e identificar las necesidades del sector productivo, el Departamento de Gestión Tecnológica y Vinculación realizó el XIV Encuentro de Egresados con un total de 120 Ex estudiantes.



El Encuentro se realizó en el recién habilitado Gimnasio Auditorio, donde se analizaron las perspectivas de los nuevos profesionistas. En este encuentro se ofreció apoyo para la búsqueda de empleos por medio de la bolsa de trabajo y el especializarse en sus profesiones.

Para dar seguimiento a las necesidades de los egresados durante el periodo se aplicaron 377 encuestas.

CARRERA	PERÍODO	
	ENE-JUN	AGO-DIC
ING. QUÍMICA	24	9
ING. ELECTROMECÁNICA	18	5
ING. INDUSTRIAL	35	7
ING. ELECTRÓNICA	56	14
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	65	12
LIC. CONTADURÍA	35	1
LIC. ADMINISTRACIÓN	79	17
<b>TOTALES</b>	<b>312</b>	<b>65</b>

## 5.2.4. Fortalecimiento de la vinculación

Con el propósito de contribuir al establecimiento de 7 bases de concertación para fortalecer la vinculación con el sector público y privado, se firmaron acuerdos con las siguientes empresas:

- INEA
- ICATMI
- CECATI 70
- IMSS
- APILAC
- IMSS
- INFONAVIT
- SOLIDARIDAD
- PRESIDENCIA
- MUNICIPAL

Con la finalidad de fortalecer y asegurar que la oferta de los servicios educativos sean pertinentes con el desarrollo nacional y regional, el 28 de Abril se realizó la I Reunión del Consejo de Vinculación con el objetivo de establecerlo y fijar las metas y las líneas de acción.



Para este consejo se invitó a distinguidos representantes del sector productivo de este puerto.

### CONSEJO DE VINCULACIÓN

CARGO EN EL CONSEJO	NOMBRE Y CARGO DESEMPEÑADO EN LA EMPRESA
Presidente	Ing. Raúl Martínez Villegas.-Superintendente General de C.F.E. Distribución Zona Lázaro Cárdenas.
Secretario Ejecutivo	Lic. Ma. Elena Blázquez Rodríguez.- Jefe de Relaciones Industriales de la Terminal Portuaria de Contenedores.
Comisario	L.A.E.T. Fanny Cano Ocampo.-Gerente General de T.C.I Wood Ward, S.C.
Director del Instituto Tecnológico	M.C. Gonzalo Guichard Hernández Director del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas
Subdirector de Planeación y Vinculación del Instituto Tecnológico	M.C.T.C. Patricia Calderón Campos Subdirector de Planeación y Vinculación del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas
Vocal	C. Pedro Tapia Mora.- Presidente de la Cámara Nacional de Comercio.
Vocal	Lic. Rubén Cervantes Rubio.-Presidente de la Asociación de Técnicos y Profesionistas de la Costa Michoacana.
Vocal	Lic. Graciela Prado del Valle.- Jefe de Vinculación del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica.
Vocal	Lic. Roberto Dorantes Pineda.- Gerente de Recursos Humanos de Sadcom de Occidente, S.A. de C.V.

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**INCUBADORA DE EMPRESAS**

Gracias al interés de esta administración y de la Secretaría de Economía del Estado y Federal por reactivar la economía de las regiones, se logró constituir la **Incubadora de la Costa Michoacana (INCOMICH)** del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas.

Esta incubadora tiene la finalidad de crear pequeñas, medianas empresas y apoyo a empresas consolidadas bajo modelos de negocios abiertos que aprovechen los espacios de colaboración y producción de valor distribuidos, y así contribuir a la reactivación de la economía de las regiones

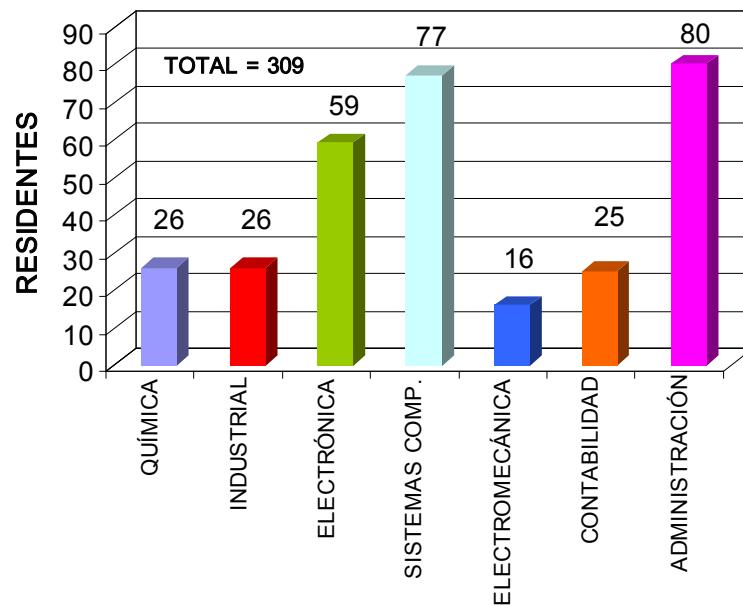
**Objetivos específicos de INCOMICH:**

1. Atender la demanda de los proyectos productivos en la región Costa de Michoacán, ya que no contamos con incubadora de empresas en la región.
2. Atender la demanda de los proyectos de emprendedores que se generan en el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas, en base a los concursos de creatividad y emprendedores que realiza el sistema a nivel nacional.
3. Propiciar el desarrollo de la región, creando nuevas empresas, para la generación automática de empleos.
4. Apoyar a las empresas ya establecidas a su crecimiento, en base a la asesoría para la tramitación de recursos financieros y a la capacitación para uso de tecnología y la preparación del recurso humano.
5. Coordinarse con los diferentes organismos de la región (Presidencia municipal, Cámara de comercio, etc), para establecer acuerdos y procedimiento para bajar recursos y formas de apoyar a las PYMES.
6. Elaborar convenios con las diferentes organizaciones de la región, para establecer mecanismos para facilitar la incubación de empresas. Los plazo de incubación dependerán

### 5.2.5. Residencias profesionales

La Residencia Profesional tiene como objetivo, permitir al estudiante poner en práctica los conocimientos adquiridos en el aula en proyectos productivos que solucionen alguna problemática al sector industrial y de servicios, además de proporcionar la vinculación del sector educativo con el sector productivo. Durante el periodo que se informa, se liberaron de su residencia profesional **309 estudiantes**, 138 mujeres y 171 hombres de las diferentes carreras, distribuidas de la siguiente manera:

RESIDENTES PROFESIONALES POR CARRERA



### 5.2.6. Prestación de Servicio Social

La prestación de Servicio Social, es un compromiso que los estudiantes del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas asumen con responsabilidad y solidaridad con la sociedad que de una manera directa los ha apoyado. El objetivo de nuestros estudiantes es contribuir al desarrollo social por medio de programas de apoyo comunitario, que les permita poner en práctica los conocimientos que están adquiriendo en su formación académica.

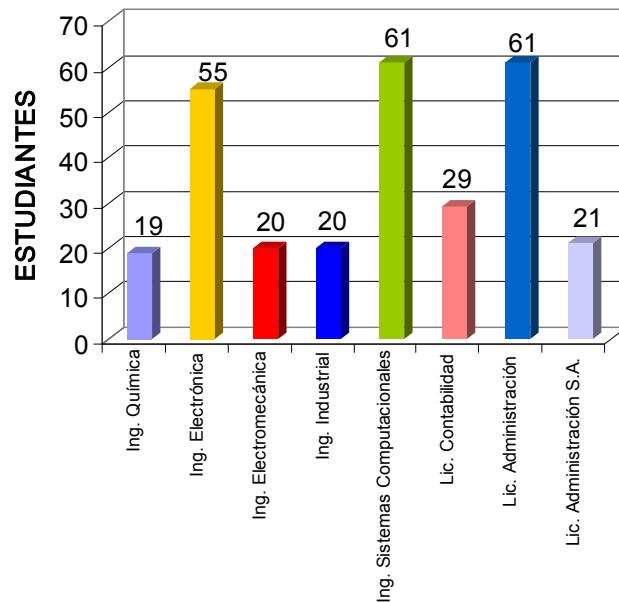
Durante este periodo se liberaron 228 programas Servicios de Social a los estudiantes con una duración no menor de 400 horas., de los cuales son 120 hombres y 108 Mujeres.

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**TABLA DE CONCENTRADO DE LIBERACIONES  
DE SERVICIO SOCIAL POR CARRERA DEL PERÍODO 2008**

CARRERA	LIBERADOS		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
Ing. Química	8	11	19
Ing. Electrónica	48	7	55
Ing. Electromecánica	19	1	20
Ing. Industrial	12	8	20
Ing. Sistemas Computacionales	35	26	61
Lic. Contabilidad	3	26	29
Lic. Administración	20	41	61
Lic. Administración S.A.	9	12	21
<b>TOTAL</b>	<b>154</b>	<b>132</b>	<b>286</b>

**LIBERACIONES  
DE SERVICIO SOCIAL POR CARRERA DEL PERÍODO 2008**



**SECTORES DONDE SE REALIZÓ EL SERVICIO SOCIAL**

SECTOR	ESTUDIANTES
Educativo	49
Municipal	15
Federal	27
Estatal	8
ITLAC	187
<b>Total</b>	<b>286</b>

## **5.2.7. Comunicación y Difusión**

Es un compromiso y una obligación de esta Institución el mantener informada a la comunidad Tecnológica y a la población en general de los aconteceres más sobresalientes de este Tecnológico y de SNEST. Es por eso que durante este periodo se realizaron dos programas semestrales de comunicación y difusión interna y externa, coordinados y ejecutados por el Departamento de Comunicación y Difusión.

### **RESULTADOS DE LAS ACTIVIDADES DE LOS PROGRAMAS COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN**

Durante el periodo:

- Se publicaron 32 boletines informativos “Expresatec”, mismos que se difundieron de manera impresa, en los tableros informativos distribuidos en los diferentes edificios de ITLAC, y de manera electrónica en la página web del Instituto [www.itlazarcardenas.edu.mx](http://www.itlazarcardenas.edu.mx), así como en los correos electrónicos de los trabajadores del Instituto que lo solicitaron



- Se editaron 3 videos para el Instituto:
  - Video para la promoción de la Oferta Educativa en el SEE Orienta 2008
  - Video promocional para la Expoferia de Lázaro Cárdenas
  - Video de las memorias de LII Evento Prenacional Deportivo de la Zona IV
- Se participó en 10 entrevistas de la televisora local, de los diferentes eventos del Instituto.
- Se asistió a 2 a grabación del programa televisivo Línea Directa, con los ganadores del XVI Evento Nacional de Ciencias Básicas Etapa Regional y Los extranjeros voluntarios del Workcamp 2008 del programa de convivencia internacional de Vive México.

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

- Se tuvieron 31 artículos impresos en 3 periódicos local Y 2 local de los eventos relevantes del instituto.
- Se asistió a 3 programas entrevistas en programas locales de Radio de AM y FM.
- Se transmitieron 80 Spots publicitarios del Instituto.
- Se publicaron 320 letreros informativos multiplicado por los 11 tableros distribuidos en el Instituto, con información de interés para el estudiante.
- Se realizó la entrega de 4253 Calendarios Escolares a los estudiantes inscrito y reinscritos en los dos semestres.
- Se le entregó 700 empastados de “Los Lineamientos de Transito para el Estudiantes” (Reglamento) a los estudiantes de nuevo ingreso.



