



# Presentación Ejecutiva



25 de Noviembre 2011

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan

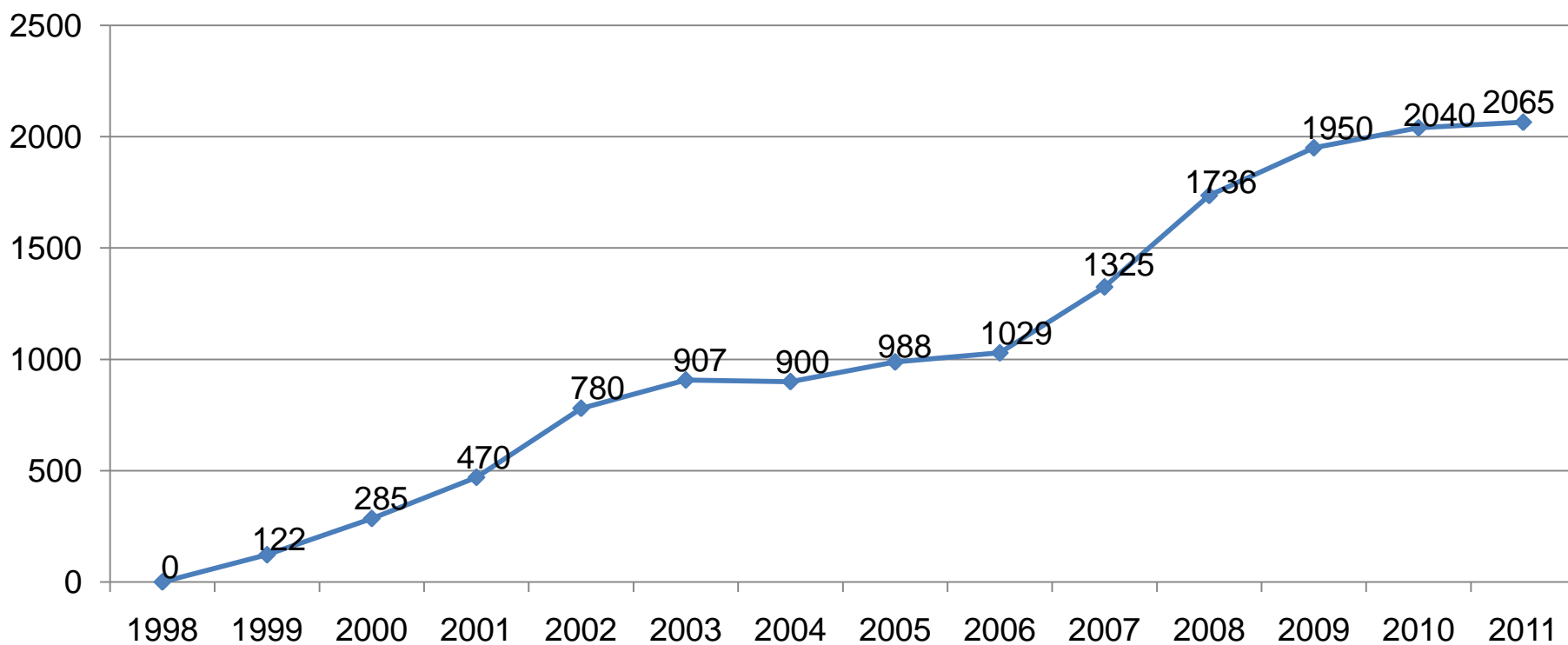


# ASUNTOS ACADÉMICOS





## HISTORICO MATRICULA 1999 -2011



Instituto Tecnológico Superior de Zapopan

# Indicadores de reprobación y deserción

## FEBRERO 2011 - JULIO 2011

Carrera	Población Escolar				Aprobación %	Reprobación %	Reprobación			Deserción %
	Inicio		Fin				1 -2 M	3-4 M	+ 4 M	
	H	M	H	M						

Ing. Sistemas Computacionales	496	90	475	80	71.48	28.52	231	82	73	5.29
Ing. Electromecánica	475	17	462	17	83.76	16.24	148	29	29	2.64
Ing. Electrónica	141	7	135	7	72.86	27.14	61	21	8	4.05
Ing. Industrial	630	127	599	125	82.66	17.34	207	70	58	4.36
<b>TOTAL</b>	<b>1742</b>	<b>241</b>	<b>1671</b>	<b>229</b>	<b>78.96</b>	<b>21.04</b>	<b>647</b>	<b>202</b>	<b>168</b>	<b>4.19</b>

# ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN Y LA REPROBACIÓN

🚦 Iniciamos el proceso para rescatar alumnos desde la aplicación de la primera evaluación del semestre. Se encontró la necesidad de una mayor sensibilización a los docentes y esto se está haciendo a través de las Academias. El primer resultado después de una prueba piloto arrojó el rescate del 19% adicional al 33% que ya se tenía, llegando con este a un 52% de aprobación total del grupo. El proceso seguirá durante todo el semestre y al final del mismo evaluaremos integralmente el resultado de éste. 🔊

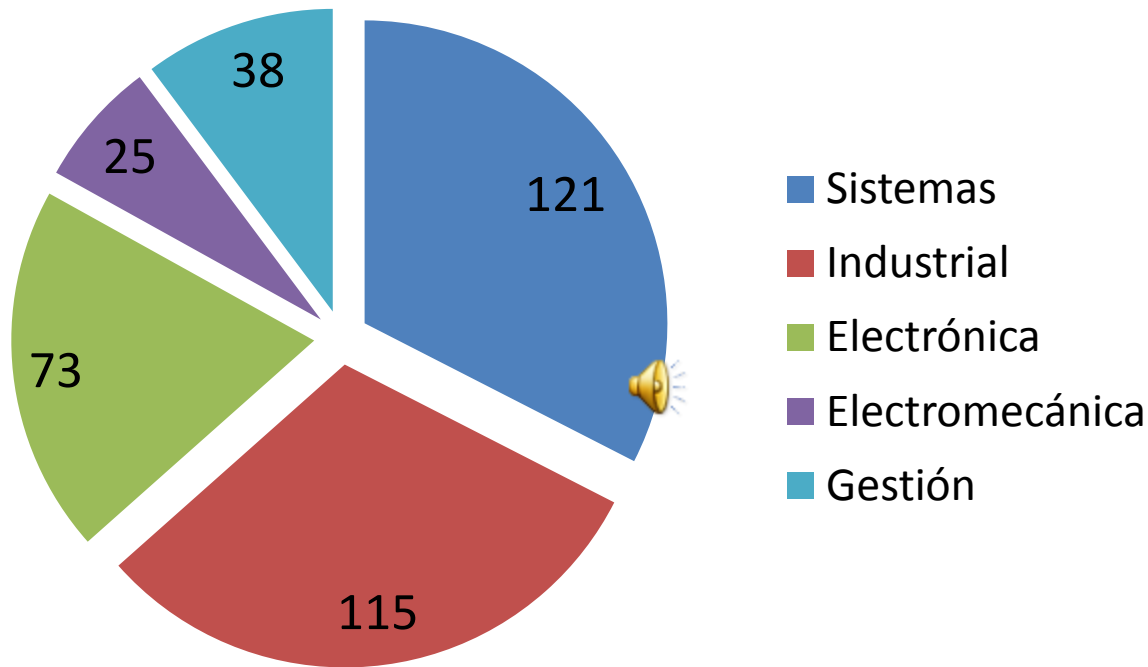
🚦 Se impartió curso propedéutico a 13 grupos con un total de 297 alumnos de las diferentes carreras, participando 15 docentes. Hubo 85 alumnos que no lo tomaron por tardía inscripción. Estamos evaluando alternativas, entre ellas dar cursos sabatinos en paralelo. Los cursos son en Álgebra, Geometría Analítica y Trigonometría.

# ESTRATEGIAS PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN Y LA REPROBACIÓN

- ✚ Se impartieron seis cursos interciclo con las temáticas de Física I, Fundamentos de Investigación, Desarrollo Sustentable, Ética y Electricidad y Magnetismo.
- ✚ Se está elaborando plan para dar tutoría personalizada en los casos en los que los alumnos repitan más de tres materias.
- ✚ Se continuará con la capacitación del cuerpo de tutores institucionales, siendo más críticos en la selección de ellos.