- Se Rediseño la página web de instituto: [www.itlazarocardenas.edu.mx](http://www.itlazarocardenas.edu.mx), con un proyecto de residencia de estudiantes de Ingeniería en Sistemas computacionales
- Se realizo la imprimieron cuadripticos, reglas y fólder para la difusión de la oferta educativa
- Se elaboró y se difundió el Informe de Rendición de Cuentas 2007.



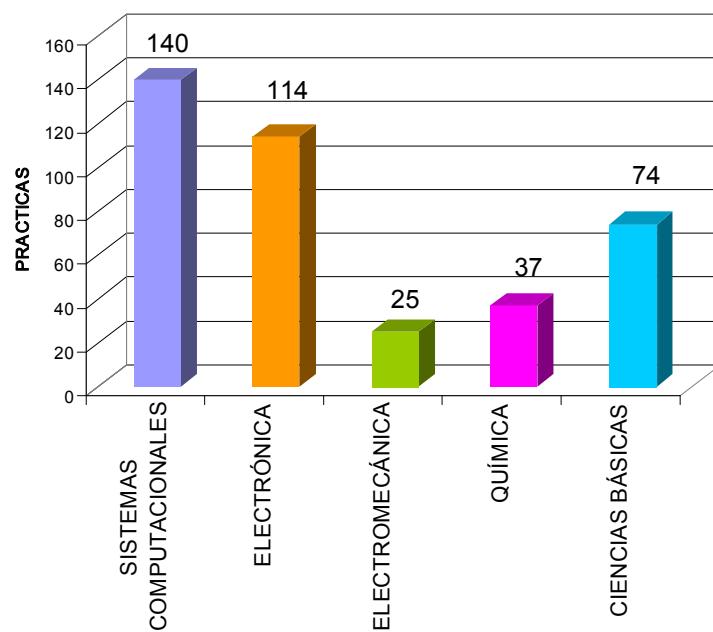
## 5.3. PROCESO DE PLANEACIÓN

### 5.3.1. Prácticas de Laboratorios

Las prácticas de laboratorio o taller es el mejor soporte para que los profesionistas de cualquiera de nuestras carreras desarrollen habilidades y mejore sus competencias, además de que compruebe físicamente que los conocimientos teóricos tienen aplicación.

Los estudiantes llevan materias que por su estructura en el programa de estudios, están contempladas a desarrollar prácticas como complemento en su formación profesional. La institución ha invertido en comprar y actualizar los equipos de laboratorios y talleres con ese fin, aunque no ha sido suficiente se pretende cubrir lo máximo con el presupuesto asignado, como una estrategia para motivar a los estudiantes a que salgan bien preparados y sean competitivos.

PRACTICAS DE LABORATORIO POR ÁREA



### 5.3.2. Actividades Extraescolares

Con el objetivo de contribuir a una formación integral de los egresados de los institutos tecnológicos, nuestro Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica a través del Departamento de Actividades Extraescolares contempla el fomento al deporte, a la cultura y a los valores cívicos que tienen como finalidad conservar la salud física y mental, adquirir habilidades como el trabajo en equipo, desarrollar la capacidad de liderazgo, la seguridad en sí mismo, la sociabilidad, la integración, así como promover cambios de actitud y valores.

Los estudiantes inscritos de este Instituto, deben cursar dos semestres, de actividad extraescolar siendo obligatorio a partir del segundo semestre en una de las siguientes opciones:

#### ACTIVIDADES DEPORTIVAS

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1 Ajedrez Femenil y Varonil</b>    | <b>5 Voleibol Femenil y Varonil</b> |
| <b>2 Béisbol</b>                      | <b>6 Tabla rítmica</b>              |
| <b>3 Softbol Femenil</b>              | <b>7 Natación</b>                   |
| <b>4 Básquetbol Femenil y Varonil</b> | <b>8 Futbol</b>                     |

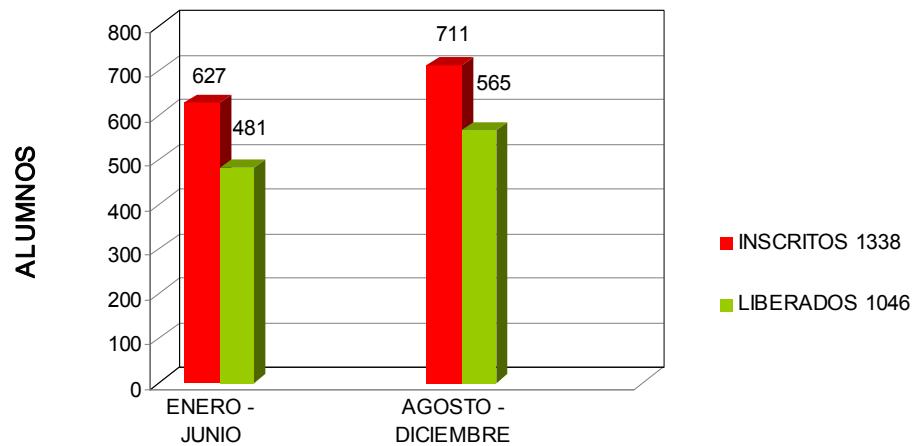
#### ACTIVIDADES CULTURALES

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>1 Banda de Guerra y Escolta</b>     | <b>6 Taller de Baile de salón</b> |
| <b>2 Taller de Jazz(Baile moderno)</b> | <b>7 Periodismo</b>               |
| <b>3 Taller de Danza Folklórica</b>    | <b>8 Señorita Tecnológico</b>     |
| <b>4 Taller de Guitarra</b>            | <b>9 Edecanes y Guías</b>         |
| <b>5 Apoyo comunitario</b>             |                                   |

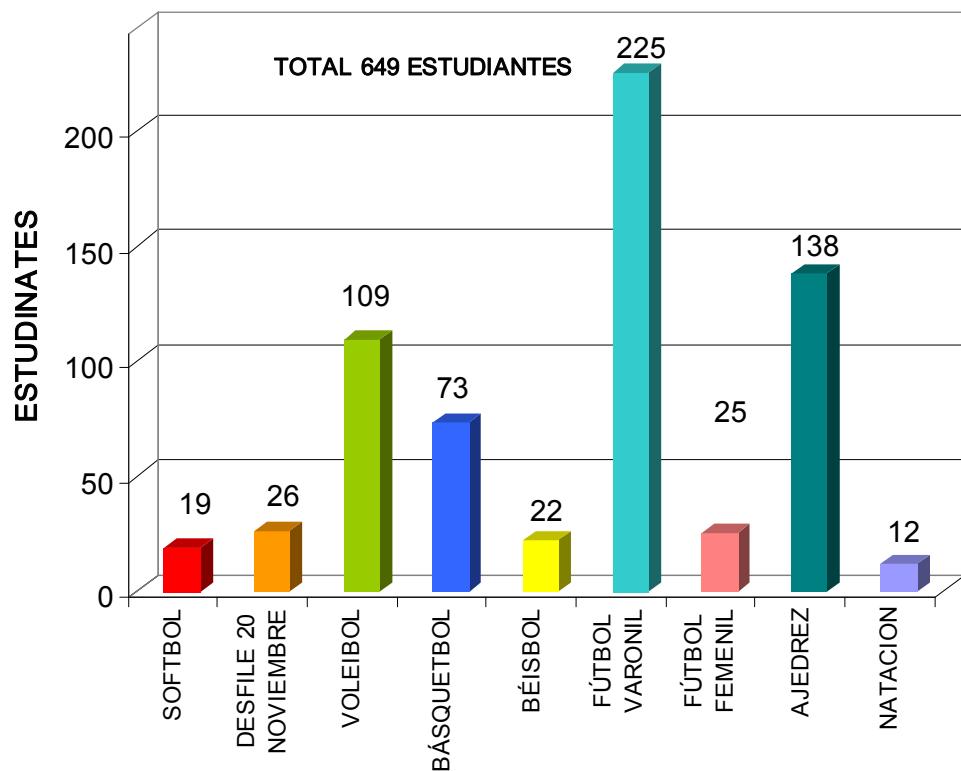


Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## ESTUDIANTES INSCRITOS Y LIBERADOS EN 2008

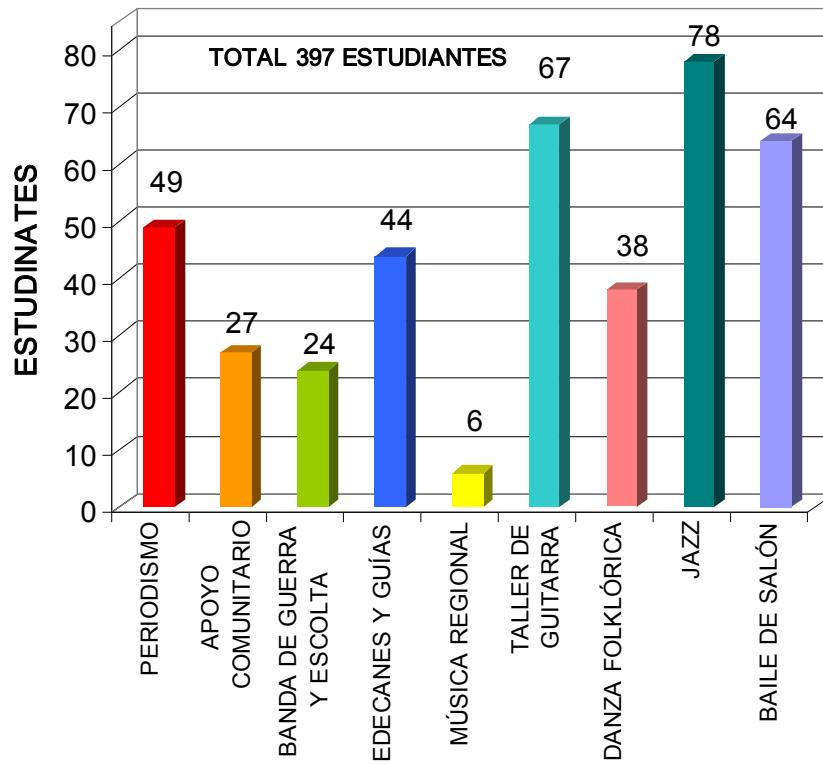


## ESTUDIANTES LIBERADOS EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN EL 2008



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## ESTUDIANTES LIBERADOS EN ACTIVIDADES CULTURALES EN EL 2008



## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CULTURALES, CÍVICOS Y DEPORTIVOS NACIONALES

NUM.	EVENTOS DEPORTIVOS, CULTURALES Y CÍVICOS	FECHA Y LUGAR	PARTICIPANTES
01	XXVIII Festival Nacional De Arte Y Cultura De Los Institutos Tecnológicos	Del 18 AL 22 Noviembre, Tepic, Nay.	28
02	LII Evento Prenacional Deportivo, Deportes De Conjunto (Fútbol y Volibol)	Del 06 al 09 de mayo en Cd. Guzmán, Jal.	28
03	LII Evento Prenacional Deportivo, Deportes De Conjunto (Básquet Bol Y Béisbol)	Del 27 al 30 de mayo en Cd. Lázaro Cárdenas, Mich.	42
04	LII Evento Prenacional Deportivo Deportes Individuales	Del 28 al 30 de Mayo en Acapulco, Gro.	3
05	XIV Encuentro Nacional Bandas De Guerra Y Escolta	Del 10 al 13 de Septiembre 2009, en Reynosa, Tamps.	32
06	LII Evento Nacional Deportivo De Los Institutos Tecnológicos	Del 24 al 29 Octubre en Durango, Dgo.	17
TOTAL DE PARTICIPANTES			150

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNOS

NUM.	EVENTOS	FECHA Y LUGAR	PARTICIPANTES
01	XXI Torneo Relámpago Estudiantil Intramuros De Fútbol Varonil	Del 18 al 22 de Febrero	290
02	Quinto Torneo Intramuros De Ajedrez	10 al 14 de Marzo	10
03	Segundo Torneo Estudiantil Intramuros De Volibol	25 al 28 de Noviembre	62
04	Tercer Torneo Estudiantil Intramuros De Básquet Bol	21 al 24 de Noviembre	19
TOTAL DE PARTICIPANTES			381

## PARTICIPACIONES EN EVENTOS CULTURALES

EVENTOS CULTURALES	PARTICIPACIONES
Rondallas Guitarras de Media Noche	22
Grupo de Jazz	02
Baile de Salón	02
Grupo de Danza Folklórica	10
<b>TOTAL DE PARTICIPACIONES</b>	<b>36</b>

## LII EVENTO PRENACIONAL DEPORTIVO

Del 27 al 30 de Mayo este Instituto tuvo el honor de fungir como sede del LII Evento Prenacional Deportivo de los Institutos Tecnológicos de la zona VII, en las disciplinas de Básquetbol Femenil y Varonil y Béisbol.

Para la realización de este evento se contó con la presencia de 210 estudiantes deportistas en 10 delegaciones.

## DELEGACIONES PARTICIPANTES:

- Chilpancingo
- Cd. Hidalgo
- Costa Chica
- Costa Grande
- Lázaro Cárdenas
- Morelia
- Cd. Altamirano
- Cd. Guzmán
- Uruapan
- Apatzingán



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

Es importante mencionar que para lograr hacer este evento se contó con la participación de un comité organizador de 40 personas, formado por Docentes, Administrativos y Estudiantes del Instituto.



### 5.3.3. Participación en Proyectos Internacionales

Con el objetivo lograr una convivencia intercultural entre jóvenes del extranjeros con estudiantes del Instituto se participó en el Segundo proyecto de convivencia internacional con la organización Vive México en coordinación con la UNESCO.

Este proyecto denominado Workcamp 2008 realizado del 05 al 25 de Agosto busco promover la conservación del entorno ecológico de la localidad en un ambiente de participación entre jóvenes.

Se contó con la visita de 08 extranjeros provenientes: 1 Francia, 2 Italia, 1 Corea y 4 Japón, mismos que convivieron con 10 estudiantes de nuestro Instituto.



#### VOLUNTARIOS EXTERNOS

NUM.	NOMBRE	PAÍS DE ORIGEN
1	SHO YAMADA	JAPÓN
2	RIKA SUWA	JAPÓN
3	SHOTA ASARI	JAPÓN
4	KAMATA YU	JAPÓN
5	SUBIN JIN	COREA
6	SABRINA VALENTINI	ITALIA
7	ANDREA VITALI	ITALIA
8	LAURENCE VERTEUX	FRANCIA



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## ESTUDIANTES VOLUNTARIOS DEL INSTITUTO

NUM.	NOMBRE	CARRERA
1	AGUILAR OROZCO SERGIO RAÚL	ING. ELECTRÓNICA
2	BARRIENTOS OSORIO NORBERTO	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
3	CORZA VARGAS LUCIA	ING. QUÍMICA
4	GARCÍA CASTAÑEDA JOB EMMANUEL	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
5	JIMÉNEZ PACHECO ALAN	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
6	LAGUNA PAZ FERNANDO	ING. ELECTRÓNICA
7	LÓPEZ REYES DIANA GABRIELA	ING. INDUSTRIAL
8	ORIZABA ÁVILA RICARDO	ING. ELECTRÓNICA
9	ROJAS LEYVA MARIO ALBERTO	ING. EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
10	SEVILLA JIMÉNEZ FRANCISCO ULISES	ING. INDUSTRIAL

## RESPONSABLES DEL PROYECTO

NUM	NOMBRE	CARGO
1	M.C. PATRICIA CALDERÓN CAMPOS	SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN GESTIÓN Y VINCULACIÓN
2	MA. SIRENIA CHÁVEZ BECERRA	JEFE DEL DEPTO. DE GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN
3	ING. SALVADOR HERNÁNDEZ HEREDIA	JEFE DEL DEPTO. DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
4	M.C. MA. LOURDES REBOLLEDO GARCÍA	DOCENTE DE INGENIERÍA QUÍMICA
5	ING. ROLANDO MARTÍNEZ MORA	JEFE DEL DEPTO. DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES
6	ING. DINORA VÁZQUEZ LEZAMA	DOCENTE DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA
7	LIC. CONCEPCIÓN BRIBIESCA ARAGÓN	JEFE DEL DEPTO DE

## ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO VIVE MÉXICO

- Apoyo en las actividades del Campamento tortuguero para el cuidado de la tortuga de mar.
- Elaboración e instalación de letreros ecológicos en las playas de la localidad.
- Reforestación en las áreas verdes del instituto.
- Limpieza de Playas de la localidad.
- Visita al puerto industrial Lázaro Cárdenas.

### **5.3.4. Integración del PIID 2007-2012**

Con la finalidad de conformar el Programa Institucional de Innovación y Desarrollo 2007-2012 (PIID), el personal del Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas formado por: Directivos, Jefes de Departamentos, Presidentes y Secretarios de Academia, Comité de Innovación y Calidad, Comité de Acreditación de Carreras, así como Docentes y un segundo grupo integrado por personal administrativo y de Servicios mismos que se reunieron en el mes de Noviembre en un Curso-Taller, coordinado por la Subdirección de Planeación y Vinculación y el Departamento de Planeación Programación y Presupuestación.



Durante el lapso de cinco días, estos grupos trabajaron en la planeación de las metas, los objetivos estratégicos y líneas de acción que contribuirán para el desarrollo del Tecnológico hasta el 2012.

Como producto terminado de estos trabajos, se conformó el documento rector denominado PIID 2007-2012, del Instituto, que nos indicará el camino a seguir y el rumbo hacia donde se dirigirán los esfuerzos hasta el 2012.

## **5.4. PROCESO DE CALIDAD**

### **5.4.1. Sistema de Gestión de la Calidad**

El Instituto Tecnológico inició los trabajos para implementar el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC), a partir de mayo del 2004, logrando obtener su Certificación en la norma ISO 9001:2000 en el mes de diciembre del mismo año, el cual tuvo una vigencia de cuatro años. Durante ese lapso el organismo certificador realizó una auditoria anual denominada de seguimiento, y al interior del instituto se realizaron dos auditorias internas por año, mediante un grupo de 15 auditores internos, formado por docentes del Instituto, previamente formados en esa área de conocimiento.

Es importante mencionar que en el mes de mayo del 2008 se realizó la Auditoria de Recertificación por IMNC, organismo certificador y debido los resultados positivos encontrados a nivel del Sistema Tecnológicos en el mes de julio 2008, se obtuvo la Recertificación una vez realizadas las observaciones hechas por el organismo certificador.

Otra acción que debe mencionar, son las Auditorias de Servicio que se aplican para evaluar el desempeño de los diferentes servicios que tienen que ver de manera directa con el estudiante, ya que a través de estas nos ha permitido la mejora día a día de éstos servicios a continuación se presentan los resultados obtenidos en las auditorias de 2008.

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

RESULTADOS DEL LAS AUDITORIAS DE SERVICIO  
DEL 2008

SERVICIO	PERIODO	
	ENE-JUN	AGO-DIC
Centro de información	3.80	3.67
Coordinación de carreras	3.75	3.71
Recursos financieros	4.01	4.10
Residencias profesionales	4.11	4.23
Servicio de cómputo	3.54	3.41
Servicio social	3.86	4.16
Servicio escolares	3.94	3.75



## 5.5. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS

## 5.5.1. Ambiente Laboral

Con la finalidad de contribuir a la integración y mejora del ambiente laboral de los trabajadores del Instituto, durante el periodo se realizaron 5 festejos, coordinados por el Departamento de Comunicación y Difusión.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**FESTEJOS CONTRIBUIR A LA INTEGRACIÓN  
Y MEJORA DEL AMBIENTE LABORAL**

Fecha del Evento	Evento	No. de Asistentes
29 de Abril	Día del Niño	228
09 de Mayo	Día de las Madres	48
16 de Mayo	Día del Maestro	16
03 de Julio	Día de la Secretaria	28

### **5.5.2. Capacitación al Personal Directivo y Administrativo**

Cumpliendo con una obligación, así como con los lineamientos del sistema de gestión de calidad, se elaboró el plan institucional anual de capacitación, con el objeto de propiciar el desarrollo y actualización del personal directivo y de apoyo y asistencia a la educación, por lo que en el año 2008 se realizaron 5 cursos de capacitación, con una participación de 69 Directivos y 53 Administrativos sumando un total de 14,640 horas hombre de capacitación.



### **CURSOS DE CAPACITACIÓN A DIRECTIVOS Y ADMINISTRATIVOS 2008**

Nombre del curso	Dirigido a:	Duración	Participantes	Fecha
Prevención del Conflicto	Directivos	30 hrs.	21	Del 11 al 13 de Junio
Actualización de auditores internos del SGC e iniciación a la ISO 14011:2004	Directivos	30 hrs.	24	Del 30 de Junio al 02 de Julio
Herramientas Estadísticas	Directivos	18 hrs.	24	Del 14 al 16 de Enero
Nuevos Horizontes	Administrativos	18 hrs.	30	30 y 31 de Enero y 01 de Febrero
Comunicación Eficaz y Relaciones Humanas de Excelencia.	Administrativos	24 hrs.	23	04, 05, 11 y 12 de Diciembre

### **5.5.3. Plantilla de Personal**

La plantilla de personal que atiende las funciones Directivas, Docentes y de Apoyo y Asistencia a la educación, esta formada por 147 trabajadores con 214 plazas distribuidas de la siguiente manera:



**214 plazas en 108 Docentes y 37 No Docentes**

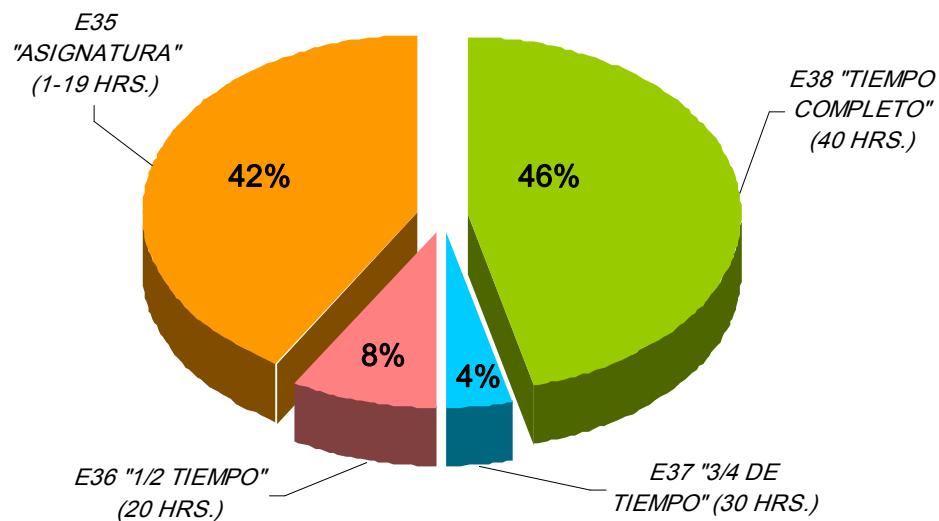
Tiempo Completo	¾ de Tiempo	½ Tiempo	Plazas de Asignatura	No Docentes	TOTAL
49	4	9	115	37	214

**65 % de plazas docentes son de asignatura**

#### **PERSONAL DOCENTE**

DOCENTES CON PLAZA:	CANTIDAD
E38 "TIEMPO COMPLETO" (40 HRS.)	49
E37 "3/4 DE TIEMPO" (30 HRS.)	4
E36 "1/2 TIEMPO" (20 HRS.)	9
E35 "ASIGNATURA" (1-19 HRS.)	44
<b>TOTAL DE DOCENTES</b>	<b>106</b>

## DISTRIBUCIÓN DE DOCENTES POR TIPO DE PLAZA

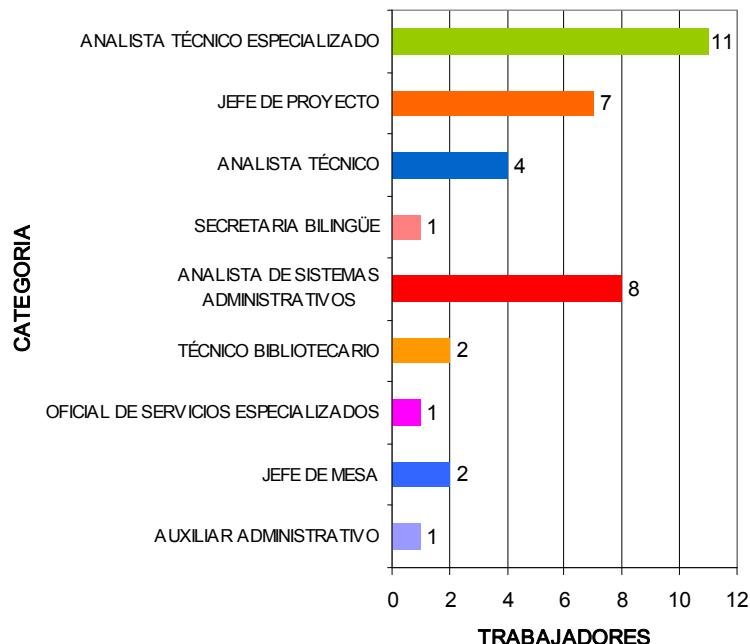


## PLAZAS NO DOCENTES

PLAZA	NIVEL	CATEGORÍA	TRABAJADORES
IA01026	NIVEL 3	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1
IA01004	NIVEL 6	JEFE DE MESA OFICIAL DE SERVICIOS	2
IS07002	NIVEL 7	ESPECIALIZADOS	1
IT07503	NIVEL 8	TÉCNICO BIBLIOTECARIO ANALISTA DE SISTEMAS	2
IA04003	NIVEL 9	ADMINISTRATIVOS	8
IA08003	NIVEL 9	SECRETARIA BILINGÜE	1
IT03002	NIVEL 10	ANALISTA TÉCNICO	4
IA01009	NIVEL 12	JEFE DE PROYECTO	7
IP07539	NIVEL 15	ANALISTA TÉCNICO ESPECIALIZADO	11
<b>TOTAL DE PERSONAL NO DOCENTE</b>			<b>37</b>

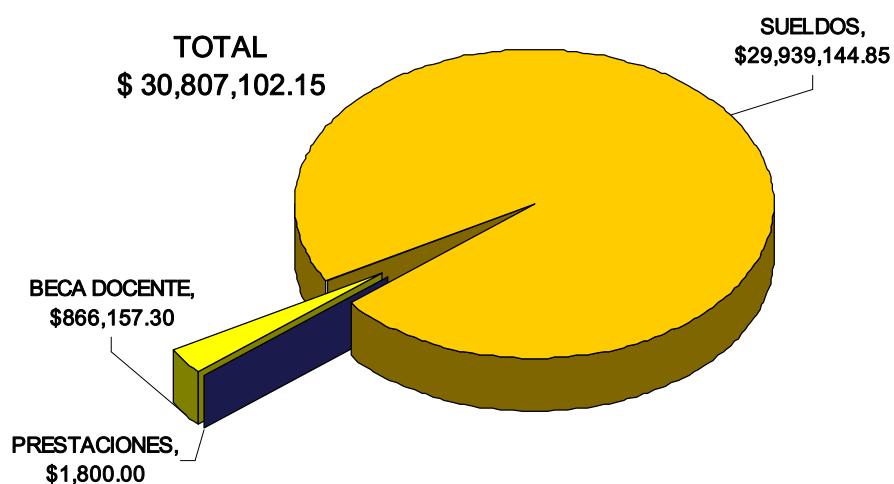
## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## DISTRIBUCIÓN DE PLAZAS NO DOCENTES

**5.5.4. Sueldos y Prestaciones**

La inversión del Gobierno Federal, para cubrir la operación de la plantilla de personal relativo a sueldos y prestaciones del periodo de este informe, asciende a **30,807,102.15 pesos** distribuido de la siguiente manera:

## SUELDOS Y PRESTACIONES 2008



## 5.5.5. Fortalecimiento de la Infraestructura y Equipamiento

### CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DEL GIMNASIO – AUDITORIO

Derivado de las gestiones realizadas por la dirección del Instituto Tecnológico ante la Coordinación General de Espacios Educativos del Gobierno del Estado de Michoacán para la conclusión de la construcción del Gimnasio - Auditorio, se logró la aportación de recursos del programa de fondos complementarios peso a peso, mismos que fueron aplicados en la conclusión de dicha obra. Actualmente esta pendiente la entrega oficial por parte de las autoridades estatales.



### HABILITACIÓN DE CUBÍCULOS PARA DOCENTES

Como parte de las acciones encaminadas a mejorar la calidad del servicio ofrecido a los estudiantes, en el área de Ciencias Económico – Administrativas, fueron habilitados 06 cubículos para los docentes, alcanzando una inversión de \$152,600.00.



### MEJORAMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Para efectos de dar continuidad a la mejora de las instalaciones eléctricas, sistema de distribución y control de energía eléctrica hacia los diferentes edificios y laboratorios del Instituto, se realizaron actividades de reparación de tableros de



distribución y control de 3 polos del transformador T2, así como la habilitación de línea eléctrica con soportaría para el Gimnasio-Auditorio y la instalación del poliducto de alta densidad.



La inversión realizada en estas actividades fue de: \$ 115,000.00.

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**HABILITACIÓN DE LA CAFETERÍA II**

Con el propósito de brindar a los estudiantes que se encuentran ubicados en el edificio "M", "K", "H", Laboratorio de Ing. Electrónica y Centro de Computo un espacio para la adquisición y toma de alimentos mismo que les permitirá acortar la distancia y el tiempo evitando desplazarse, se concluyó con la habilitación de una cafetería adicional a la existente en el área de acceso al Instituto. Dicha cafetería se encuentra ubicada entre el Laboratorio de Ing. Electrónica y el Edificio Académico Departamental "M", La inversión para la puesta en operación de esta cafetería fue de: \$ 103,944.00.

**PUNTOS DE ACCESO INALÁMBRICO**

Como parte de la mejora de los servicios al alumnado, fueron acondicionados y puestos en operación 02 puntos de acceso a Internet de forma inalámbrica estando ubicado uno de ellos entre el Edificio M y el Centro de Computo, mientras que el otro se encuentra entre el Laboratorio de Ingeniería Electromecánica y el de Ingeniería Electrónica.

Con la habilitación de estos dos puntos de acceso, el Instituto cuenta en total con 05 puntos ubicados estratégicamente en sus instalaciones, para tener una mayor cobertura en cuanto al servicio demandado.



La inversión para la puesta en operación de estos dos puntos de acceso fue de \$109,056.00.

## **5.5.6. Servicios Informáticos y de Comunicación**

Para dar mejor servicio a los estudiantes, en este periodo, en cuanto a servicios de cómputo y tecnología de voz, video y datos, se han venido trabajando con la finalidad de poner al alcance de los estudiantes servicios informáticos con mayor eficiencia.

### **SERVICIOS COMUNICACIÓN DE VOZ, VIDEO Y DATOS**

Actualmente se cuenta con servicios de Internet con un ancho de banda de 2048 Mbps., lo cual requirió la habilitación de accesos inalámbricos a Internet, donde los estudiantes contarán con un área acondicionada para conectarse a la red desde sus computadoras portátiles, de manera gratuita.

Sin embargo, las demandas de interconexión siguen creciendo, y es por eso, que se cuenta con una intranet con una columna vertebral (Backbone) de fibra óptica, que permite la interconexión entre los diferentes edificios ubicados en el instituto

### **ADQUISICIONES QUE SE REALIZARON DURANTE EL PERÍODO**

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
3	LAPTOP TOSHIBA SATÉLITE PRO MODELO L300-SP5803,
1	LAPTOP HP 6710B CORE 2 DUO T8100/2.
10	LAPTOP HP MODELO 6720S
4	LAPTOP TOSHIBA SATÉLITE MODELO A305-SP6803
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO HP SG3313
3	COMPUTADORA DE ESCRITORIO CON MICROPROCESADOR INTEL PENTIUM DUAL CORE 1.8 GHZ.
1	PROYECTOR NEC MODELO VT700, TECNOLOGÍA DLP, LUMINOSIDAD 3000 LUMENES, RESOLUCIÓN XGA.
15	PROYECTOR OPTOMA MODELO EP770, TECNOLOGÍA DLP, LUMINOSIDAD 3000 LUMENES, RESOLUCIÓN XGA.
1	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL HP LASERJET M1005 MFP.
1	IMPRESORA HP LASERJET P1005 15 PPM USB



Es importante mencionar que gracias a las gestiones de esta administración se tiene una estrecha relación con el gobierno municipal de Lázaro Cárdenas, representado por su presidente constitucional el Sr. Mariano Ortega Sánchez, mismo que durante la ceremonia del XXI Aniversario de nuestro Instituto realizó una donación de 12 computadoras HP, que actualmente se encuentran al servicio de los estudiantes en los laboratorios del Centro de Computo.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**SERVICIOS INFORMÁTICOS**

En este periodo, la disponibilidad fue de 271 computadoras, de las cuales 179 están al servicio de 2414 estudiantes, es decir 13 estudiantes por computadora.