## Atención compensatoria



El número de alumnos atendidos semanalmente en tutorías por carrera

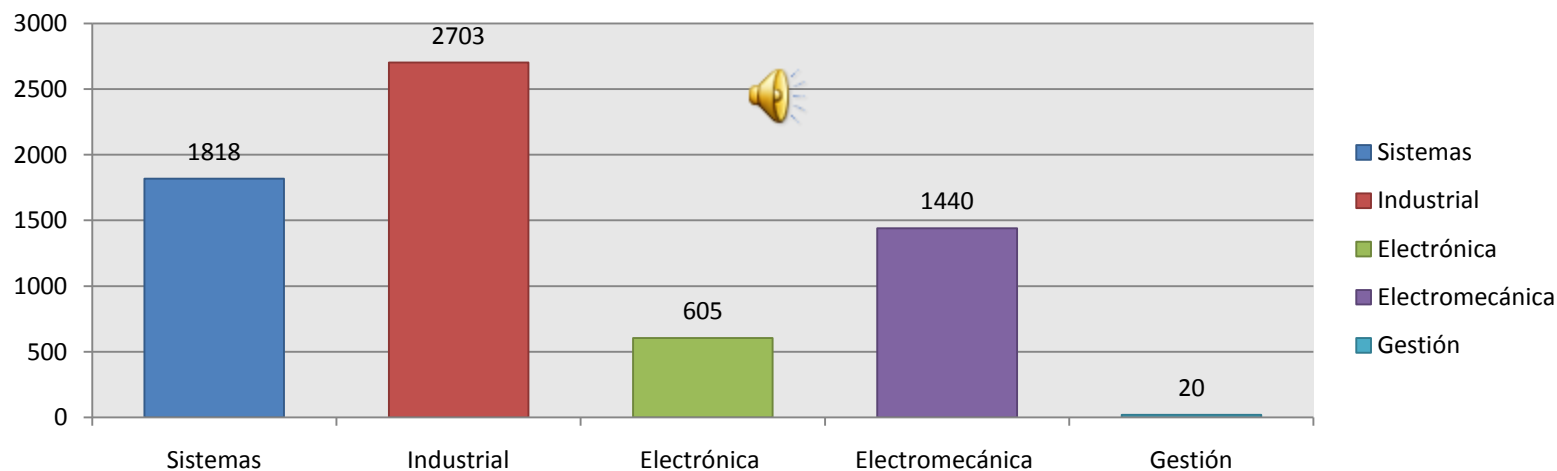


# Material didáctico y apoyo bibliográfico.

El Centro de Información del Tecnológico cuenta con 4970 volúmenes


La biblioteca virtual *e-libro* contiene 7,000 libros.

El ingreso general al Centro de Información es de 6856 usuarios registrados en la bitácora de julio a septiembre del 2011.





## Estado del programa de retención de alumnos

Tipo de Beca	Alumnos Beneficiados	Monto
Pronabes	143	394,500.00
Académicas	80	71,400.00
Deportivas	6 	2,520.00
Inscripción por convenio	124	46,500.00
Becas de Fortalecimiento	42	378,000.00
Socioeconómicas	24	23,450.00
<b>TOTAL</b>	<b>419</b>	<b>916,370.00</b>

# Informe de las Academias

✚ 29 alumnos y un docente de la carrera de Ingeniería Industrial fueron certificados en Manufactura Esbelta y Seis Sigma por el Lean Six Sigma Institute. Ya inició el segundo curso para esta misma certificación con participación de dos docentes y 33 alumnos.



✚ Se inició con dos grupos de la Carrera de Gestión Empresarial en el turno Matutino, cada uno con 24 alumnos.



✚ Se hizo acuerdo con JAVA y ORACLE para que impartan especialización a alumnos seleccionados. Al final tendrán acreditación cuyo costo será pagado por el alumno y la Secretaría de Economía.


✚ Se inició el taller de cómputo móvil con ANDROID, con la participación de 20 alumnos.



# Informe de las Academias

✚ Se realizó una prueba de calidad de energía en las instalaciones del ITS Zapopan, con el fin de probar un prototipo de supresor de Armónico Avanzado (SAA) para una empresa apoyada por FOJAL. Participó un docente del área de Ingeniería Industrial.



Los docentes  José Luis García Cerpas y Quinatzin Reyes Gómez están actualmente en el curso de certificación de Web Component con la empresa DEVELOP en las instalaciones del ITS Zapopan. Con una duración de 80 horas, dicho curso inició el 10 de octubre y finalizará el 17 de diciembre.

# Informe de las Academias

✚ Se implementó el proyecto de las 5's en el laboratorio de Electromecánica. Se terminó la primera fase (rediseño, señalización, pintura, reparación de equipos) y se procederá con la segunda etapa (cambiar instalaciones eléctrica y neumática) y adquisición de nuevo equipo. Se reestructuró el almacén de materiales de esos laboratorios.



Aplicación de pintura de tráfico al piso y definición de líneas de seguridad conforme a normas industriales



El nuevo almacén de Ingeniería Electromecánica



Reorganización de laboratorios y talleres, y reequipamiento



El nuevo almacén de Ingeniería Electromecánica

# Conferencias y Congresos

✚ Dos docentes de Ciencias Básicas asistieron al congreso de Ciencia de los Materiales en la ciudad de Cancún.

Doctora Luz Cecilia López Ureta.

Ing. María Isabel Meza Morales.



✚ Asistieron 3 docentes y 2 alumnos al Congreso Internacional de ahorro de energía en el Colegio de Ingenieros Mecánicos y Electricistas del Estado de Jalisco.

Ing. Oscar Villa Miranda

Ing. Uriel Rodríguez Zamora

Ing. Juan Antonio González Zúñiga

Iván Enrique Díaz Cuevas

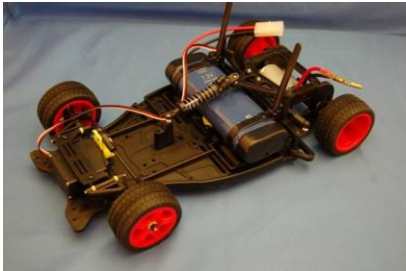
Carlos Alberto Maciel Ramírez





# Conferencias y Congresos

✚ Participación de tres alumnos en el 3er concurso nacional de Smart Car Race, organizado por Freescale en conjunto con Continental, quedando en Sexto Lugar.



✚ Dos profesores del área de Electrónica asistieron al Congreso Nacional de Ingeniería en Electrónica en el Instituto Tecnológico de Ciudad Guzmán los días 20, 21 y 22 de septiembre.

Ing. Adalberto Chávez Velázquez  
Ing. Jesús Ramón Sosa Beltrán



# Capacitación y actualización del personal docente

Se llevo a cabo del 20 de julio al 30 de octubre del 2011 el curso “Nuevas tecnologías de la información y comunicación para el aprendizaje”. Este modulo pretende fortalecer las habilidades del profesor en el uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación para la práctica educativa y corresponde al módulo VI del DOCA. Participaron 55 profesores inscritos al curso en línea en el MOODLE.



En la semana del 8 al 12 de agosto en las instalaciones del ITS Zapopan, se llevo a cabo la capacitación docente con el modulo VII (Estrategias de evaluación del aprendizaje) del Diplomado Docente Centrado en el Aprendizaje (DOCA)

# Capacitación y actualización del personal docente

✚ En el mes de septiembre el profesor Ing. Felipe Vega Martínez del área de Ingeniería Electromecánica realizó una estancia industrial en la empresa Jabil Circuit, teniendo como actividades:

- ✚ Inducción a la empresa
- ✚ Métodos de trabajo
- ✚ Programa de mantenimiento y áreas de oportunidad para la colaboración escuela-empresa



✚ 14 profesores participaron en el curso taller de Maquinas y Herramientas impartido en el CECATI 16 y en el Instituto. Curso sabatino que inició en octubre y termina en noviembre.





# ESTUDIOS DE POSGRADO

Se incorporan:

✚ Un docente al Doctorado y otro a la Maestría en Educación del Instituto Superior de Investigación y Docencia para el Magisterio.

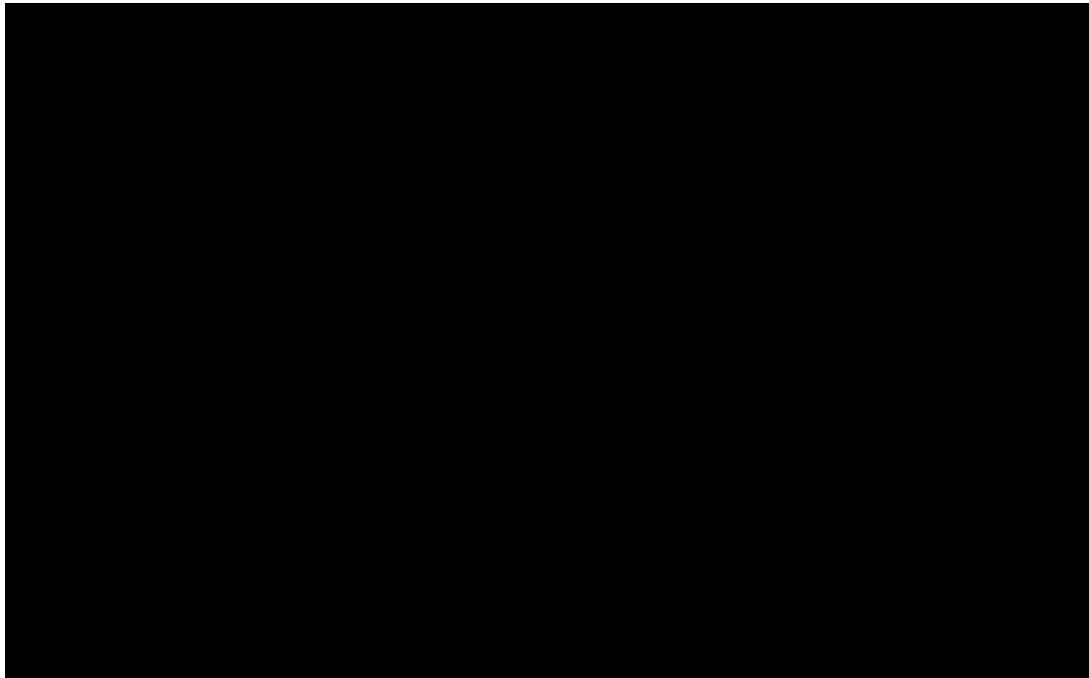
✚ Un docente a la Maestría en Educación de la Universidad Autónoma de Guadalajara.