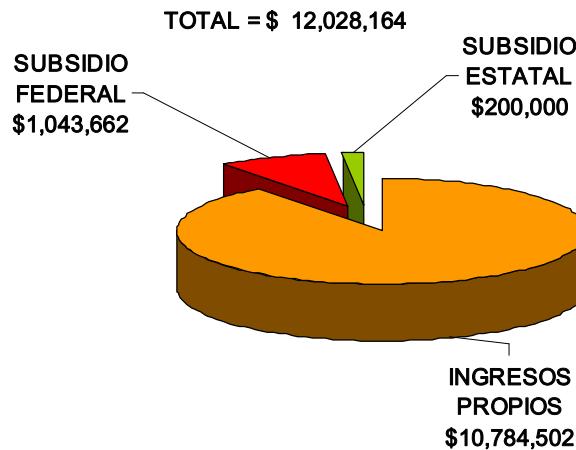
ÁREA	PC DE ESCRITORIO	LAPTOP	PROYECTORES	IMPRESORAS
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES	8	2	0	3
ING. ELECTRÓNICA	18	4	4	4
CENTRO DE INFORMACIÓN	8	0	0	2
RECURSOS HUMANOS	4	0	0	2
DESARROLLO ACADÉMICO	3	2	0	3
CIENCIAS BÁSICAS	4	5	2	1
GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN	3	1	2	1
ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES	4	0	0	1
RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS	3	0	0	2
ING. METAL MECÁNICA	13	2	2	2
MANTENIMIENTO DE EQUIPO	2	0	0	1
SUBDIRECCIÓN DE PLANTACIÓN	1	0	0	1
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA	2	0	0	1
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1	1	0	0
DIRECCIÓN	1	0	0	1
SERVICIOS ESCOLARES	6	0	0	4
RECURSOS FINANCIEROS	4	0	0	4
INNOVACIÓN Y CALIDAD	3	0	0	1
COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN	5	0	0	2
PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN	6	0	0	1
CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVO	5	6	5	2
COORDINACIÓN DE INGLES	2	0	0	1
ASESORÍAS ACADÉMICAS Y TITULACIÓN	1	0	0	1
ACADEMIA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	3	0	0	1
SISTEMAS Y COMPUTACIÓN	4	0	0	2
CENTRO DE CÓMPUTO	2	1	0	1
ACADEMIA DE QUÍMICA	3	3	3	0
JEFE DE LABORATORIO DE ING. QUÍMICA E ING. INDUSTRIAL	3	1	1	1
LABORATORIO DE QUÍMICA	1	0	0	0
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD	3	2	2	1
LABORATORIOS DEL CENTRO DE COMPUTO	145	0	3	1
<b>TOTALES</b>	<b>271</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>47</b>

## 6. CAPTACIÓN Y EJERCICIO DE LOS RECURSOS

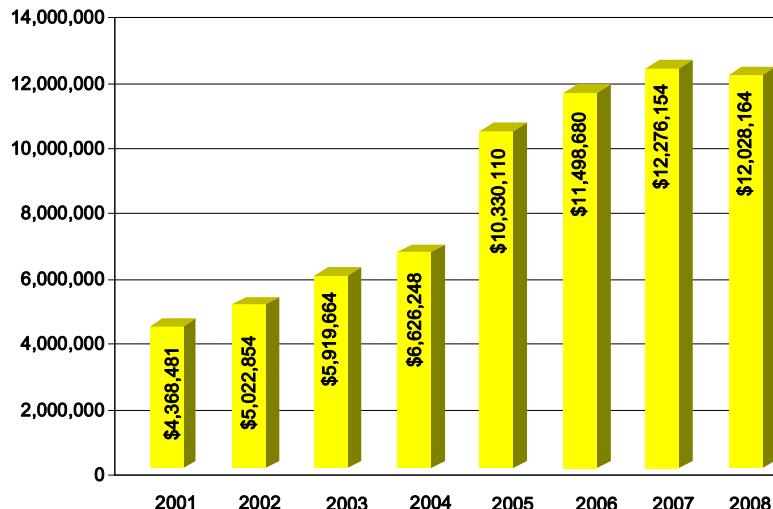
### 6.1. Captación

Con el objeto de llevar un control más eficiente en el manejo de los recursos financieros, el Instituto ha ejercido una administración del gasto, de conformidad con los procedimientos y normas vigentes que nos marca la DGEST, de acuerdo a las políticas de la propia Secretaría de Educación Pública.

Los ingresos y egresos ejercidos durante el periodo que se informa, se detallan a continuación:

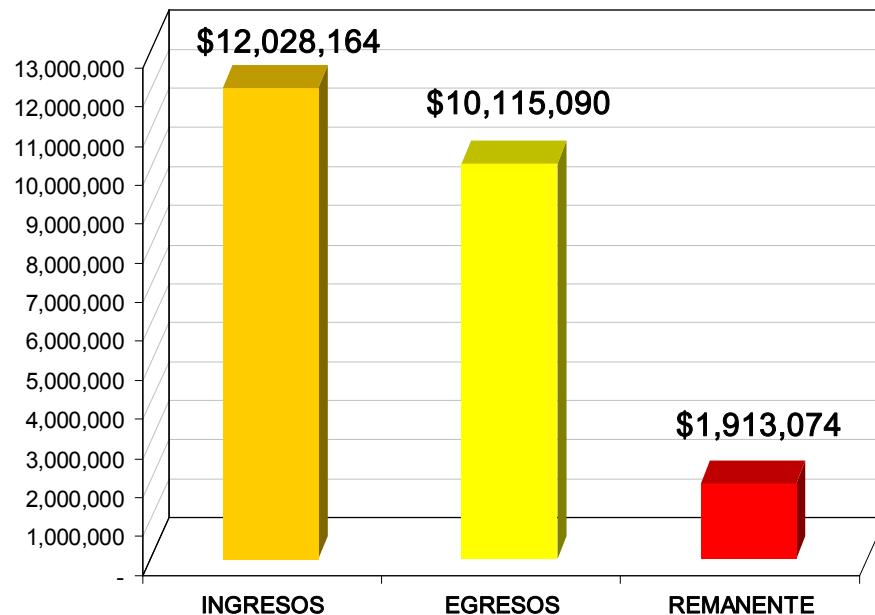


INGRESOS POR AÑO

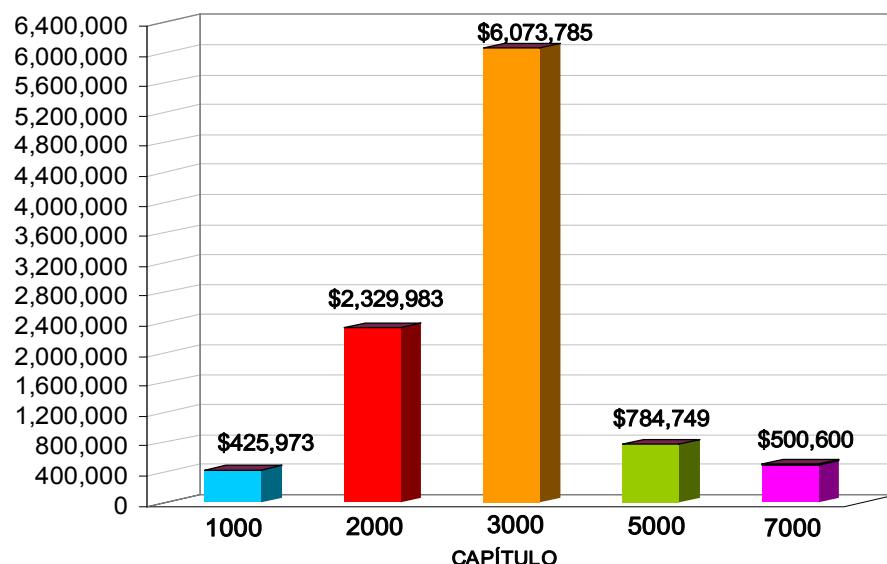


## 6.2. Ingresos y Egresos

INGRESOS, EGRESOS Y REMANENTES



GASTOS POR CAPITULO



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**CAPÍTULO 1000 (SERVICIOS PERSONALES) \$ 425,973**

Comprende pagos al personal por concepto de:

**Pago al personal por:**

- Curso de Verano
- Cursos de Titulación
- Curso de Inglés
- Cursos Propedéuticos
- Exámenes Especiales
- Exámenes de ubicación de Inglés
- Examen Receptacional

**CAPÍTULO 2000 (MATERIALES Y SUMINISTROS) \$ 2,329,983**

Gastos que considera:

- Material para cursos al personal
- Material y útiles de oficina de todas las áreas.
- Libros y revistas
- Materiales y artículos de construcción
- Insumos de laboratorio
- Vestuario

**CAPÍTULO 3000 (SERVICIOS GENERALES) \$ 6,073.785**

- Mantto. y conservación del Mobiliario y Equipo.
- Mantenimiento y conservación de inmuebles.
- Servicio de vigilancia.
- Eventos académicos.
- Seguro de estudiantes.
- Encuentros de egresados.
- Seguro de vehículos.
- Servicio de jardinería.
- Congresos y convenciones.
- Viáticos y pasajes nacionales.



## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

CAPÍTULO 7000 (INVERSIÓN FINANCIERA, PROVISIONES ECONÓMICAS, AYUDAS, OTRAS EROGACIONES, Y PENSIONES, JUBILACIONES Y OTRAS)

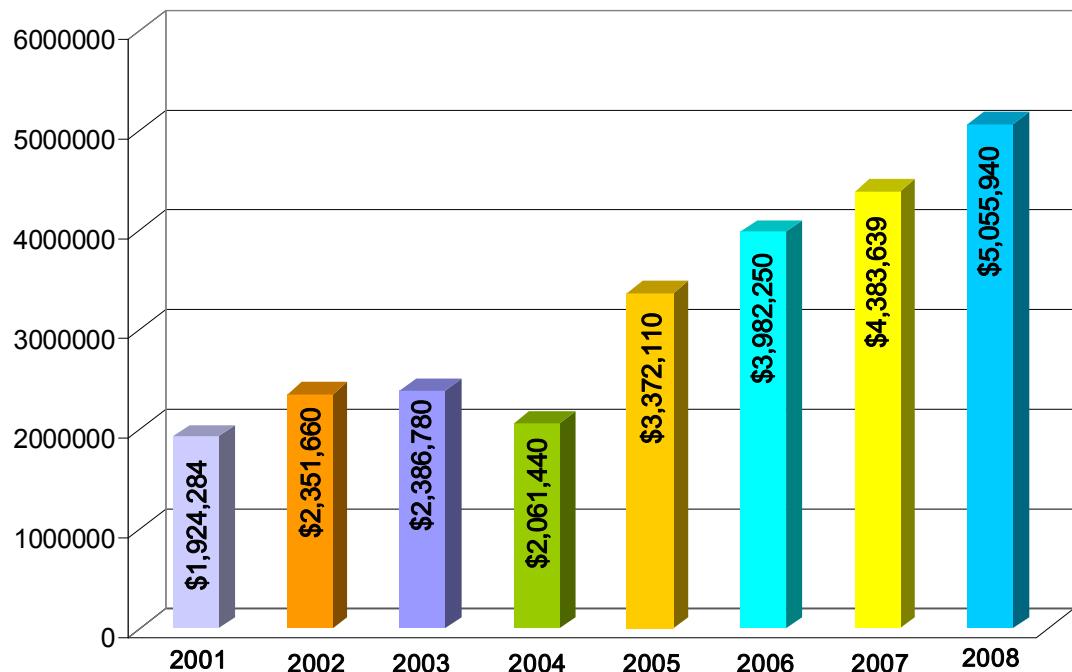
\$500,600

Traslado de estudiantes en:

- Eventos académicos.
- Eventos deportivos.
- Eventos culturales.

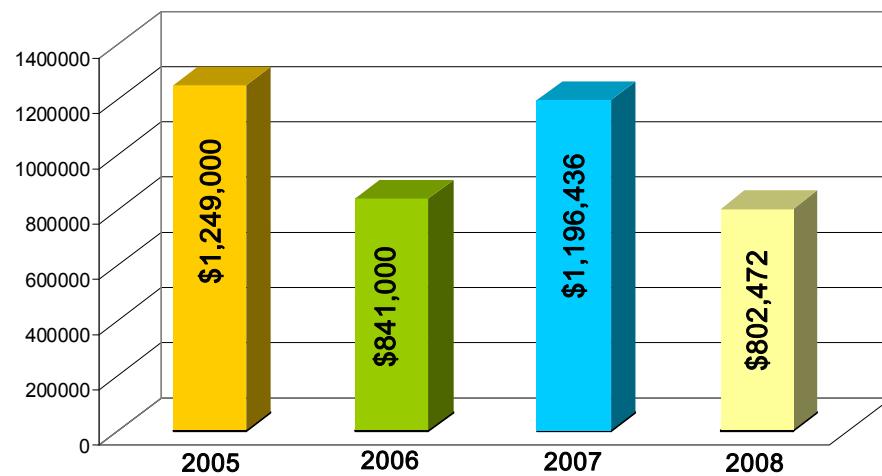


PARTIDAS CONSIDERADAS EN BENEFICIO  
DIRECTO DEL ESTUDIANTE POR AÑO

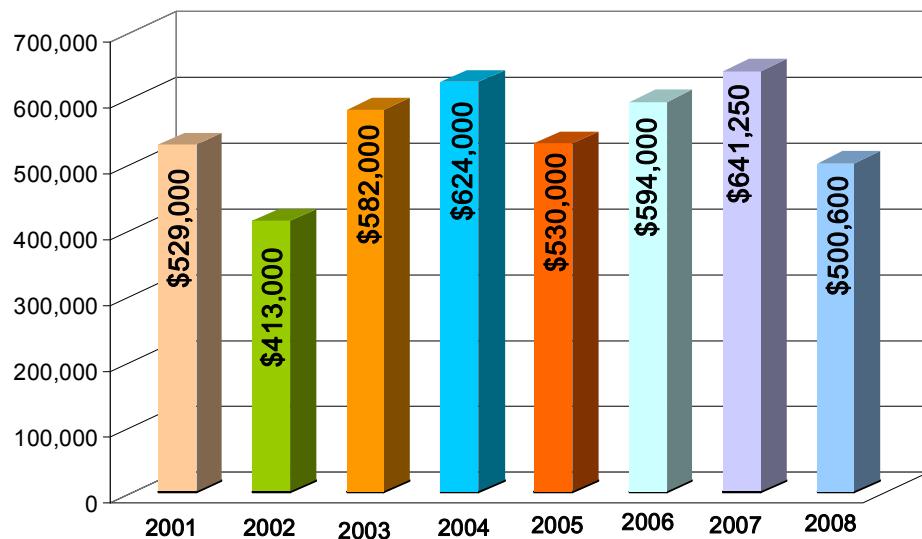


### 6.3. Tendencia de Inversión

#### PARTIDA 3504 MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES



#### PARTIDAS 7501 Y 7502 TRASLADO DE ESTUDIANTES A ACTIVIDADES CÍVICAS, CULTURALES Y DEPORTIVAS



## 6.4. Costo Anual por Estudiante

### COSTOS ANUALES PROMEDIO POR ESTUDIANTES

CONCEPTOS	CANTIDADES
Sueldos y Prestaciones	30,807,102.15
Egresos	12,028,164.00
Equipamiento SEP-DGEST	1,721,750.00
Becas SEP y PRONABES	6,515,760.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$51,072,776.15</b>

NUMERO DE ESTUDIANTES PROMEDIO AL AÑO = 2,148

CUOTA ANUAL PROMEDIO = \$ 3,252

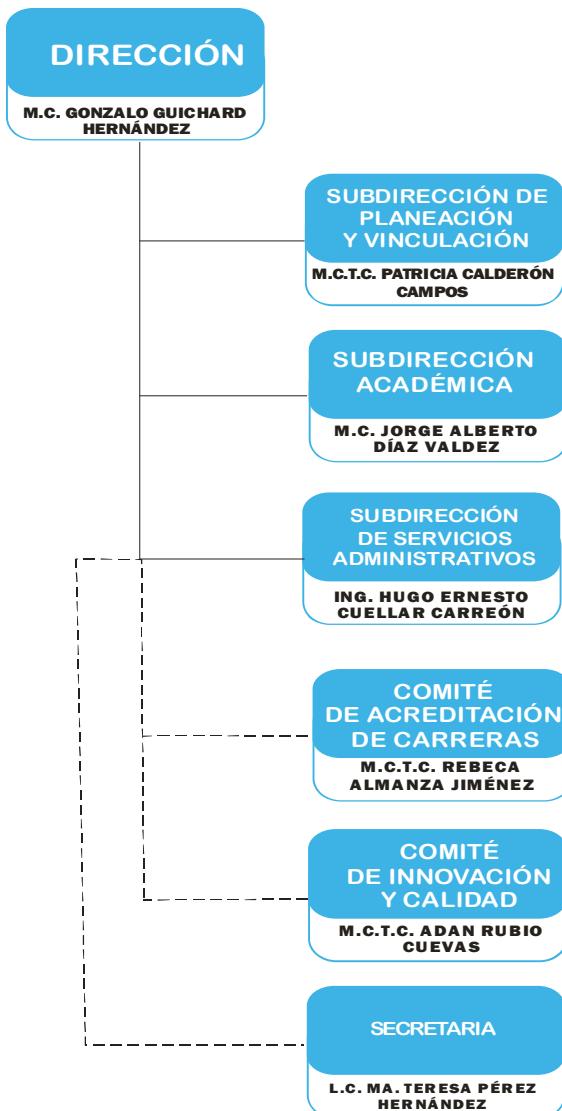
**CONSTO ANUAL PROMEDIO = \$ 23,776.00**

EL ESTUDIANTES PAGA EL 13.68 % DEL COSTO REAL ANUAL

## 7. ESTRUCTURA ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA DEL PLANTEL

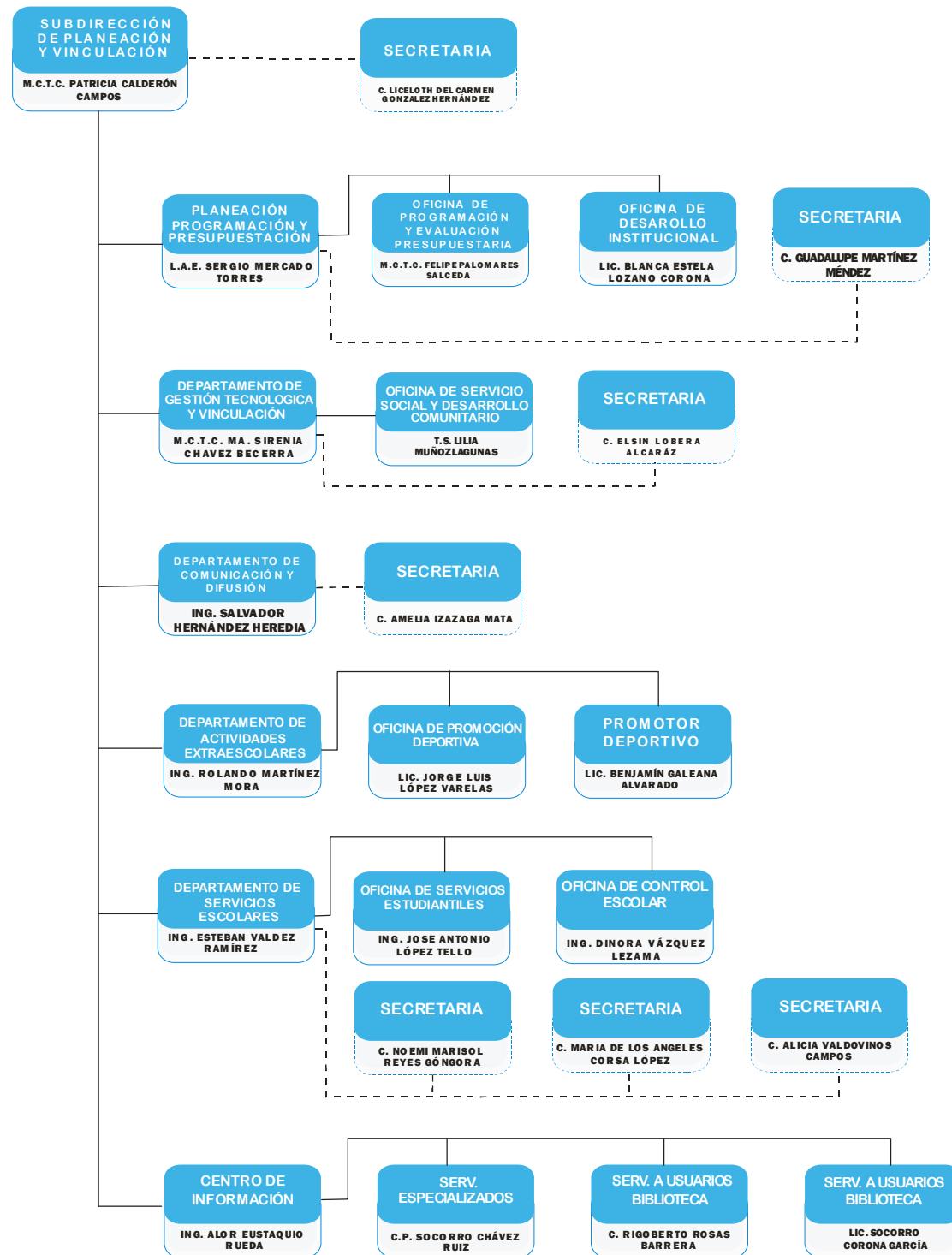
### 7.1. Organigrama Institucional

#### DIRECCIÓN

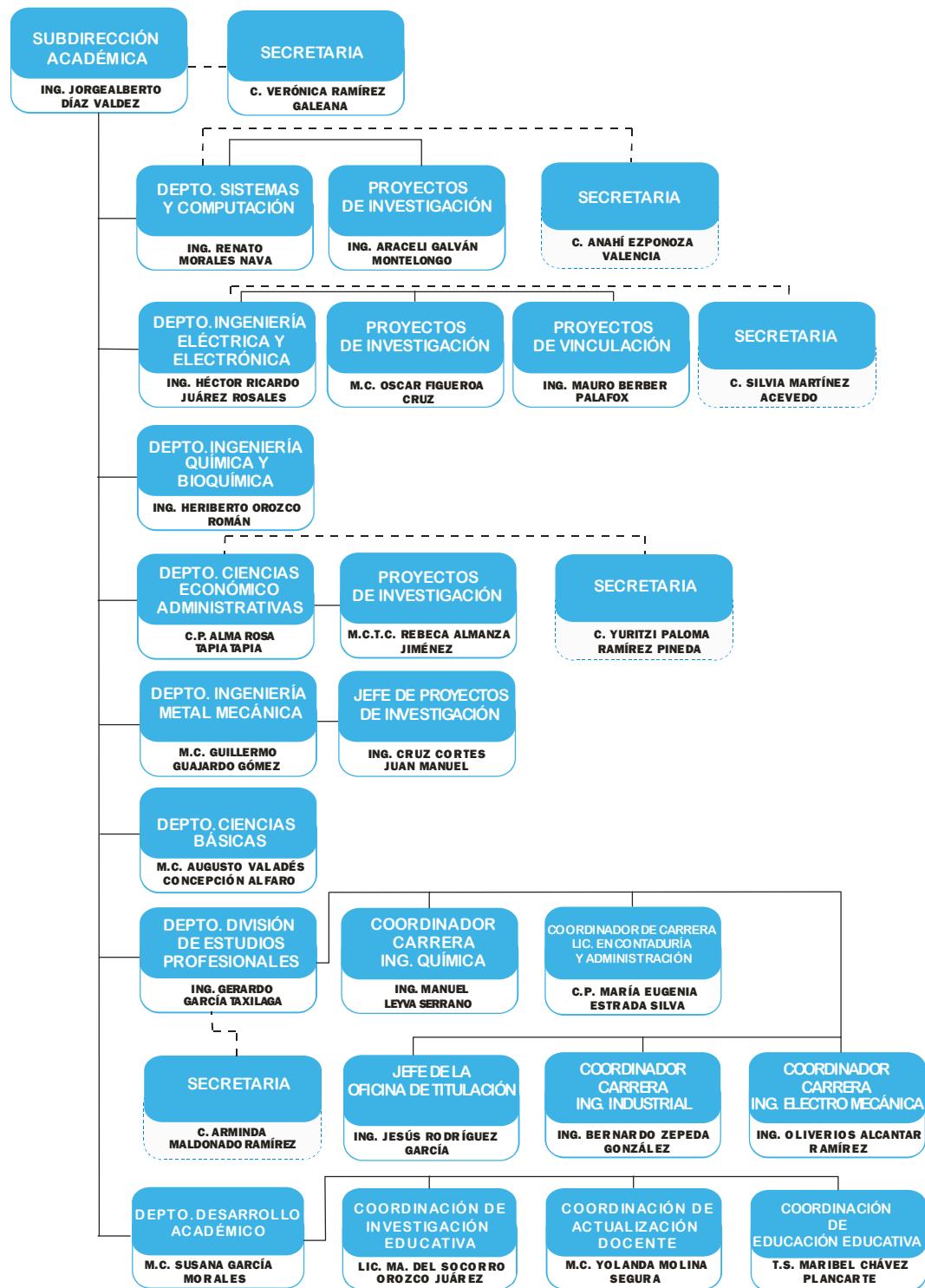


## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## SUBDIRECCIÓN PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN

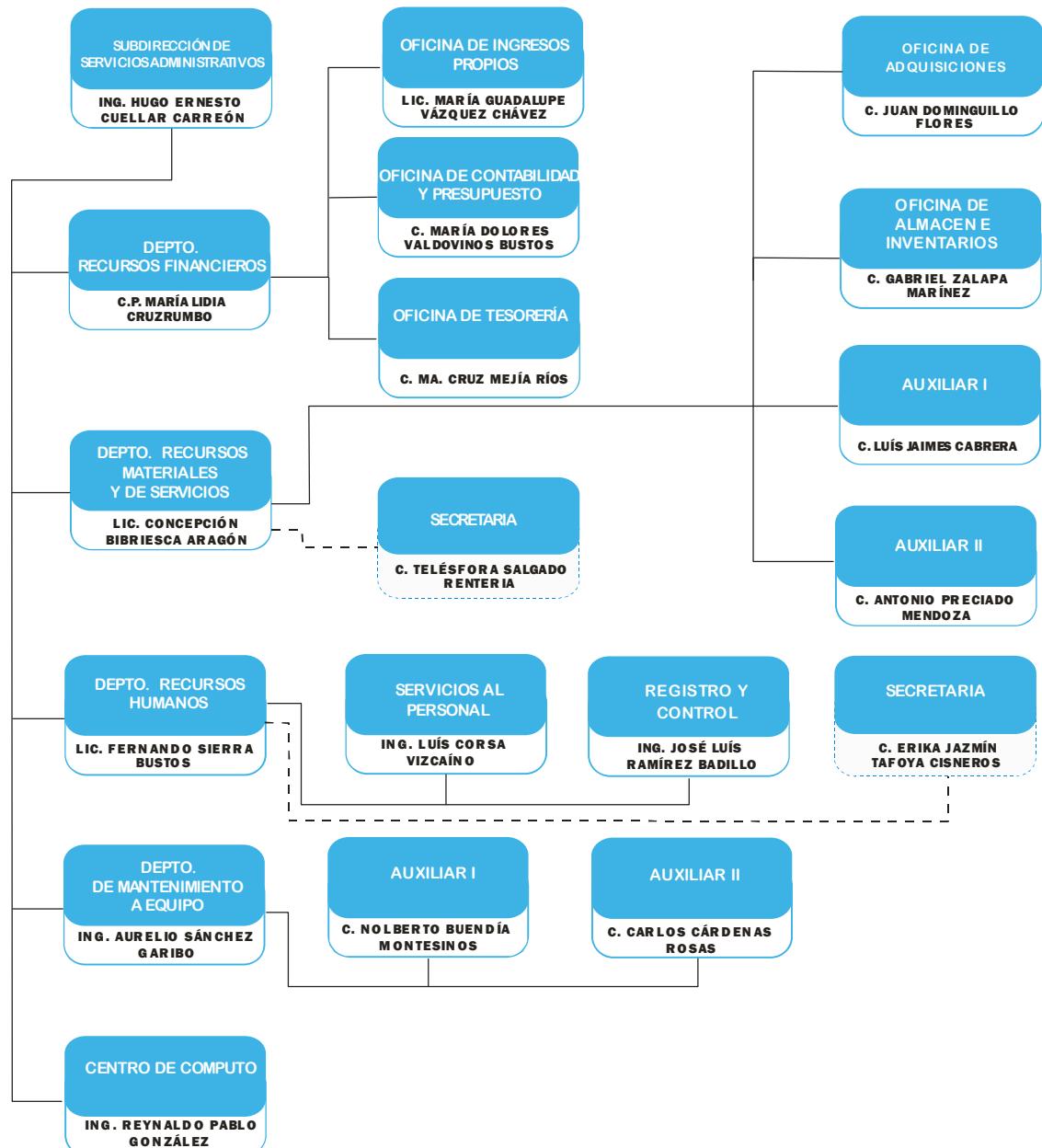


## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

**SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA**

## Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



## 8. INFRAESTRUCTURA DEL PLANTEL

El instituto tecnológico de Lázaro Cárdenas cuenta con una superficie total de terreno de **227,658 m<sup>2</sup>**, con una área de **206,411 m<sup>2</sup>** para crecimiento futuro, hasta el momento tiene solamente construido una parte de su barda perimetral con 1,598 m, instalaciones deportivas externas básicas y una infraestructura física para el desarrollo del proceso educativo, que alberga a 2414 estudiantes, con las distribuciones que se muestran a continuación.

### Edificio “A” Administrativo



#### INSTALACIONES INTERNAS

- DIRECCIÓN
- SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
- SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN
- SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
- DEPTO. PLANEACIÓN PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTACIÓN
- DEPTO. COMITÉ DE CALIDAD
- DEPTO. RECURSOS FINANCIEROS
- DEPTO. SERVICIOS ESCOLARES
- DEPTO. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN
- SALA DE JUNTAS
- MÓDULO DE RECEPCIÓN
- MÓDULO DE SANITARIO PARA MUJERES
- MÓDULO DE SANITARIO PARA HOMBRES
- MÓDULO DE ARCHIVO

### Edificio “C” Laboratorio de Química

#### INSTALACIONES INTERNAS

- LABORATORIO DE QUÍMICA
- CENTRAL DE PROCESADORES PARA QUÍMICA
- MÓDULO SERVICIOS GENERALES
- MÓDULO SANITARIO PARA MUJERES
- MÓDULO SANITARIO PARA HOMBRES



Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## Edificio “D” Académico Departamental



### INSTALACIONES INTERNAS

#### *PLANTA BAJA*

AULA PARA ESTUDIANTES

DEPTO. DE DESARROLLO ACADÉMICO

DISPENSARIO MEDICO

DEPTO. DE RECURSOS HUMANOS

MODULO SANITARIOS MUJERES

MODULO SANITARIOS HOMBRES

#### *PLANTA ALTA*

4 AULAS PARA ESTUDIANTES

## Edificio “E” Académico Departamental

### INSTALACIONES INTERNAS

#### *PLANTA BAJA*

SALA AUDIOVISUAL

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

ACADEMIA DE CIENCIAS BÁSICAS

TALLER DE DIBUJO

#### *PLANTA ALTA*

5 AULAS PARA CLASES



Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

### Edificio “F” Académico Departamental



#### INSTALACIONES INTERNAS

##### ***PLANTA BAJA***

LABORATORIO DE IDIOMAS  
DEPTO. DE IDIOMAS  
DEPTO. DE MANTENIMIENTO A EQUIPO  
COMITÉ DE ACREDITACIÓN DE CARRERAS

1 AULA PARA CLASES

CYBER

##### ***PLANTA ALTA***

AULA DIDÁCTICA  
2 AULAS PARA CLASES  
AULA DE TUTORÍAS  
DEPTO. GESTIÓN TECNOLÓGICA Y VINCULACIÓN

### Edificio “G” Económico Administrativo

#### INSTALACIONES INTERNAS

##### ***PLANTA BAJA***

MÓDULO DE SANITARIOS PARA MUJERES  
MÓDULO DE SANITARIOS PARA HOMBRES  
DEPTO. ECONÓMICO ADMINISTRATIVO  
AULA DIDÁCTICA 2  
1 AULA PARA CLASES

##### ***PLANTA ALTA***

4 AULAS PARA CLASES



## Edificio “H” Metal Mecánica



### INSTALACIONES INTERNAS

JEFATURA DE DEPTO. Y SALA DE REUNIONES  
1 BAÑO  
LABORATORIO DE ELECTRICIDAD  
AULA PRÁCTICA NEUMÁTICA/HIDRÁULICA  
AULA PRÁCTICA MOTORES/MET. DE FABRICACIÓN  
LABORATORIO DE NEUMÁTICA  
LABORATORIO DE HIDRÁULICA  
JEFATURA LABORATORIO ELECTROMECÁNICA  
BODEGA  
ACADEMIA DE ELECTROMECÁNICA  
PRUEBAS DESTRUCTIVAS  
PRUEBAS NO DESTRUCTIVAS  
MÁQUINAS HERRAMIENTAS  
AIRE ACONDICIONADO (AULA H2)  
ARCHIVO MUERTO  
DEPTO. DE METALMECÁNICA  
MÉTODOS DE FABRICACIÓN (TORNO Y SOLDADURA)  
MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA  
AUTOMATIZACIÓN  
MÓDULO DE FIBRA ÓPTICA

## Edificio “I” Centro de Computo

### INSTALACIONES INTERNAS

#### PLANTA BAJA

ÁREA DE PRÁCTICAS ( 162 ESTUDIANTES)  
MASTER SITE  
ÁREA DE IMPRESORAS  
JEFATURA DE LAB. DE DESARROLLO DE SISTEMAS  
ÁREA DE TELÉFONOS PÚBLICOS  
MÓDULO SANITARIO PARA HOMBRES  
MÓDULO SANITARIO PARA MUJERES

#### PLANTA ALTA

TESIS Y POSGRADO  
INVESTIGACIÓN  
SOFTWARE  
ACADEMIA DE INGRIA. EN SIST. COMPUTACIONALES  
JEFE DEL DPTO. DE SISTEMAS COMPUTACIONALES  
COMUNICACIONES  
PROGRAMOTÉCA  
OFICINA DE DISEÑO DE LA PÁGINA WEB  
JEFATURA DEL CENTRO DE CÓMPUTO



## Edificio “J” Laboratorio de Electrónica



## Edificio “K” Multifuncional de Laboratorios y Talleres de Ingeniería Química e Industrial

### INSTALACIONES INTERNAS

JEFATURA DE ELECTRÓNICA  
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA BÁSICA  
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA  
LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DIGITAL  
BAÑO JEFATURA  
ALMACÉN  
BODEGA  
ACCESO CENTRAL  
LABORATORIO DE SIMULACIÓN  
ACADEMIA DE ELECTRÓNICA  
JEFATURA DE LABORATORIO  
MÓDULO DE SERIGRAFÍA  
MÓDULO DE DOCENTES  
MÓDULO SANITARIO PARA HOMBRES  
MÓDULO SANITARIOS PARA MUJERES

### INSTALACIONES INTERNAS

#### PLANTA ALTA

LABORATORIOS DE FISICOQUÍMICA I Y II  
LABORATORIO DE REACTORES  
JEFATURAS DE LABORATORIOS  
CONTROL DE CALIDAD  
METROLOGÍA  
ERGONOMÍA  
MÓDULO SANITARIOS PARA MUJERES

#### PLANTA BAJA

AULA K2 (LAB. DE FENÓMENOS DE TRANSPORTE. 1 Y 2)  
AULA K1 (LAB. DE OPERACIONES UNITARIAS I)  
BODEGA  
VESTÍBULO  
SEGURIDAD INDUSTRIAL  
ESTUDIO DEL TRABAJO  
INGENIERÍA APLICADA  
SALAS DE LABORATORIOS DE INGENIERÍA QUÍMICA  
MANUFACTURA CONVENCIONAL  
MANUFACTURA AUTOMATIZADA  
C. CÓMPUTO; P. L. C.



Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

### Edificio “M” Académico Departamental



#### INSTALACIONES INTERNAS

- DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
- 7 AULAS PARA CLASES
- SALA DE TITULACIONES
- MÓDULO SANITARIO PARA MUJERES
- MÓDULO SANITARIO PARA HOMBRES

### Edificio “O” Centro de Información

#### INSTALACIONES INTERNAS

- C. DE INFORMACIÓN ADAPTADO.
- JEFATURA
- SANITARIO DE OFICINA
- ÁREA PARA ALMACÉN Y MANTTO. DE LIBROS
- ACERVO BIBLIOGRÁFICO
- ÁREA DE LECTURA
- ÁREA DE CONSULTA BIRTUAL
- MÓDULO SANITARIO PARA HOMBRES
- MÓDULO SANITARIO PARA MUJERES



### Anexo 1 Depto. De Actividades Extraescolares



#### INSTALACIONES INTERNAS

- DEPTO. DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES
- OFICINA DE DEPORTES

Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## Anexo 2 Depto. de Recursos Materiales



### INSTALACIONES INTERNAS

#### **PLANTA BAJA**

DEPTO DE RECURSOS MATERIALES  
CONTROL DE INVENTARIOS.  
ALMACÉN (26 X 6.5 m)

ALMACÉN DE RECURSOS MATERIALES

#### **PLANTA ALTA**

DELEGACIÓN SINDICAL  
OFICINA DEL SAITLAC

## Anexo 3 Cafetería I



### INSTALACIONES INTERNAS

#### MODULO PROVISIONAL CAFETERÍA I

## Anexo 4 Cafetería II

### INSTALACIONES INTERNAS

#### MODULO PROVISIONAL CAFETERÍA II



Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

## GIMNASIO AUDITORIO



### INSTALACIONES INTERNAS

- 1 ESCENARIO
- 2 CAMERINOS CON BAÑOS
- 1 CANCHA MULTIUSOS
- ÁREA DE GRADAS
- 2 BODEGAS
- 2 VESTIDORES CON REGADERAS Y BAÑOS
- 2 SALONES PARA ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES
- 1 RECIBIDOR

## 9. RETOS Y DESAFÍOS

El Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas tiene un gran compromiso con la juventud estudiosa de la región. A XXI años de su fundación continúa en el esfuerzo de consolidarse a la altura de las demandas de los estudiantes que egresan el nivel medio superior.

Dentro de nuestros retos está el de disminuir aún más los índices de reprobación y deserción, elevar el índice de eficiencia terminal así como concretar la acreditación de todas las carreras que ofrecemos.

Académicamente, continuaremos apoyándonos con del Nuevo Modelo Educativo para el Siglo XXI, ahora basado en competencias, siempre pendientes de ofrecer una educación de alta calidad.

En cuanto a los laboratorios, el objetivo principal es lograr el equipamiento de los laboratorios de Ingeniería Industrial y Química Avanzada, además del reequipamiento de los laboratorios de Ingeniería Electromecánica y Electrónica.

Seguiremos gestionando la construcción de una Unidad Académica Departamental, sin olvidarnos de mantener la recertificación en la norma ISO 9001-2000, el perfil deseable de nuestros docentes, los cuerpos académicos, la incubación de empresas, el equipamiento de aulas con tecnologías de la información y la comunicación, la vinculación con el sector productivo y de servicios, el seguimiento de nuestros egresados, la capacitación del personal docente, administrativo y de servicios, la certificación en la norma ISO 14000, la reorientación de nuestras carreras del perfil económico-administrativo y la pertinencia de las carreras de Ingeniería.

Lo anterior significa un compromiso que debemos adoptar todos los que participamos en el proceso educativo: Administración, Estudiantes, Personal Docente y de Apoyo a la Educación.

Por ello, el gran reto que tenemos todos es minimizar nuestras diferencias, observar las oportunidades que nos brindan los diversos sectores y unir nuestros esfuerzos para lograr los más caros anhelos comunitarios, en donde seguramente se encuentran el ofrecer una educación superior de alta calidad y el desarrollo de nuestra Institución educativa, que aseguren la integración de nuestros egresados a un mundo laboral cada vez más competitivo.

## 10. CONCLUSIONES

El factor más importante en el quehacer educativo de todos los que laboramos en el Instituto son los estudiantes. Por eso no hemos escatimado nuestros esfuerzos buscando que su formación se logre con los más altos estándares de calidad.

El Plan Nacional de Desarrollo 2007-2012 y el Programa de la Secretaría de Educación Pública fueron los documentos rectores que enmarcaron nuestro Programa de Trabajo Anual y los docentes, el personal administrativo y de servicios, se constituyeron como el motor que impulsó el desarrollo del Tecnológico. El compromiso que demostraron durante el año 2008 superó todos los obstáculos que se nos presentaron. Los Subdirectores y los Jefes de Departamento se unieron a ese gran equipo de trabajo y contribuyeron de manera decisiva.

El aspecto académico fue el principal eje rector para conseguir los objetivos institucionales declarados en nuestro Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, por eso todos los recursos del Instituto se orientaron hacia el fortalecimiento de todas las actividades académicas y de formación integral del estudiante. Esta es la razón por la que nos aseguramos de cumplir con la capacitación docente, con la acreditación de carreras y con el equipamiento de nuestros laboratorios.

“Este ya no es el tecnológico de hace veinte años, pero aun no es la Institución que todos hemos soñado, sin embargo, en nuestras manos está que esto suceda mas temprano que tarde.”

## 11. DIRECTORIO INSTITUCIONAL DIRECCIÓN



**M. C. Gonzalo Guichard Hernández**  
Director

### SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS



**Ing. Hugo Ernesto Cuellar Carreón**  
Subdirector de Servicios Administrativos



**Lic. Fernando Sierra Bustos**  
Jefe del Dpto. de Recursos Humanos



**C. P. María Lidia Cruz Rumbo**  
Jefa del Dpto. de Recursos Financieros



**Lic. Concepción Bribiesca Aragón**  
Jefe del Dpto. de Recursos Materiales y de Servicios



**Ing. Reynaldo Pablo González**  
Jefe del Centro de Cómputo



**Ing. Aurelio Sánchez Garibó**  
Jefe del Dpto. de Mantenimiento a Equipo

## SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y VINCULACIÓN



**M. C. T. C. Patricia Calderón Campos**  
Subdirectora de Planeación y Vinculación



**L. A. E. Sergio Mercado Torres**  
Jefe del Dpto. de Planeación, Programación y  
Presupuestación



**M. C. T. C. Ma. Sirenia Chávez Becerra**  
Jefa del Dpto. de Gestión Tecnológica y  
Vinculación



**Ing. Salvador Hernández Heredia**  
Jefe del Dpto. de Comunicación y Difusión



**Ing. Rolando Martínez Mora**  
Jefe del Dpto. de Actividades Extraescolares



**Ing. Esteban Valdez Ramírez**  
Jefe del Dpto. de Servicios Escolares



**Ing. Eustaquio Alor Rueda**  
Jefe del Centro de Información

Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA



**M. C. Jorge Alberto Díaz Valdez**  
Subdirector Académico



**M. C. Augusto Concepción Valadés Alfaro**  
Jefe del Dpto. de Ciencias Básicas



**Ing. Renato Morales Nava**  
Jefe del Dpto. de Sistemas y Computación



**Ing. Héctor Ricardo Juárez Rosales**  
Jefe del Dpto. de Eléctrica y Electrónica



**M. C. T. C. Guillermo Guajardo Gómez**  
Jefe del Dpto. de Metal-Mecánica



**C. P. Alma Rosa Tapia Tapia**  
Jefa del Dpto. de Ciencias Económico  
Administrativas



**I. Q. Heriberto Orozco Román**  
Jefe del Dpto. de Química y Bioquímica



**M.C. Susana García Morales**  
Jefa del Dpto. de Desarrollo Académico



**Ing. Gerardo García Taxilaga**  
Jefe del Depto. de División de Estudios  
Profesionales

## EDITORIAL

**M. C. Gonzalo Guichard Hernández**  
Director

**M. C. T. C. Patricia Calderón Campos**  
Subdirectora de Planeación y Vinculación

**Ing. Salvador Hernández Heredia**  
Jefe del Dpto. de Comunicación y Difusión