✚ Un docente a la Maestría en Sistemas de Manufactura en la Universidad Autónoma de Guadalajara.

✚ Un docente a la Maestría en Administración de Negocios de la Universidad Interamericana para el Desarrollo.



# Kiosco Prototipo “ Jugando Limpio”




# Kiosco Prototipo “ Jugando Limpio”

Se participó en el diseño del kiosco de Contraloría. Estamos entre los finalistas. El kiosco esta actualmente en operación en el Archivo Histórico del Estado de Jalisco.



## Proyectos de investigación

PROYECTO	OBJETIVO, ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TIPOLOGÍA	FINANCIAMIENTO	COLABORADORES, PORCENTAJE DE AVANCES Y RESULTADOS OBTENIDOS
<p>Proyecto: Sistema Pervasivo para seguimiento y evaluación estadística de influenza humana H1N1.</p> <p><b>Responsable:</b> PhD C. José Antonio Aviña Méndez.</p>	<p><b>Objetivo:</b> Fortalecer la vigilancia epidemiológica, la evaluación y repercusión de la pandemia así como la eficacia de las medidas aplicadas, permitiendo el diseño de estrategias de información a la población en consonancia con los principios establecidos por la OMS</p>	<p> <b>INICIO:</b> Diciembre 2009</p> <p><b>TÉRMINO:</b> 2011</p>	<p><b>Presupuesto asignado:</b> \$390,000.00</p> <p><b>Fuente del financiamiento:</b> COECYTJAL</p>	<p>Profesores: <b>3</b> Alumnos: <b>10</b> Vigente: <b>no</b> <b>AVANCE : 100%</b> <b>TERMINADO</b> Erogaciones efectuadas: <b>60%</b></p>

# Proyectos de investigación

PROYECTO	OBJETIVO, ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TIPOLOGÍA	FINANCIAMIENTO	COLABORADORES, PORCENTAJE DE AVANCES Y RESULTADOS OBTENIDOS
<p>Proyecto: Sistema Domótico a través de elementos de computo pervasivo</p> <p>Responsable: M.C Alberto Hernández Avalos.</p>	<p>Objetivo: Diseñar e implementar un sistema pervasivo de inmótica que sea controlado por dispositivos móviles a través de bluetooth. El sistema debe ser fácil de instalar en un edificio obteniendo de esta manera seguridad, comodidad y ahorro de energía. Además las modificaciones de la instalación eléctrica del edificio deben mantenerse al mínimo o ser nulas.</p>	<p>Fecha de inicio: Diciembre 2009</p> <p>Fecha de Terminó: 2011</p>	<p>Presupuesto asignado: \$60,000.00</p> <p>Fuente del financiamiento: COECYTJAL</p>	<p>profesores 1</p> <p>Alumnos : 2</p> <p>Vigente: No</p> <p>AVANCE: 100%</p> <p>TERMINADO</p> <p>Erogaciones efectuadas: 100 %</p>

# Proyectos de investigación

PROYECTO	OBJETIVO, ÁREA Y LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	TIPOLOGÍA	FINANCIAMIENTO	COLABORADORES, PORCENTAJE DE AVANCES Y RESULTADOS OBTENIDOS
<p>Proyecto: Mesa didáctica para electroneumática y automatismos</p> <p>Responsable: Ing. Javier Carrillo Sánchez</p>	<p><b>Objetivo:</b> Diseñar, construir e instrumentar una mesa didáctica para electroneumática de usos múltiples (neumática, electroneumática y PLCs)</p>	<p>Fecha de inicio: Diciembre 2009</p> <p>Fecha de Término: 2011</p>	<p><b>Presupuesto asignado:</b> \$100,000.00</p> <p><b>Fuente del financiamiento:</b> COECYTJAL</p>	<p>Profesores: <b>1</b></p> <p>Alumnos: <b>2</b></p> <p>Vigente: <b>No</b></p> <p><b>AVANCE : 100%</b></p> <p>Erogaciones efectuadas: 100 %</p>

# ASUNTOS DE VINCULACIÓN



✚ Venta del 1er Curso, (que fue relacionado con Electrónica), para la empresa PURINA. Tenemos otros ya ofertados. Se cambió el modelo para venta de cursos y decidimos dedicar una persona exclusivamente para este proyecto.



✚ Se logró la donación de 80 estaciones de trabajo de la empresa Jabil Circuit. Asimismo, se firmó convenio de colaboración y residencia para docentes.

✚ Se tiene acuerdo preliminar con Flextronics. El convenio está en revisión por su Departamento Jurídico.

**FLEXTRONICS**



# Becas de Excelencia Académica

✚ Al inicio de este semestre se entregaron 80 becas de excelencia académica a alumnos con promedio de calificación mayor a 90, siendo éste el Tecnológico que entrega mas becas de este tipo.



✚ Se invitó a cinco escuelas de Educación Media Superior a unos cursos de robótica y a participar en un concurso en el mes de noviembre. La intención es fomentar el estudio de Ingenierías e interesar a estudiantes en continuar sus estudios en el ITS Zapopan.



✚ TATA Consultancy Services:

✚ El Director de Operaciones Rajeev Gupta, fue el padrino de la XVI generación.

✚ TATA esta entrevistando graduados y ofrecerán carta de empleo hasta a 15 de ellos.



✚ Se tiene programada una segunda reunión el 7 de diciembre del presente año para definir los tipos de apoyos que TATA pueda dar al ITSZAPOPAN.



✚ Se logró acuerdo con la empresa Continental, cuyos investigadores impartirán especialización automotriz a 13 alumnos ya seleccionados de las carreras de Sistemas Computacionales y Electrónica. Los alumnos además de la certificación, tendrán altas probabilidades de contratación en dicha empresa. Este proyecto es similar al que ya tienen con la U. de G.




✚ Tenemos un acuerdo con Dawcons, quien dará un curso de “Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma en Titanium”. La empresa busca que el ITS ZAPOPAN sea un semillero para emplear a nuestros alumnos para sus proyectos nacionales e internacionales. El curso inicia en noviembre y termina en diciembre. Este curso en USA tiene un costo de \$ 2000 Dlls. por alumno. Aquí el participante pagará cerca de 1800 pesos.



## Seguimiento de egresados (XVI Generación)

Carrera	Egresados	Titulados	Trabajan fuera del área de especialidad	Trabajan en el área de especialidad	Estudian	Total
Ing. Electromecánica	9	0	0	4	0	4
Ing. Electrónica	11	0	0	10	0	10
Ing. Industrial	28	13	 0	15	0	15
Ing. Sistemas	29	18	1	12	0	13
<b>TOTAL</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>42</b>


## Seguimiento de egresados

Carrera	Tiempo promedio de colocación	
	En el área de su especialidad	Fuera del área de su especialidad
Ing. Electromecánica.	3 meses	1 mes
Ing. Electrónica	2 meses 	1 mes
Ing. Industrial	6 meses	1 mes
Ing. Sistemas	6 meses	1 mes

# Actividades Culturales

	Número de alumnos participantes
* DJ Música electrónica	14
* Cine Alternativo	3
* Teatro	8
* Danza Folklórica	9
* Danza Árabe	7
* Salsa	8
* Difusión y estudio de la Cultura Oriental	5
* Capoeira I	7
* Capoeira II	9
* Kung Fu	7
* Ajedrez	9
* Guitarra	14
* Skate board	4
* Debate	11
<b>TOTAL</b>	<b>115</b>

# Actividades Deportivas

Actividades Deportivas	Número de alumnos participantes
Torneo Interno de fútbol	222
Selección de basquetbol femenino	12
Selección de basquetbol varonil	14
Selección de voleibol femenino	12
Selección de voleibol varonil	10
Selección de futbol femenino 	21
Selección de futbol varonil	30
Club de Tennis	9
Participantes en entrenamientos sin ser seleccionados	30
<b>TOTAL</b>	<b>360</b>



# INTERTECNOLOGICOS 2011



Del 1 del 4 de noviembre se llevaron a cabo los 12° Juegos Inter-tecnológicos 2011 en Tequila

Primer lugar:

Fútbol varonil

Segundo lugar:

Básquetbol femenino

Segundo lugar

Ajedrez

Tercer lugar

Voleibol varonil





# Actividades Emprendurismo

Nombre del proyecto	Carrera	Número de alumnos participantes	Número de docentes participantes
Plática Lideres emprendedores	Industrial, Electrónica, Electromecánica, Sistemas y Gestión Empresarial	60	1
Incubación de 10 empresas	Variadas	20	3

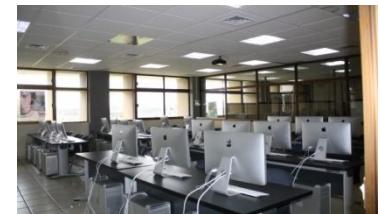
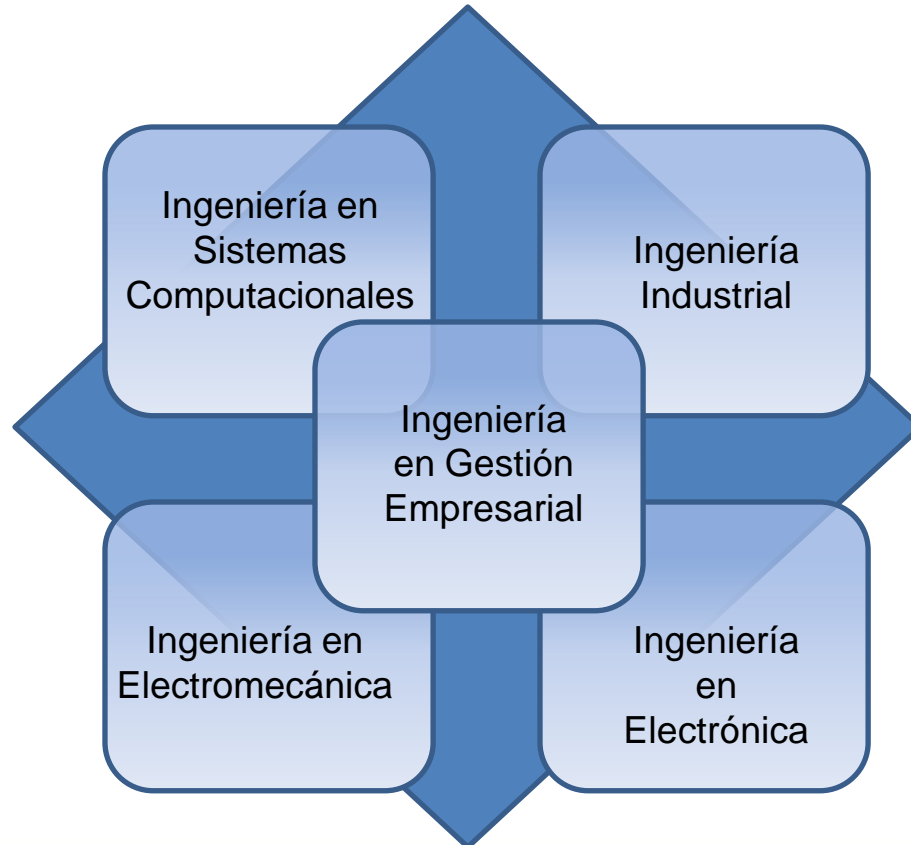
# Promoción

Visitas Recibidas		Visitas Realizadas	
Institución	Número de Alumnos	Instituciones	Número de Alumnos
Esc. Preparatoria 7 de U de G	20	Conalep plantel 1	155
COBAEJ plantel 12	46	Conalep plantel 2	140
Esc. Preparatoria 7 de U de G	40	Conalep Zapopan	95
		Conalep Tlaquepaque	115
		CECyTEJ Tlaquepaque	205
		COBAEJ Plantel 12	123
		CECyTEJ Arenal	39
		CECyTEJ Santa Anita	36
		CECyTEJ plantel Tlajomulco	43
		CECyTEJ Tesistan	69
		UNIVER plantel Pila Seca	27
		CETI	9
		U de G	10
		Cinvestav	30
		Expo Guadalajara. Semana Jalisco	
		Emprende Foro PYME 2011	30
<b>TOTAL</b>	<b><u>106</u></b>	<b>TOTAL</b>	<b><u>1126</u></b>

# ASUNTOS DE PLANEACIÓN




# Oferta educativa actual



Instituto Tecnológico Superior de Zapopan

## Programas acreditados

Los días 29 y 30 de septiembre 2011 se recibió la visita del comité evaluador de CACEI; en dicho evento se entrevistaron a alumnos, docentes, personal de apoyo, asimismo se revisaron evidencias. El comité evaluador dará dictamen en el mes de enero 2012. El proceso de acreditación depende de la agenda de CACEI.

Ingeniería Sistemas computacionales	ACREDITADA
Ingeniería Industrial 	ACREDITADA
Ingeniería Electrónica	ACREDITADA
Ingeniería Electromecánica	EN PROCESO
Ingeniería en Gestión Empresarial	NUEVA CARRERA

# Área de Psicología

Actividades llevadas a cabo por el área de psicología durante el periodo Julio-Septiembre del 2011

ACTIVIDADES	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	TOTAL
-ASESORÍA PSICOLÓGICA	13 Entrevistas	4 Entrevistas	8 Entrevistas	25
-ENTREVISTAS DE BAJAS DEFINITIVAS /TEMPORALES	31	59	25 Entrevistas	115
-PROYECTO PARA DISEÑO "SOFTWARE EXAMEN ORIENTACIÓN PROFESIONAL"	----	Gestión Practicantes de sistemas	Atención /Seguimiento Practicantes	4
-PROYECTO PARA DISEÑO "SOFTWARE EXAMEN PSICOMÉTRICO DE ADMISIÓN "	---- 	Gestión Practicantes de sistemas	Atención /Seguimiento Practicantes	4
-APLICACIÓN DE EVALUACIÓN PSICOMÉTRICA	----	Evaluación de alumnos de nuevo ingreso	----	372
-BECAS PRONABES	----	4 Sesiones informativas alumnos curso propedéutico	8 Sesiones informativas; asesoría y recepción de documentos	12
-VIDEOCONFERENCIAS SALUD MENTAL	1	---	---	1

# ASUNTOS DE GESTIÓN DE CALIDAD



# Sistema de Gestión de Calidad

Certificación	Proceso	Vigencia	Mejora continua	Empresa
ISO 9001:2008	Calidad	Vigencia hasta julio 2014	🔊	DNV
ISO 14001:2004	Ambiental	Vigencia hasta julio 2014	Permanente	DNV



La Certificación ISO 14001:2004 “Sistema de Gestión Ambiental” es una norma que busca la protección y conservación ambiental.



# FUTUROS RETOS



✚ Entrega de cuatro estudios de factibilidad para apertura de nuevas carreras.

Proyectos de oferta educativa:



Contaduría Pública



Ingeniería Civil.



Lic. en Gastronomía



Arquitectura

# FUTUROS RETOS

+ Inicio del programa educativo Maestría en Sistemas Computacionales.

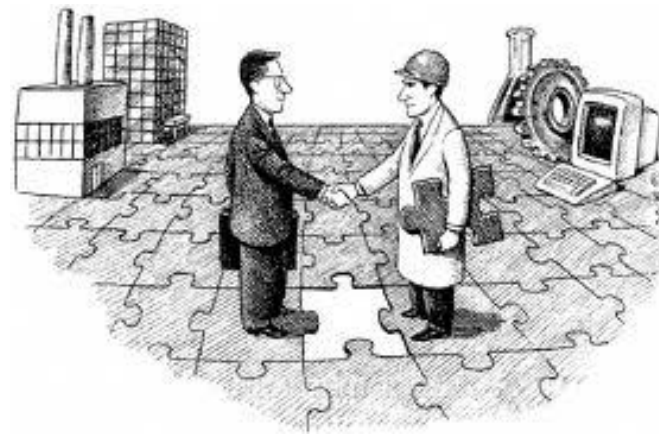


+ Reducción de índices de reprobación y deserción.

+ Evaluar situación de baja matrícula en Ingeniería Electrónica y generar nuevas estrategias.

# FUTUROS RETOS

✚ Venta de cursos, consultorías, asesorías entre otros servicios para generar ingresos propios y ampliar la oferta para el desarrollo de competencias. Ya se cuenta a partir de este mes con una persona para este proyecto.



# FUTUROS RETOS



CONCURSO  
ROBÓTICA

+ Realización del concurso de robótica para alumnos de media superior.

+ Integración del nuevo Patronato.



# FUTUROS RETOS



✚ Capacitación para desarrollar un equipo de alto rendimiento para personal administrativo

✚ Implementación de Software:

✚ PTA y POA

✚ Contabilidad Gubernamental

✚ Carga horaria para docentes





# FUTUROS RETOS

+ Mejorar apariencia del Campus, reforzar el cumplimiento de los reglamentos que nos rigen y generar un cambio de cultura.



+ Definir alcance del grupo de Investigación y selección adecuada de proyectos.



# Gracias 📢

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan