GOBIERNO DEL ESTADO DE YUCATAN

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DEL SUR DEL ESTADO DE YUCATAN

FRACCION XVI

LOS INFORMES QUE POR DISPOSICION LEGAL GENEREN LOS SUJETOS OBLIGADOS

CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE OCTUBRE A DICIEMBRE DE 2015

SE ANEXA INFORME DE GESTION DE LOS MESES DE AGOSTO, SEPTIEMBRE Y OCTUBRE. LA INFORMACION CORRESPONDIENTE A LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE, ESTAN PENDIENTES DE APROBACION EN FECHA POSTERIOR.

FECHA DE ACTUALIZACION: 31/12/2015

I. RESUMEN DE ACTIVIDADES

OBJETIVO ESTRATÉGICO: 1.- FORTALECER LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

Desempeño Académico del profesorado

Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo Superior (PRODEP)

Tomando en cuenta las metas que se tienen establecidas en el PIID 2013-2018 en lo que corresponde a registro de docentes con perfil deseable y la formación de cuerpos académicos, se han estado realizando diferentes actividades con los Profesores de Tiempo Competo.

El instituto gestionó ante la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Subsecretaria de Educación Superior las solicitudes de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo a PRODEP (Programa para el desarrollo Profesional docente para el tipo Superior), que tiene como objetivo contribuir para que los Profesores de Tiempo Completo (PTC) de las Instituciones públicas de educación superior alcancen las capacidades de investigación-docencia, desarrollo tecnológico e innovación y, con responsabilidad social, se articulen y consoliden en cuerpos académicos y con ello generen una nueva comunidad académica capaz de transformar su entorno.

En esta ocasión los dictámenes emitidos fueron positivos, aprobándose la cantidad de $918,000.00 (Novecientos dieciocho mil pesos 00/100 M.N.) como lo muestra la tabla siguiente que de los trece docentes que solicitaron, once resultaron beneficiados.

No.	Nombre del profesor	Grado	Elementos individuales básicos para la labor académica	Beca de fomento a la permanencia institucional		
			Monto (pesos)	Fecha de inicio	Fecha de término	Monto
1	Cinthia Balam Almeida	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
2	Miriam Burgos Jiménez	M	$30,000.00	NAP	NAP	$0.00
3	Miguel Burgos Pech	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
4	Julio Cesar Caamal	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
5	Felipe de Jesús Cool Chí	M	$30,000.00	Julio 15	Jun-16	$48,000.00
6	José Idelfonso Espinosa	M	$30,000.00	NAP	NAP	$0.00
7	Álvaro José Leal Osorio	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
8	Jacinto Alberto Loeza	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
9	Cesar Zenet López Cruz	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
10	Rangel Antonio Navarrete	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
11	Fanny Yolanda Parra	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
12	Jimmy Josue Peña Koo	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
13	Jacqueline Zapata Vázquez	M	$30,000.00	Jul-15	Jun-16	$48,000.00
			$390,000.00			$0.00
				$918,000.00		

Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo

El instituto gestionó ante la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Subsecretaria de Educación Superior las solicitudes de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo.

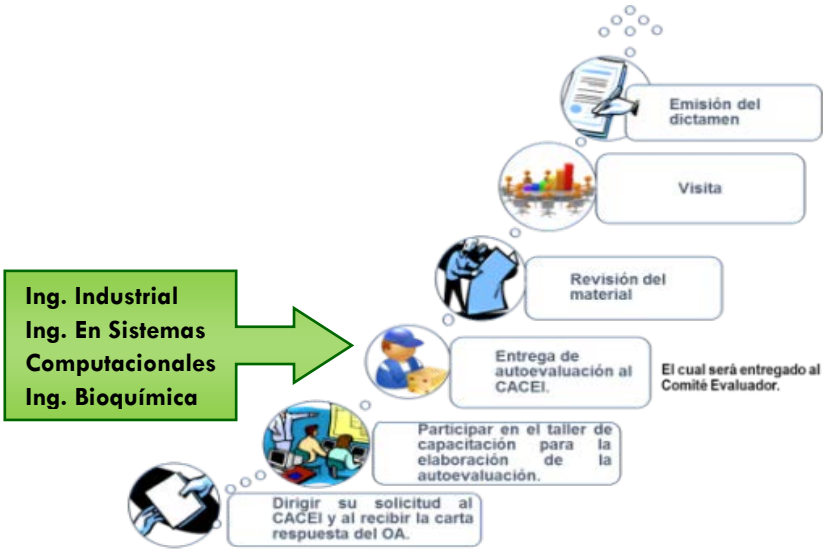
En esta ocasión dos doctores del programa educativo de Ingeniería Bioquímica solicitaron el registro en otra modalidad de acuerdo a su productividad académica. En el mes de septiembre el dictamen fue aprobado por la cantidad de $995,174.00 (Novecientos noventa y cinco mil ciento setenta y cuatro pesos) como se especifica en la siguiente tabla:

Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo			
Nombre	**Apoyo**	**Periodo de otorgamiento**	**Monto aprobado.**
Dr. Fernando Moguel Salazar	Apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica	Nov 15	**$40,000.00**
	Becas de Fomento a la permanencia Institucional	Nov 15 - Oct16	**$72,000.00**
	Reconocimiento a la Trayectoria Académica	Nov 15 - Oct16	**$60,000.00**
	Apoyo de Fomento a la Generación y Aplicación innovadora del Conocimiento	Nov 15 - Oct16	**$300.000.00**
	Becas de Estudiantes	Nov 15 - Oct16	**$25,587.00**
Dr. Ángel Domínguez May	Apoyo para elementos individuales de trabajo básicos para la labor académica	Nov 15	**$40,000.00**
	Becas de Fomento a la permanencia Institucional	Nov 15 - Oct16	**$72,000.00**
	Reconocimiento a la Trayectoria Académica	Nov 15 - Oct16	**$60,000.00**
	Apoyo de Fomento a la Generación y Aplicación innovadora del Conocimiento	Nov 15 - Oct16	**$300.000.00**
	Becas de Estudiantes	Nov 15 - Oct16	**$25,587.00**
TOTAL			**$995,174.00**

Promover Acreditación de los programas Educativos

Acreditación de Programas Educativos

Hasta el mes de octubre el instituto cuenta con el 50% de avance con el proceso, esperando obtener el reconocimiento y la aprobación de estándares académicos para este año, tomando en cuenta el proceso que tiene establecido El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI). Se tiene programado que a finales del mes de noviembre se entrega la autoevaluación al Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), hacen la revisión y programan la visita, como se observa en la figura, proceso de acreditación.



En cual tendría un impacto en la Mejora continua del Programa Educativo, Recursos adicionales para el programa educativo, Mayor empleabilidad para los egresados y Reconocimiento de títulos en otro país.

Tecnológico del Sur de Yucatán participado como Evaluador

Nuevamente el Tecnológico del Sur de Yucatán recibió la invitación por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) para participar, en la evaluación de seguimiento del Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto.

La M.P. Elsy Martín Calderón coordinadora del programa de ingeniería industrial fue comisionada como par evaluador los días del 14 al 17 de octubre de 2015.

Evaluadores de CIIES en el Tecnológico de Felipe Carrillo Puerto.

Fomentar la Internacionalización del instituto

Programa de Ingles

Durante este periodo se cuenta con un 45% de estudiantes inscritos en algún curso o programa de lenguas extranjeras como lo muestra la tabla siguiente.

Estudiantes Inscritos en Programas de Ingles 2015 B		
Número de estudiantes Inscritos a Ingles	**371**	**45%**
Número de estudiantes que ya acreditaron inglés o que aún no lo llevan	448	55%
Número de estudiantes inscritos en el Instituto que deben cursar inglés.	819	100%

OBJETIVO ESTRATÉGICO 2.- INCREMENTAR LA COBERTURA, PROMOVER LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD EDUCATIVA

Acceso y Permanencia
Difusión

Concurso de la Región Sur del Estado, en Ciencias Básicas en las disciplinas de Física, Matemáticas y Química

Como parte de fortalecer nuestra difusión y acercamiento a las escuela de nivel medio superior de nuestra de influencia en el marco del Aniversario del XVII el día 8 de octubre se convocaron a planteles de nivel Medio Superior para participar en el concurso de la Región Sur del Estado, en Ciencias Básicas en las disciplinas de Física, Matemáticas y Química, de los cuales se tuvo respuesta de la convocatoria de seis planteles siguientes:

Autoridades académicas en la inauguración del concurso de ciencias básicas de media superior.

1. CBTA 118 del municipio de Oxkutzcab
2. COBAY del Municipio de Tixmehuac
3. COBAY del Municipio de Ticul
4. CETIS 19 del municipio de Ticul
5. Escuela Preparatoria Estatal No. 9 “Víctor Manuel Cervera Pacheco” del Municipio de Oxkutzcab
6. COBAY del Municipio de Becanchen

Con la participación de 30 estudiantes y 6 asesores, inicio el concurso con tres fases las cuales estuvieron integradas de la siguiente manera:

En la primera fase los alumnos participarían en un concurso denominado "100 estudiantes dijeron", respondiendo preguntas relacionadas con las ciencias en concurso.

Segunda fase, los alumnos visitantes realizaron un recorrido con el personal de la institución con el fin de aprovechar su estancia y mostrarle las instalaciones del Instituto como son los laboratorios, los equipos con los que se cuenta y las carreras que se imparten con son sus respectivos perfiles de egreso.

Estudiantes de media superior participando en el concurso de ciencias básicas.

Tercera fase que consistió en la formulación de problemas de las tres disciplinas. Esta fase duró aproximadamente 1 hora con 30 minutos.

El equipo ganador de este concurso que fue: Escuela Preparatoria Estatal No. 9 "Víctor Manuel Cervera Pacheco" del Municipio de Oxkutzcab.

Estudiantes de media superior participando en el concurso de ciencias básicas.

Egreso de los estudiantes
Programa de Tutorías

Conferencia Como Promoverte Cuando Termines tu Carrera y una Plática Motivacional

El día 6 de octubre iniciaron las actividades en el marco del XVII aniversario de esta casa de estudios, en coordinación con el área de tutorías se contó con la visita del investigador, futurista, estratega e impulsor de talento, el Dr. Alex Márquez que compartió con los estudiantes de últimos semestres la Conferencia de Como Promoverte Cuando Termines tu Carrera.

Entrega de reconocimiento al Dr. Alex Márquez.

Siguiendo con el programa de la velada, el instituto recibió la visita del programa las Aventuras de Dzereco y Nohoch comediantes yucatecos que han puesto en alto el teatro regional a nivel nacional, compartiendo con los estudiantes una plática motivacional para no abandonar tus sueños.

Los Hermanos Mario y Daniel Herrera acompañados de estudiantes del Tecnológico.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 3. PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Actividades deportivas y recreativas

Actividades Extraescolares

El Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán aunado al cultivo académico, promueve el crecimiento armónico de la persona desde su riqueza interior, la salud de su cuerpo y su convivencia con los demás, el sábado 29 de Agosto, inicia con las actividades extraescolares con la participación de los estudiantes de nuevo ingreso del ciclo escolar 2015 – 2016 donde se ofertaron las siguientes disciplinas: Béisbol, Voleibol, Basquetbol, Fútbol, Taekwondo, Banda de Guerra, Escolta, Danza Moderna y Dibujo.

Grupo de instructores de las áreas deportivas dando la plática de inducción de cada disciplina.

Desfile del 16 de Septiembre

El día 16 de septiembre, se conmemoró el desfile del 205 Aniversario de la Independencia de México, donde participaron 220 estudiantes de nuevo ingreso, 39 estudiantes que integran la Banda de guerra y Escolta y 25 personas del área administrativa del instituto.

Estudiantes del contingente de la Banda de Guerra.

Quinta Carrera Atlética Institucional y Juegos Recreativos

En el marco del XVII Aniversario de esta casa de estudios, el día miércoles 7 de octubre, se llevó a cabo la 5ª. Carrera Atlética con la participación de estudiantes, docentes y personal administrativo, siguiendo con el programa del día después de la carrera se llevó a cabo una serie de juegos deportivos y recreativos en las instalaciones del plantel con una participación del 80% de toda la matricula.

Banderazo de salida de la Carrera atlética y estudiantes participando en las actividades recreativas.

Certamen de Nuestra Belleza Tecnológico 2015

Para clausurar las actividades académicas, deportivas, y culturales que se llevaron a cabo los días 06 al 09 de octubre, en el marco del Aniversario del Tecnológico se llevó a cabo el certamen de Nuestra Belleza Tecnológico.

En una noche inolvidable el 9 de octubre las cinco participantes reforzaron la promoción del Día Mundial del Turismo celebrado el mes pasado, utilizando su creatividad y talento para portar trajes representativos a las Maravillas del Mundo Moderno.

Participante de la carrera de ingeniería Bioquímica representando a la Ciudad Petra.

El encargado de la Dirección General, el Lic. Diego Fran cisco Sosa Ontiveros a través de este evento de clausura les hizo una extensa felicitación y agradecimiento a los alumnos, ex alumnos, docentes, trabajadores y directivos por un año más de logros en pro de la grandeza de la Educación Superior Tecnológica.

Acompañado por autoridades municipales, académicas y personalidades de bellezas a nivel Estatal, el Encargado de la Dirección General coronó a la nueva representante del instituto, estudiante del Programa Educativo de Ingeniería Industrial.

Encargado de Dirección General acompañado de las participantes, autoridades municipales y Nuestra Belleza Yucatán.

LIX Evento Nacional Deportivo

Los mejores exponentes de fútbol, béisbol, basquetbol, atletismo, tenis, ajedrez, natación y voleibol competieron del 23 al 28 de octubre del presente por los primeros lugares del podio en el LIX Evento Nacional Deportivo que se realizó en la ciudad de Mérida Yucatán.

El Gobernador del Estado Yucatán en el evento de inauguración del LIX Evento Nacional Deportivo acompañado por Autoridades Estatales y Directores del Tecnológico Nacional de México.

Con la presencia especial del Gobernador del Estado Rolando Zapata Bello, el titular del Instituto Tecnológico Nacional de México, Manuel Quintero Quintero, la directora del Instituto Tecnológico de Mérida, Mirna Manzanilla Romero y en representación del Instituto Tecnológico Superior del Sur de Yucatán el Lic. Diego Francisco Sosa Ontiveros acompañado por el equipo de la selección de Futbol del Instituto, donde por primera vez en la historia del Tecnológico del Sur del Estado se hace presente.

Selección del Futbol del Tecnológico del Sur de Yucatán.

Demostración de Altares

El miércoles 28 de octubre, el instituto participó en la demostración de altares de Hanal Pixán evento cultural que organiza el Ayuntamiento de Oxkutzcab, para la presentación de la tradición del día de muertos.

El Encargado de La Dirección General acompañado de un grupo de estudiantes en la Demostración de Altares.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 4.- IMPULSAR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Formación de recursos humanos de alta especialización en investigación y desarrollo tecnológico

Prácticas de Ingeniería en Desarrollo Comunitario

Durante este periodo docentes del programa educativo de Desarrollo Comunitario implementaron una plantación de chile habanero en el área de hortalizas mayores en una extensión de 60 x 30 m que cuenta con riego por goteo y el cual tiene por objetivo que alumnos de las asignaturas de: sistemas de producción agrícola, agroclimatología y edafología, de los distintos semestres realicen prácticas en las distintas fases de desarrollo de estas plantas, logrando de esta manera una mayor vinculación de saber con el saber hacer en su proceso de formación y desarrollo de competencias.

Área de hortalizas mayores del Tecnológico del Sur de Yucatán.

Cursos para la Ingeniería en Sistemas Computaciones

Para este periodo con el fin de contribuir en el desarrollo profesional de los alumnos de la carrera de sistemas, se acordó como academia diseñar cursos que les permita definir las aplicaciones de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
Estas actividades les permitirán comprender los alcances que pueden desarrollar con los conocimientos adquiridos con las materias cursadas actualmente. Por otra parte los cursos están definidos para que se les proporcione las bases en las cuales puedan integrar proyectos de investigación y prototipos.

Estudiantes realizando prácticas en los cursos implementados.

Los cursos implementados son:

• Para el **primer semestre**: Programación con Legos con aplicaciones de Robótica.
• Para el **tercer semestre**: Ensamblado de equipos de cómputo y configuración de Servicios en Sistemas Operativos.
• Para el **quinto semestre**: Programación con Lógica Gráfica-
• Para el **séptimo semestre**: Programación Python para Dispositivos Móviles y Embebidos.

Estudiantes realizando prácticas en los cursos implementados.

Concurso Estatal de Programación

El día 8 de octubre, en el marco de las actividades del XVII aniversario del instituto, el área académica a través de la coordinación y la academia de sistemas llevaron a cabo el concurso Estatal de programación, con la participación de los Institutos Tecnológicos del Estado de Yucatán.

Personal directivo en la inauguración del concurso de programación.

En el concurso se contó la asistencia de 4 equipos del Instituto Tecnológico de Mérida, 3 equipos del Instituto Tecnológico Superior de Motul, 3 equipos del Instituto Superior de Progreso y la participación de 2 equipos del Tecnológico local, para contar con una participación total de 36 estudiantes. Los equipos desarrollaron problemas relacionados con las materias de programación en la carrera de Sistemas Computacionales, contando con un tiempo límite de desarrollo de 4 horas con 30 minutos, al final el jurado calificador delibero el resultado.

Estudiantes participantes en el concurso de programación.

Premio Yucatán a la Ciencia Juvenil 2015

En el mes de octubre el instituto la participó con estudiantes de las distintas carreras de este en el Evento de "Premio Yucatán a la Ciencia Juvenil", cuyo objetivo es reconocer y estimular la creatividad y originalidad de los jóvenes del Estado, aplicada a proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación orientados al conocimiento y la resolución de problemáticas y/o necesidades esenciales del desarrollo económico y social del Estado de Yucatán; participando con 12 proyectos.

Estudiantes participantes en el Premio Yucatán a la Ciencia Juvenil 2015

Día alusivo a la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

El día 22 de Octubre se llevó a cabo la demostración de proyectos referente a la 22 Semana Nacional de Ciencia y Tecnología organizada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), a través del Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (CONCIYTEY), se contó con la visita de 200 alumnos de cinco escuelas de nivel básico y 2dos escuelas de nivel Medio Superior. El tema que se desarrolló en esta ocasión fue: **"2015 Año Internacional de la Luz y las Tecnologías Basadas en la luz".**
En total se presentaron 72 proyectos de las distintas carreras.

Estudiantes de nivel básico visitando al Tecnológico del Sur de Yucatán

18 Feria de Ciencia y Tecnología

Del 26 al 30 de Octubre se llevó a cabo la 18 feria de ciencia y Tecnología organizada por el Consejo de Ciencia, Innovación y Tecnología del Estado de Yucatán (CONCIYTEY) con el tema **"Los mayas y la ciencia de la luz"**, como parte de las actividades de difusión de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, el Instituto participó presentando un total de 22 proyectos de las distintas carreras entre los proyectos destacaron los siguientes: usos de sensores para el encendido y apagado de aparataos domésticos, pirámide multicolor, colores alucinantes, efecto de la luna en los cultivos, espectro, fenómeno de luz y sombra en el castillo de Chichén Itzá y foco de Edison.

Gobernador del Estado de Yucatán visitando el Stand del Tecnológico del Sur del Estado.

Octavo Congreso Internacional CUCCAL

Del 28 al 30 de Octubre estudiantes del programa educativo de ingeniería bioquímica participaron en el Octavo Congreso Internacional CUCCAL, sobre Inocuidad, calidad y funcionalidad de los alimentos en la industria y servicios de alimentación, que se llevó a cabo en el Gran Museo del Mundo Maya de la ciudad de Mérida Yucatán.

El tecnológico participó con dos poster en exposición de trabajos libres de investigación **"Mejoramiento de la calidad proteica de un producto cárnico" (TLC-043/15)** y **"Caracterización del aceite esencial de la cáscara de naranja (citrus sinensis, variedad valenciana) cultivada en el Sur de Estado de Yucatán" (TLC-042/15)** a cargo de la MC Miriam Burgos Jiménez, la Ing. Carolina Montejo Peraza y la participación de cuatro estudiantes de la carrera de ingeniería bioquímica. Al finalizar el evento el instituto obtuvo el segundo lugar en el PROCESO DE PRESENTACIÓN Y EXPOSICIÓN DE POSTER.

Estudiante de la carrera de bioquímica recibiendo reconocimiento de segundo lugar.

Productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación.

Proyectos de investigación de INGENIERÍA INDUSTRIAL

El programa de apoyo a la investigación científica busca impulsar la búsqueda de conocimientos, así como motivar el desarrollo tecnológico de la región por medio de la promoción de la investigación científica y tecnológica que se pueda generar en las instituciones de nivel superior.

Este impulso es promovido por el Instituto Tecnológico Nacional de México, en la pasada convocatoria, durante este periodo docentes de la academia del programa de ingeniería industrial participaron para obtener recursos financieros que puedan ocuparse para el desarrollo e investigación de los siguientes temas:

Análisis de la Industrial del Calzado de Ticul Yucatán a partir del Value Stream Mapping. El cual tiene por objetivo: Evaluar toda la cadena de valor de la industria de calzado para poder identificar que ocasiona los desperdicios como: sobreproducción, tiempo de espera, inventarios, movimientos innecesarios, defectos, procesamiento incorrecto y transporte innecesario, a través del Mapeo de la Cadena de Valor para conocer y documentar el estado actual y futuro de un proceso en base a un análisis profundo, para posteriormente establecer planes de mejora.

Tecnología y Sustentabilidad en la Industria de la Confección de Tekit Yucatán. Este proyecto tiene por objetivo: Analizar la situación actual de la Industria de Confección textil de Tekit Yucatán y sus impactos sociales, económicos y ecológicos con base en el enfoque de los sistemas locales de innovación para la sustentabilidad, así como también evaluar el principal rol de las instituciones públicas y académicas en el mejoramiento y desarrollo tecnológico de la Industria de Confección.

Ambos proyectos apoya uno de los objetivos de la línea de investigación de la carrera que es: fortalecer los vínculos entre los tres ejes rectores que impulsan el desarrollo tecnológico los cuales son: Sector productivo (o empresarial), Gobierno (Instituciones gubernamentales que apoyen el sector productivo) y Academia (Instituciones educativas que investiguen y solucionen problemas propios del sector productivo).

Se optó por la realización de estos proyectos por el impacto en la zona mismo que abarca aproximadamente 131 maquiladoras en el municipio de Tekit y más de 600 fábricas de calzado en la ciudad de Ticul.

De la convocatoria antes mencionada, ambos proyectos resultaron aprobados con las siguientes cantidades:

Líder del Proyecto	Título	Total
Rangel Antonio Navarrete	Análisis de la Industria del calzado de Ticul Yucatán a partir de Value Stream Mapping	**$37,250.00**
Fanny Yolanda Parra Arguello	Tecnología y Sustentabilidad en la Industria de la confección de Tekit, Yucatán	**$9,000.00**
Aportación Tecnológico Nacional de México		**$46,250.00**
Aportación de Instancia Estatal y/o municipal		**$46,250.00**
TOTAL		**$92,500.00**

Proyectos de investigación de INGENIERÍA BIOQUÍMICA

Los proyectos de investigación que se encuentran trabajando durante este periodo por los docentes del programa educativo de ingeniería bioquímica son los siguientes:

Estudios básicos de la embriogénesis somática de Stevia Rebaudiana Bertoni

La Stevia Rebaudiana Bertoni es una planta originaria de Paraguay (Tomado de Das Arpita et al., 2011), la cual se utiliza para tratar los problemas de la hipertensión, la inflamación entre otras propiedades medicinales (Chatsudthipong V. et al., 2009).

El Proyecto a cargo del Dr. Angel Domínguez May, tiene por objetivo general: inducir, y estudiar, la embriogénesis somática de Stevia Rebaudiana Bertoni para la regeneración de plantas completas aptas para su cultivo en campo.

Evaluación de la actividad antimicrobiana en extractos acuosos y alcohólicos de la planta Chac lool (Bonellia flammer) y Aislamiento de microorganismos con actividad antimicrobiana asociados a plantas de cítricos

El Dr. Fernando Moguel Salazar tiene a su cargo el proyecto “Evaluación de la actividad antimicrobiana en extractos acuosos y alcohólicos de la planta Chac lool (Bonellia flammer)” y “Aislamiento de microorganismos con actividad antimicrobiana asociados a plantas de cítricos”.

El uso continuo de antibióticos para el control de enfermedades asociadas a humanos, ha resultado de cepas multiresistentes, en especial en hospitales. En particular la Staphylococcus aureus y Escherichia coli causa daño en pacientes con el sistema inmune comprometido en unidades de cuidado intensivo en hospitales en todo el mundo. Estas bacterias adquieren nuevos factores de virulencia para desarrollar resistencia a nuevos productos farmacológicos. La necesidad de encontrar nuevas fuentes naturales que contengan agentes antimicrobianos para el combate de estas enfermedades, le dio origen a estos proyectos de investigación.

Por lo tanto, sería una buena opción tener alumnos para su formación y aprendizaje de técnicas microbiológicas y bioquímicas en dichos proyectos de investigación. Que tiene como objetivo general la Búsqueda de compuestos antimicrobianos de origen acuoso y alcohólico de la planta Bonellia flammer.

Este tipo de proyectos de investigación ayuda a la formación de alumnos para que tengan un buen aprendizaje en diferentes técnicas de laboratorio, que las ayudará en su futura etapa laboral. Al igual, dará renombre a esta Institución por la formación de alumnos de alta calidad y para darse a conocer como un instituto que está elaborando proyectos de investigación en áreas de conocimiento importantes en la sociedad.

Proyectos de investigación de INGENIERÍA EN DESARROLLO COMUNITARIO

Los proyectos de investigación que se encuentran trabajando durante este periodo por los docentes del programa educativo de ingeniería en desarrollo comunitario son los siguientes:

Efectividad de dos extractos botánicos y un insecticida convencional para el manejo de la mosca blanca (Bemisia tabaci) en el cultivo de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.).

Este proyecto tiene por objetivo conocer la efectividad de las plantas de Chacá (Bursera simaruba) y Paíche (Petiveria alliacea) para el manejo de la mosca blanca (Bemisia tabaci) en el cultivo de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.), con lo cual se generarían las bases para desarrollar productos de origen orgánico que permitan un adecuado manejo de las plagas en las plantaciones agrícolas.

Efectos de extractos botánicos y un insecticida convencional sobre el rendimiento en la producción de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)

Es proyecto busca evaluar el rendimiento en la producción de chile habanero (Capsicum chinense) aplicando extractos de la planta de Paiché (Petiveria alliacea) y chaca (Bursera simaruba); y el insecticida confidor para el control de la mosca blanca (Bemisia tabaci), la información generada sentaría las bases que apoyarían la producción orgánica de productos agrícolas.

Proyectos de investigación de INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

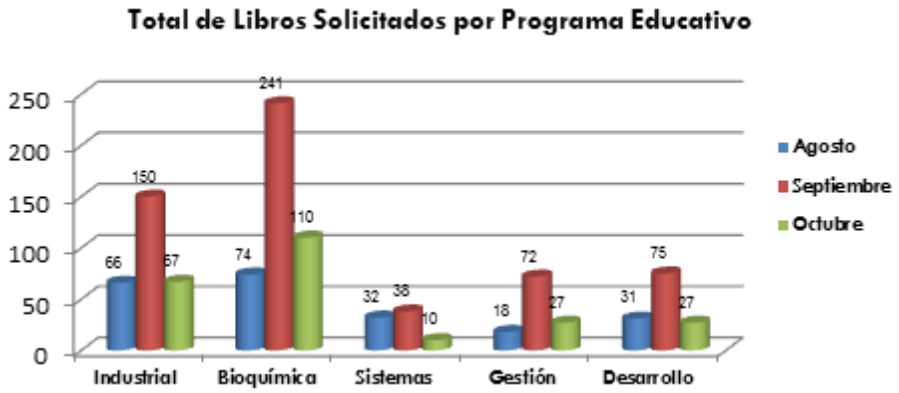
De Igual manera los docentes de la academia de ingeniería en sistemas computacionales como parte de los resultados de los proyectos de investigación, envió la propuesta de tres ponencias para participar en el Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals que se realizará en el mes de noviembre, dichas ponencias fueron aceptadas, son las siguientes:

1. Aplicación del Software Planeación Total en la Enseñanza de la Estadística Inferencial.
2. Sistema de evaluación basado en competencias profesionales.
3. Aplicación de una solución tecnológica basada en android y arduino para ahorro de energía eléctrica en el Tecnológico del Sur de Yucatán.

Infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de innovación.

Centro de información

Durante este periodo los préstamos de libros tuvieron un comportamiento de la siguiente manera como lo muestra el grafico siguiente:



Como se puede observar que el programa educativo de Ingeniería Bioquímica es quien más utiliza el material bibliográfico.

OBJETIVO ESTRATÉGICO 5.- CONSOLIDAR LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Vinculación institucional

Reuniones de vinculación para concertar convenios

Durante este periodo; se llevaron a cabo reuniones con las siguientes organizaciones:

- ✓ La empresa "Cítricos de Primera de Jalisco, S.A. de C.V."; ubicada en el Municipio de Dzán, Yucatán. La empresa, corresponde a una Empacadora de Cítricos que exporta su producto a Estados Unidos de América.
- ✓ La Empresa: "Frutas Concentradas S.A.P.I de C.V"; ubicada en el Municipio de Pustunish; Yucatán.
- ✓ El Centro Holístico Sustentable Cabnaá Nalum; ubicada en el Municipio de Tzucacab, Yucatán.

- ✓ "Quesos Mariana Alejandra, S.C. de R.L."; ubicada en el Municipio de Dzán, Yucatán.
- ✓ la Empresa Grupo Frutícola del Sur, S.P.R. de R.L; Empresa Exportadora de Pitahayas ubicada en el municipio de Akil, Yucatán.

En el mes de septiembre, se identificaron Empresas en la zona de influencia del Tecnológico del Sur de Yucatán; con el fin de realizar convenios de Vinculación; para satisfacer las necesidades del sector productivo, e impulsar el desarrollo de la región sur y sur poniente.

Las empresas que fueron analizadas con el área académica; en reunión con este departamento de vinculación y extensión, el día 30 de septiembre; se trataron las necesidades detectadas de las empresas, para la concreción de convenios específicos; donde se atiendan las necesidades de investigación y desarrollo de proyectos con estudiantes y docentes; con el fin de lograr el impulso del sector productivo. A continuación se menciona las empresas identificadas y las necesidades detectadas:

Empresas Sector Productivo				
Nº	Nombre de la Empresa	Ubicación	Giro	Necesidades detectadas
1	Empresa Enlatadora	Merida	Procesamiento de Chile Morrón	Realización de Pruebas experimentales, de variedades de Chile Morrón, para ver su adaptabilidad en Oxkutzcab. Disponibilidad de semillas para las pruebas.
2	Citricos de Primera de Jalisco	Dzán	Empacadora de Limòn	Capacitación a productores, sobre la adecuada cosecha de los citricos. Ofrecen espacio para voluntarios en áreas administrativa, compras, area de piso recepción de fruta.
3	La Flor de Tila	Tekax	Venta de Productos Naturales	Procesamiento de plantas naturales para elaboración de capsulas de stevia y otros productos naturales, entre ellos miel, etc.
4	Juguera de Akil	Akil	Procesamiento de citricos	Aumentar rendimientos/ha. Activación del vivero e Invernadero. Investigación para la sustitución de herbicidas convencionales. Combatir plagas y enfermedades diaforina, dragón amarillo, pulgón café, virus de la tristeza, gomosis, hongo Fitóftora (Phytophthora sp.)
5	Fruco	Pustunish	Procesamiento de aceites esenciales. Y proceso de sábila.	Resonancia Magnética Nuclear; Cromatografía líquida, Cromatografía de gases, Reómetros, absorvancia de masas,analisis de Aceites esenciales, tales como: contenidos de aldehidos expresado como de canal, indice de refracción, densidad y rotación óptica. Todos a 20 y 25 grados. CUENTAN con Vinculación con: ITESCAM, Calkiní; Univ. Autónoma Campeche; CINVESTAV, Mérida; UADY; en Proceso con ITMerida.Desean elaborar crear un nuevo producto, con los desechos de sabila y citricos; para la venta de alimento de ganado; por tanto, desean que se realice evaluación del proceso; y se realice la caracterización de los subproductos y de ahí determinar productos de valor comercial.
6	Quesos Mariana Alejandra	Dzán	Procesamiento de lácteos	Cuentan con pasteurizador, pero desconocen su funcionamiento. Necesitan se les apoye con capacitación para hacerlo funcionar.
7	Francisco Martín (Persona Física)	Oxkutzcab	Invernaderos	Actualmente se encuentran en la etapa de preparación de terreno, para la siembre de Jitomate. Pretenden arrancar en en la quincena de Noviembre. Trabajan chile Habanero, Producción de Injertos (citricos, aguacate,mamey,guanábana y nance). Interés que se le desarrolle un proyecto de proceso de Chile Habanero para pasta y salsas (diseño del proceso y gestoría de recursos).
8	Américo Almonacid (Persona Física)	Sisal	Harina de pescado	Cuantificación de la materia prima disponible (desechos de huesos de pescados), diseño del proceso; para la elaboración de harina de pescado. Creación de pequeña empresa.

El 13 de octubre se tuvo una reunión el área de vinculación del Tecnológico del Sur de Yucatán con el Director de Desarrollo Rural Municipal de Oxkutzcab, C. Asunción Dorantes Gonzáles, Jefe de área de comercialización, para iniciar un vincula estrecho de algunas necesidades de asesoría, y trabajos en conjunto Ayuntamiento – Tecnológico, mismos que se ha estado en comunicación con los alcaldes de los 22 municipios de la zona sur con el objetivo de firmar convenio.

Personal del área de vinculación con el Director de Desarrollo Rural Municipal de Oxkutzcab.

Firmas de Convenios

En el mes de octubre se concertaron las siguientes firmas de convenios:

Se realizó la firma de convenio del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, con la **Unión de Ejidos Citricultores del Sur del Estado de Yucatán**; todo esto; con el fin de trabajar proyectos de investigación; trabajo de campo con docentes y estudiantes.

Lic. Diego Francisco Sosa Ontiveros y el C. Luis Enrique Cetina García, Presidente del Consejo de Administración.

Se realizó la firma de convenio del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán, con el **Centro Holístico Sustentable Cabnaá Nalum;** ubicada en el Municipio de Tzucacab, Yucatán, con el fin de trabajar en vinculación proyectos de investigación; trabajo de campo con docentes y estudiantes.

Lic. Diego Francisco Sosa Ontiveros y la Lic. Cecilia Méndez Gómez Landero directora general del Centro.

Se realizó la firma de Convenio genérico con la empresa **Flor de Tila** a través de la propietaria C. Maricruz Febles Pacheco, con el objetivo de vincular con las empresas de nuestra zona de influencia como polo de desarrollo en donde se realizó el compromiso de facilitar espacios a los estudiantes del "ITSSY"; con el fin de realizar: proyectos de investigación; que contribuyan hacia la optimización de los recursos de la MIPYMES; de desarrollar proyectos que la ayuden a lograr la innovación en sus procesos, para el aprovechamiento de los recursos, agua, plantas y árboles.

Lic. Diego Francisco Sosa Ontiveros acompañado por autoridades académicas y la C. Maricruz Febles Pacheco.

Visitas a Empresas

En el periodo 2015B se han programado 34 visitas de las cuales hasta el mes de octubre se han realizado 20 de las distintas carreras del instituto.

Relación de Visitas Solicitadas 2015 B	
Programa Educativo	**N. Visitas**
Ing. Industrial	7
Ing. Sistemas Computacionales	8
Ing. Bioquímica	4
Ing. Gestión Empresarial	8
Ing. Desarrollo Comunitario	7
	34

Servicio Social

En este periodo 2015B se encuentran realizando el Servicio Social **8 estudiantes**, de los cuales 4 son hombres y 4 mujeres, con respecto a cada carrera queda de la siguiente manera: 1 de Ingeniería Bioquímica, 1de Ingeniería Industrial, 3 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 2 de Ingeniería en Desarrollo Comunitario y 1de Ingeniería en Gestión Empresarial.

Residencia Profesional

En este periodo 2015B se encuentran realizando la Residencia Profesional un total de **142 estudiantes**, los cuales son: 44 de Ingeniería Industrial, 6 de Ingeniería Bioquímica, 18 de Ingeniería en Sistemas Computacionales, 47 de Ingeniería en Gestión Empresarial y 32 de Ingeniería en Desarrollo Comunitario; quienes iniciaron en el mes de agosto del presente año.

Gestión y la comercialización de la propiedad intelectual

Registro público del derecho de autor

En el mes de octubre el instituto gestionó el trámite del registro público del derecho de autor de tres proyectos del programa educativo de ingeniería en sistemas computacionales.

- ✓ MINIMATH (es una herramienta interactiva de Aplicación Tecnológica para la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas básicas en niños de primaria).
- ✓ MANUAL DE OPERACIONES "RIGUELSA-SOFT" (Es una guía de cómo funciona el servicio de publicidad por medio de video juegos).
- ✓ CUADERNILLO DE EJERCICIOS MINIMATH (es un cuaderno de actividades enfocadas y diseñadas para reforzar las matemáticas con realidad aumentada).

Hasta el momento nos encontramos en espera del dictamen.

Transferencia de conocimiento al sector productivo

Evento Nacional de Innovación Tecnológica (Etapa Regional)

El Evento Nacional de Innovación Tecnológica 2015, etapa regional, se llevó a cabo del 29 de septiembre al 2 de octubre, teniendo como sede al Instituto Tecnológico de Coatzacoalcos, Veracruz; en dicho evento participaron 25 institutos que conforman la Zona VIII, presentando un total de 103 proyectos en las siguientes categorías: 44 de producto, 32 de proceso y 27 de servicio.

El Tecnológico del Sur de Yucatán participó con dos proyectos en la categoría proceso, dos en la categoría producto y dos en la categoría servicios con un total de seis proyectos para la delegación.

Al finalizar el evento el Tecnológico del Sur de Yucatán resultó ganador del PRIMER LUGAR en la CATEGORÍA PRODUCTO con el proyecto denominado "MINIMATH", calificando para la Etapa Nacional; la cual se llevará a cabo del 24 al 27 de noviembre en el Instituto Tecnológico de La Laguna en Torreón, Coahuila.

Estudiantes y asesora del Proyecto Minimath primer lugar en la categoría producto

Talento emprendedor y creación de empresas

Yucatán Emprende

El 28 de agosto se concluyeron los cursos del personal del área de vinculación para la preparación del centro del Tecnológico del Sur de Yucatán como punto de "Yucatán Emprende", que brindará servicio a la comunidad estudiantil y al sector productivo con ideas de negocio y emprendedores.

Personal del área de vinculación concluyendo curso del programa Yucatán Emprende.

En el mes de septiembre se realizó la entrega del reconocimiento al Lic. Diego Francisco Sosa Ontiveros Encargado de la Dirección General del Tecnológico del Sur de Yucatán, por ser punto de atención del "Programa Yucatán Emprende" por el Gobierno del Estado a través del Instituto Yucateco de Emprendedores (IYEM).

Con la presencia de la secretaria de Vinculación del Instituto Tecnológico Nacional de México (TecNM), Ofelia Angulo Guerrero, se celebró la entrega de reconocimientos a la primera generación de proyectos del programa Yucatán Emprende, a la que también asistió el titular de la Secretaría de Fomento Económico (SEFOE), David Alpizar Carrillo.

Ceremonia de la presentación del Programa Yucatán Emprende.

El instituto brinda capacitación sobre emprender, a la comunidad estudiantil y al sector productivo que lo requiera, a través de estudiantes de noveno semestre que son parte del programa de emprendedurismo, el día 26 de octubre inicio la capacitación de cinco nuevos embajadores de esta manera fortalecer al recurso humano que participara e en el centro de emprendedores del instituto.

Capacitación de nuevos embajadores.

Semana Nacional del Emprendedor

El evento empresarial y de emprendimiento más importante de México, que organiza el Gobierno de la República, a través del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) y la Secretaría de Economía (SE), para que obtengas apoyos y soluciones concretas en el inicio de tu negocio o el crecimiento de tu micro, pequeña o mediana empresa.

En el mes de octubre el instituto participó como un punto virtual para que nuestros estudiantes de los diferentes programas educativos pudieran disfrutar en tiempo real de las conferencias magistrales y especiales, se contó con la participaron de alrededor de 250 estudiantes.

Curso-taller Validación de Mercado

El 21 de octubre el Instituto Yucateco del Emprendedor impartió el curso-taller Validación de Mercado y PICH, dirigido a los docentes relacionados con asignaturas afines, así como también a futuros embajadores que apoyarán en la capacitación y asesoría a los emprendedores de la comunidad estudiantil con ideas de negocio del instituto y al sector productivo que lo solicite.

Estudiantes y docentes que participaron en el curso Validación de mercadeo.

Incorporación de estudiantes y egresados al mercado laboral

Bolsa de Trabajo

Se presenta los resultados obtenidos del proceso de postulación o colocación de los egresados que se interesaron en postularse y competir para obtener el puesto ofertado por las empresas que nos enviaron las vacantes a través del correo electrónico, Llamada Telefónica y por el Facebook de esta Oficina de Bolsa de Trabajo de nuestro tecnológico, los cuales aplicaron desde la primera entrevista y salieron beneficiados aprobando los exámenes de conocimiento y las pruebas psicométricas aplicadas por las empresas de donde esta oficina los postulo, cabe mencionar que toda la gestión del proceso de colocación del egresado transcurrió durante el semestre 2015B, como lo muestra la tabla siguiente:

DATOS DE LOS EGRESADOS CONTRATADOS.									
#	Empresa u Organización.	Puesto Ofertado.	Carreras					Nombre del Contratado.	Fecha de Contratacion.
			IBQ	IND	ISC	IGE	IDC		
1	Moda, Diseño y Confecciones	Gereante de Recursos Humanos		1				José Perez Cajun	19/10/2015
2	Financiera Cefemex	Jefe Deparatamento de Sistemas			1			Fernando de Jusús Ek Basto	21/09/2015
3	Citricos de la Peninsula	Encargado del área de Procesos		1				Carlos Eduardo Matos Pool.	30/10/2015
4	GessMovil S.A de C.V	Desarrollador en NET			1			David Ezequiel Sima Pech.	30/10/2015
5	Alutex S.A de C.V	Personal de Oficina		1				Alejandro Guadalupe Chan Ruiz.	26/10/2015

Cinco egresados lograron concluir con sus trámites y obtener resultados positivos de contratación con el sector productivo.

Seguimiento de Egresados

Durante este periodo, se ubicó a los primeros 56 egresados, con información proporcionada por el departamento de servicios escolares, realizando llamadas telefónicas, enviando correo electrónico y contactando haciendo publicaciones para convocarlos a registrarse a las redes sociales de la Bolsa de Trabajo del Tecnológico del Sur de Yucatán.

De los 56 egresados antes mencionados, solo 21 se encuentran aterrizando sus conocimientos inmersos en el mercado laboral, mismos que forman parte de la fuerza laboral de esta gran institución educativa.

Los 35 restantes todos se encuentran laborando en distintas empresas del sector productivo, cabe recalcar que esta oficina cuenta con la información precisa y actualizada de la documentación de cada uno de estos egresados contactados.

Egresados del ITSSY Ubicados y que se Encuentran Laborando Actualmente.

Nombres y Apellidos.	Nombre de la Empresa Donde Labora.	Puesto.	Carrera.					Sector de Producción o Actividad Económica de la Empresa.				
			IBQ	IND	ISC	IGE	IDC	Sector P.	Sector S.	Sector T.	Sector E.	Otro
Cristhian Reyes.	Giotex S.A de C.V	Gerente de Procesos de Calidad.		1				1				
Miguel Angel May Uluac.	Diproplas S.A de C.V	Gerente de Procesos de Calidad.		1				1				
Angel Abraham Cardeña Aldana.	SEDER Gobierno del Estado	Extensionista.		1						1		
Luis Francisco Dzul Pat.	Tiendas MAYACELL SA. De C.V	Gerente De Sucursal.		1						1		
Jesús Huitzil Lázaro.	Financiera CONVIVE S.L	Asesor Financiero.	1							1		
Iliana Carrilo Segura.	Prepa Particular.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Victor Manuel Valle Suares.	Soluciones en Sistemas S.A de C.V	Jefe de Departamento.			1					1		
Julio Basto.	Polimerida S.A de C.V.	Procesos de Calidad.		1					1			
Erick Daniel Cabrera Pool.	Financiera Asea S.A de C.V	Asesor Financiero.			1					1		
Fanny Elizabeth Ucan Rodriguez.	ITSSY Oxkutzcab.	Jefe de Laboratorio de Quimica.	1								1	
Israel Canto Basto.	Compartamos Banco S.A de C.V.	Asesor Financiero.		1						1		
Felipe Interian Chan.	Equimar Progreso S.A de C.V.	Procesos de Produccion.		1				1				
Damaris Ortegón Rivero.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Rangel Navarrete Cante.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Felipe de Jesus Cool Chi.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Cesar David Lara Colli.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Rosa Elena López Tzab.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Fanny Yolanda Arguello Parra.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Jonathan Acosta Varguez.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Carla Rosana Yah Mis.	ITSSY Oxkutzcab.	Asistente Subd. Acad.		1							1	
Cinthia del Rosario Uitzil Duarte.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.			1						1	
Filogonio Chan López.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Miriam Noemi Burgos Jimenez.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Elsy Veronica Martín Cálderon.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Lilian Viviana Catzin Navarrete.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
David Ariel Aviles Poot.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.			1						1	
Amilcar Canul Chan.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Lazaro Yah May.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Jorge Santamaría Magaña.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.			1						1	
Ricardo Yam Ucán.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Angel Virgilio Domínguez May.	ITSSY Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Yusira Cab Ucán.	ITSSY Oxkutzcab.	Jefe de Aréa de Proyectos.	1								1	
Carlos Fernando Góngora Castillo.	Diproplas S.A de C.V	Jefe del Aréa de Calidad.		1				1				
Juani Ortiz	Financiera CONFIA S.A de C.V.	Asesor Financiero.				1				1		
Leydi Pacheco Chay.	Centro de SALUD Unidad Tekax.	Capturista en el Depto. De Sist.			1					1		
Max Yah Cabrera.	Moda, Diseño y Confeccion S.A de C.V	Jefe de Procesos de Calidad.		1				1				
Mario Dzul	CORONA S.A de C.V.	Supervisor de ZONA Sur.		1						1		
Amairany Sosa Xiu.	Financiera LOGRA S.L.	Asesor Financiero.				1				1		
Jorge Cetz Basto.	Cebeta 118 Oxkutzcab.	Docente F. a Grupo.			1						1	
Jerman Antonio Interian Borges.	Laboratorios Lavoisier S.A de C.V.	Jefe de Laboratorio.	1							1		
Jorge Acosta	CERT Ticul.	Coordinador de la Carrera de Sist.			1						1	
Wilberth López	Financiera COMPARTAMOS.	Jefe departamento de Sistemas.			1					1		
Carolina Mendoza	Prepa Particular.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Fatima Santamaría	Secundaria Ticul.	Docente F. a Grupo.		1							1	
Ricardo Gaspar Gómez Martín.	CES S.A de C.V	Capturista en el Aréa de Sistemas.			1					1		
Mario Perez Ramirez.	BANCOMER S.A de C.V.	Ejecutivo.				1				1		
Andrei Parra Magaña.	Niplito Mérida.	Jefe de Recursos Humanos.				1		1				
Arturo Chan Caamal.	Servicell Oxkutzcab.	Ejecutivo de Ventas.				1		1				
Fernando de Jesús Ek Basto.	Financiera CEFEMEX S.A de C.V	Jefe del Departamento de Sist.			1					1		
Freddy Alonso Pool Dzul.	Harinera Yucatán MASECA.	Analista de Calidad.	1					1				
Eliza Amadai Góngora Novelo.	Preparatoria Victor Cervera Oxk.	Docente F. a Grupo.	1								1	
Aldo Leonel Cachon Ek.	Financiera COMPARTAMOS.	Asesor Financiero.		1						1		
Alejandro Guadalupe Chan Ruiz.	Alutex S.A de C.V	Auxiliar Administrativo.		1				1				
Samuel Israel Dzul May.	Hotel IBEROSTAR Cancún.	Gerente de Recursos Humanos.			1					1		
José Pérez Cajún.	Moda, Diseño y Confeccion S.A de C.V	Gerente de Recursos Humanos.		1				1				

OBJETIVO ESTRATÉGICO 6.- MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Evaluación y Certificación de Procesos. Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008

Curso sobre el uso de la plataforma de datos ITSSYEDU2.0

El pasado día 27 de agosto, se llevó a cabo el curso de capacitación «Uso de la plataforma de datos ITSSYEDU2.0 para la aplicación de encuestas de auditorías de servicio on line» brindado por la C. Arumy Stefanny Uh Góngora, estudiante de la carrera de Ingeniería de Sistemas Computacionales con la finalidad de automatizar las encuestas de auditorías de servicio a través de dicha plataforma y los grupos de estudiantes evalúen los servicios brindados por las diferentes áreas permitiendo conocer la satisfacción del cliente en los servicios brindados. Se contó con la participación del personal de los Departamentos de Estadística y Evaluación y Centro de Cómputo.

Auditorias de servicio 2015 A

El 22 de septiembre, se convocó a una reunión de Comité del Sistema de Gestión Integral a los miembros integrantes y a las áreas responsables prestadoras de servicios con la finalidad de realizar la entrega del informe de resultados de auditorías de servicio correspondiente al periodo académico 2015 A.

En conclusión, las áreas prestadoras del servicio educativo, satisfacen las expectativas de los usuarios porque el resultado del índice promedio de satisfacción del cliente evaluado en el periodo «2015 A» obtuvo un valor de 4,32 que es mayor que el valor de 4,00 (4,32 > 4,00) (rango de satisfacción de «Bien») producto del resultado de la implementación de acciones de mejora continua por la Institución. Como lo muestra la tabla siguiente:

Servicio brindado	Resultado de la Evaluación (2014A)	Resultado de la Evaluación (2015A)	Variación (2015A VS. 2014A)
Tesorería	4,41	4,29	-0,12
Servicios Escolares	4,51	4,61	+0,10
Centro de Cómputo	4,30	4,32	+0,02
Biblioteca	4,49	4,47	-0,02
Coordinación de IIND	4,48	4,38	-0,10
Coordinación de IBQ	4,07	3,97	-0,10
Coordinación de ISC	4,39	4,35	-0,04
Coordinación IGE	4,41	4,22	-0,19
Coordinación de IDC	4,28	4,19	-0,07
Laboratorio Industrial	4,47	4,55	+0,08
Laboratorio de Química General	4,00	4,14	+0,19
Laboratorio de Microbiología	--	4,40	--
Laboratorio de Alimentos	--	4,25	--
Laboratorios de ISC	4,16	4,21	+0,05
Servicio Social	4,44	4,49	-0,18
Residencia Profesional	4,36	--	---
Servicio Global Promedio	**4,34**	**4,32**	**-0,02**

Auditoria interna

Conforme a los tiempos preestablecidos del programa de calidad, se desarrolló la reunión de apertura para la uaditoria interna el día 22 de octubre con asistencia de las subdirecciones de área y áreas responsables a auditar y posteriormente fue desarrollado el ejercicio de auditoria interna in situ de las áreas de responsabilidad de los procesos siguientes: académico, vinculación, administración de los recursos, planeación incluyendo los procedimientos gobernadores del proceso de calidad.

En la reunión de cierre, el auditor líder informó a las áreas de responsabilidad auditadas sobre los resultados del ejercicio de auditoría de calidad, el Instituto ha documentado, implementado y mantenido un Sistema de Gestión de Calidad eficaz que cumple con los requisitos del estándar ISO 9001:2008.

Personal administrativo en la reunión de apertura de la auditoria interna.

Evaluación y Certificación de Procesos. Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004

Analisis microbiológico de las fosas sépticas

Durante el mes de octubre se realización de pruebas microbiológicas de *coliformes totales y coliformes fecales* de las cuatro fosas sépticas existentes en el Instituto, con la finalidad de verificar el cumplimiento del requisito legal aplicable de la norma NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descarga de aguas residuales en aguas y bienes nacionales; así como para cumplir con lo establecido en los apartados del seguimiento y control operacional de la Norma ISO 14001:2004.

La conclusión muestra que si cumplen con los parámetros microbiológicos establecidos por la NOM-001-SEMARNAT-1996 que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en la descarga de aguas residuales en bienes nacionales.

Evaluación y Certificación de Procesos. Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo OHSAS 18001:2007

Curso taller de la norma OHSAS 18001:2007

Del 18 al 21 de agosto, se llevó a cabo en las instalaciones de biblioteca el Curso taller de la norma OHSAS 18001:2007 en un Sistema de Salud y Seguridad en el Trabajo por el ing. Gabriel Medina Hernández de la empresa GRUPO IN SOLUCIONES con una duración de 32 horas, con la participación del personal administrativo.

Iniciando con la etapa de implementación del sistema el objetivo del Curso Taller es el de dar a conocer e interpretar la Norma OHSAS 18001:2007 para la posterior implantación del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo, para su aplicación al Instituto Tecnológico Superior del Sur de Yucatán.

Personal directivo y no docente capacitado

Curso del Sistema de Automatizado de Administración y Contabilidad Gubernamental

En el mes de agosto, personal administrativo participó en el curso para la implementación del Sistema de Automatizado de administración y Contabilidad Gubernamental, en coordinación con el personal de la Auditoria Superior del Estado resultado del curso se instaló un sistema de prueba para poderlo operarlo en el instituto.

Personal administrativo en la capacitación del Sistema de Automatizado de administración y Contabilidad Gubernamental.

Curso de Control Interno en ámbito Gubernamental

En el mes de octubre personal administrativo participó en la jornada de capacitación a entidades en práctica del Control Interno en ámbito Gubernamental y principales puntos aplicativos sobre la normatividad y los plazos vigentes del Consejo Nacional de Armonización Contable (CONAC), en coordinación con el personal de la Auditoria Superior del Estado resultado del curso se instaló un sistema de prueba para poderlo operarlo en el instituto.

Transparencia y rendición de cuentas

Entrega de Documentación

Se realizó, en tiempo y forma, la entrega de la Cuenta Documentada de los meses de agosto - octubre de 2015.

A) SÍNTESIS DE LA EVOLUCIÓN DE LA SITUACIÓN FINANCIERA

Asignaciones presupuestales e ingresos propios proyectados:

Presupuesto	Original
Subsidio Federal	25,446,597.00
Subsidio Estatal	2,492,753.00
Ingresos Propios	5,667,367.00
Total	33,606,717.00

Avances de las asignaciones:

Presupuesto	Presupuesto	Radicado/Recaudado	Diferencia
Subsidio Federal	25,446,597.00	22,612,032.00	2,834,565.00
Subsidio Estatal	2,492,753.00	2,692,504.00	-199,751.00
Ingresos Propios	5,667,367.00	3,409,754.60	2,257,612.40
Total	33,606,717.00	28,714,290.60	4,892,426.40

El incremento mostrado por ingresos propios se debe a los siguientes factores:

187,085.47 Fondo de Desarrollo Institucional

28,113.13 Productos financieros provenientes del Fondo de Desarrollo Institucional.

3,194,556.00 Recaudado adicional por diferentes eventos.

3, 409,754.60 Ingresos propios

En el subsidio federal de enero se registró un incremento por

879,796.00 Programa para fortalecer la planta docente.

950,000.00 Programa para la mejora de la calidad de los tecnológicos descentralizados

1,829,796.00

En el subsidio federal de marzo se registró un incremento por:

500,000.00 Para mantenimiento y reparación de cerco perimetral

En el subsidio federal de agosto a octubre se registró un incremento por

423,307.00 Por incremento salarial del 3.4% del 2015

En el subsidio estatal de junio se registró un incremento por:

615,206.00 Apoyo Extraordinario para pago del seguro de bienes muebles e inmuebles

B) MEDIDAS DE AUSTERIDAD Y DISCIPLINA PRESUPUESTAL

El instituto lleva a cabo la operación del siguiente programa ambiental:

PROGRAMA DE AHORRO EN EL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA			
Indicador:	**% reducción en el consumo de energía eléctrica (kw h)**		
Responsable del programa	**Servicios generales**		
Periodo de medición:	**Mensual**		
Fecha de inicio:	**15 de enero de 2015**		
Objetivo:	**Reducir y/o controlar el consumo de energía eléctrica con respecto al año 2014.**		
Consumo anual en kwh (jul-oct de 2014):	**64,800 kwh***	**Total a pagar:**	**$139,156**
Consumo anual en kwh (jul-oct de 2015):	**68, 160 kwh***	**Total a pagar:**	**$119, 285**
Excedente acumulado anual en kwh (jul-oct de 2015 vs jul-oct de 2014):	**3,360 kwh***	**$ Ahorro de pago en el periodo comparativo anual:**	**$19,870**
Actividades principales a realizar en el programa:	**Asignar responsables de encendido/apagado de aires acondicionados por centro de trabajo, horarios e inspección.**		
	Asignar responsables de encendido/apagado de luminarias por centro de trabajo, horarios e inspección.		
	Programar horarios adecuados de actividades deportivas en las canchas de voleibol y futbol para minimizar el uso de lámparas tipo aditivos metálicos de alta eficiencia de 1000 watts cada uno debido al horario punta de consumo de energía eléctrica dispuesto por CFE.		

*Tarifa horaria para servicio general en media tensión, con demanda de 100 kW o más (HM)

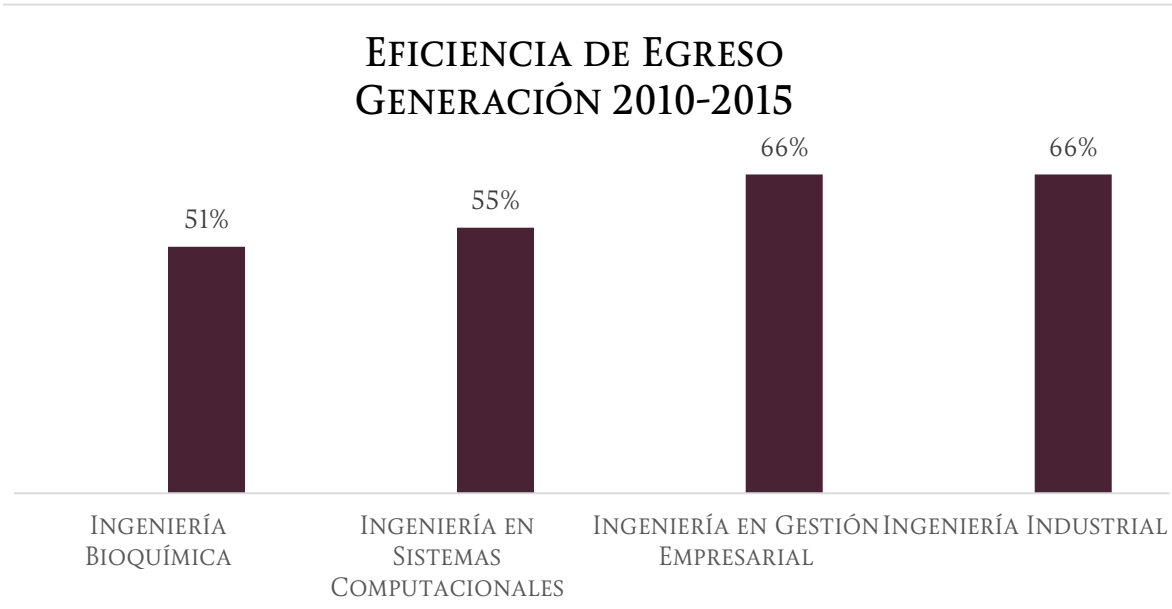
C) INFORMACIÓN ESTADISTICA Y FINANCIERA

INFORMACIÓN ESTADISTICA.

En los siguientes gráficos nos muestran los principales indicadores que concluyeron en el ciclo anterior 2014 – 2015.

Eficiencia de Egreso

DÉCIMO TERCERA GENERACIÓN			
PROGRAMA	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA DE EGRESO
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	37	19	51%
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	67	37	55%
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	59	39	66%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	61	40	66%
TOTALES	224	135	60%



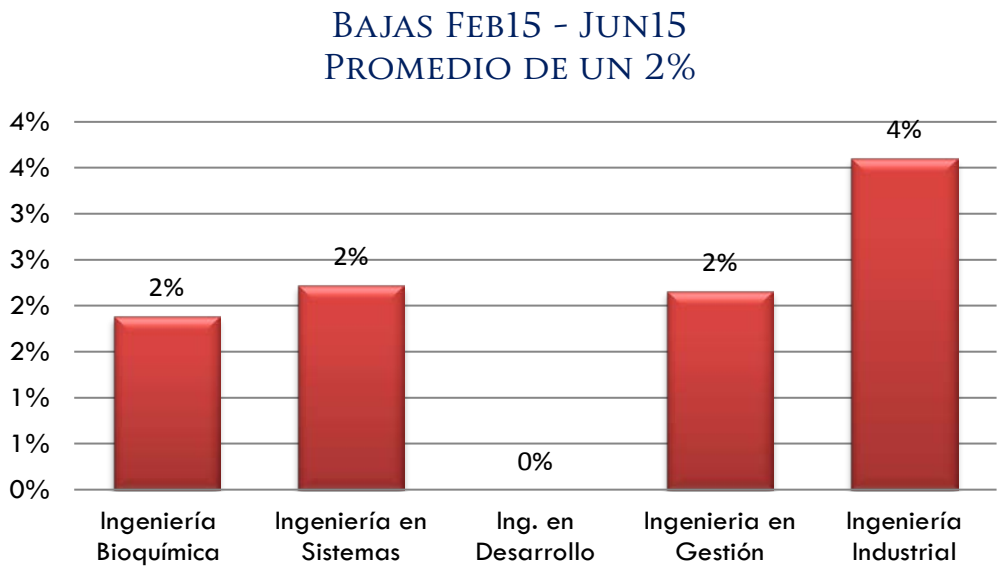
El grafico nos muestra la eficiencia de Egreso de la décimo tercera generación de los cuatro programas educativos de acuerdo a dichos datos el porcentaje global es del 60% en promedio.

Eficiencia de Titulación

DÉCIMO TERCERA GENERACIÓN				
PROGRAMA	INGRESO	EGRESO	TITULADOS	% TITULADOS
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	37	19	0	0%
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	67	37	4	11%
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	59	39	13	33%
INGENIERÍA INDUSTRIAL	61	40	3	8%
TOTALES	224	135	20	15.00%

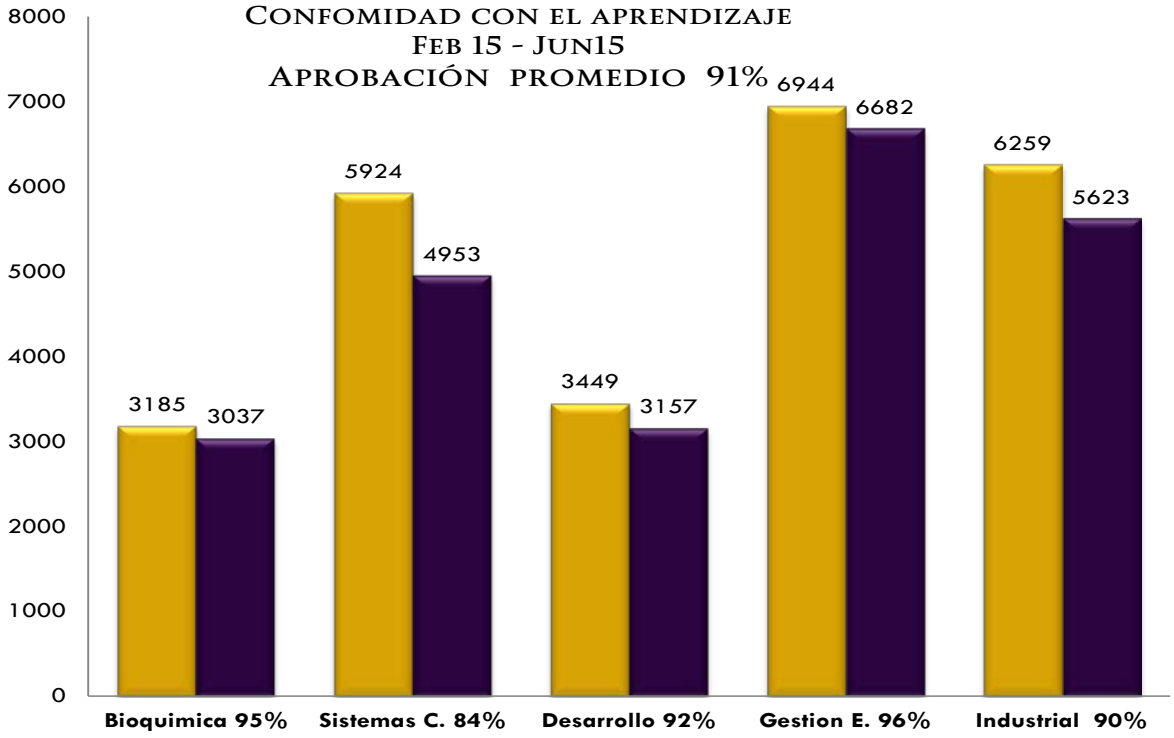
El grafico nos muestra la eficiencia de titulación de la décimo tercera generación de los cuatro programas educativos de acuerdo a dichos datos el porcentaje global es del 15% en promedio.

Índice de Deserción



El grafico nos muestra el índice de deserción de los cuatro programas educativos de acuerdo a dichos datos el porcentaje global es del 2% en promedio.

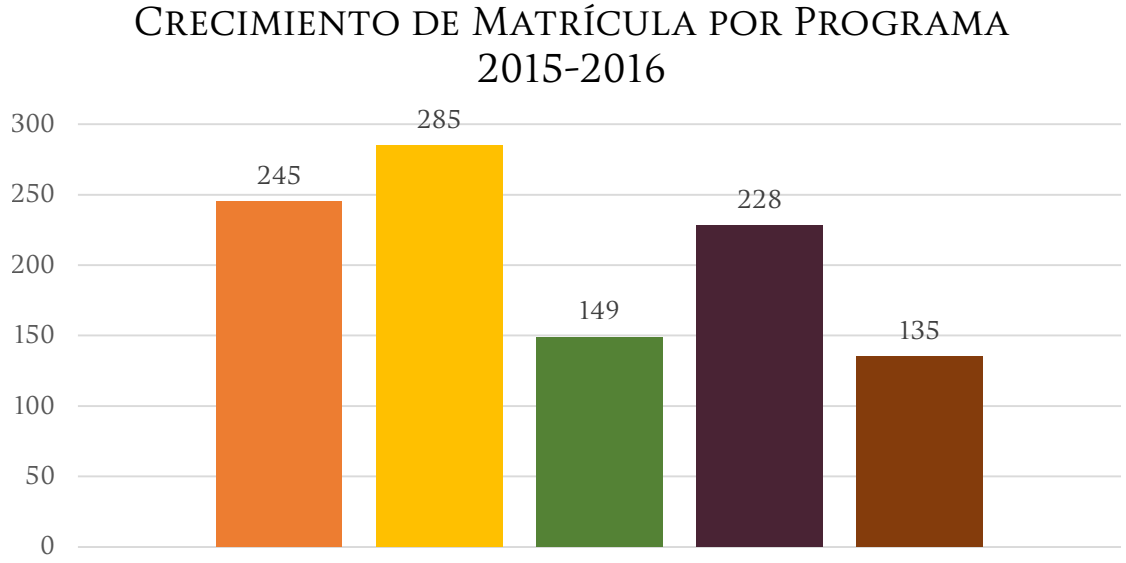
Conformidad con el Aprendizaje



En el grafico nos muestra que en el período Feb15 - Jun15 se asignaron un total de 25761 créditos de acuerdo a los programas de educativos, de los cuales 23452 fueron aprobados lo cual representa una conformidad con el aprendizaje de 91 %.

Comportamiento de la Matrícula 2015 - 2016

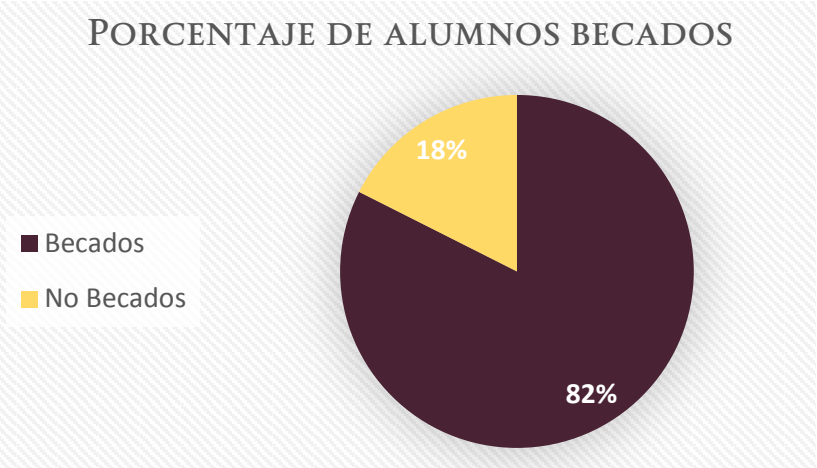
CRECIMIENTO DE MATRÍCULA POR PROGRAMA	
CARRERA	PERIODO 2015-2016
INGENIERÍA INDUSTRIAL	245
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	285
INGENIERÍA EN DESARROLLO COMUNITARIO	149
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	228
INGENIERÍA BIOQUÍMICA	135
TOTAL	1042



En este grafico podemos observar que los programas educativos que cuentan mayor demanda es el programa de Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Industrial respectivamente.

Becas 2015 - 2016

CICLO ESCOLAR		AGOSTO 2015- ENERO 2016
BECADOS		NO BECADOS
TIPO DE BECA	BENEFICIADOS	183
MANUTENCIÓN	804	
BECAS DIVERSAS	55	
TOTAL	859	TOTAL 183
1042		
82 % ALUMNOS BECADOS		



INFORMACIÓN FINANCIERA AL 31 DE OCTUBRE DE 2015

I. ESTADOS E INFORMACIÓN CONTABLE

A) Situación Financiera

B) Estado de Actividades

C) Estado de Variación en la Hacienda Publica/Patrimonio

D) Estado Analítico del Activo

E) Estado de Cambios en la Situación Financiera

F) Estado de Flujos de Efectivo

G) Estado Analítico de la Deuda y Otros Pasivos

H) Informe sobre Pasivos Contingentes

II. ESTADOS E INFORMES PRESUPUESTARIOS

A) Estado Analítico de Ingresos

B) Estado Analítico del Ejercicio del Presupuesto de Egresos

- **Clasificación por Objeto del Gasto**
- **Clasificación Administrativa**
- **Clasificación Funcional**
- **Clasificación Programática**
- **Clasificación Económica**

Nota: Los Estados Financieros del periodo del 01 Julio al 31 de Octubre de 2015 se encuentran en el Anexo 1

II. EXAMEN DE RESULTADOS

FORTALECER LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS

En este periodo se logró obtener el Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo a PRODEP (Programa para el desarrollo Profesional docente para el tipo Superior).

En esta ocasión los dictámenes emitidos fueron positivos, aprobándose la cantidad de **$918,000.00 (Novecientos dieciocho mil pesos 00/100 M.N.)** como lo muestra la tabla siguiente que de los trece docentes que solicitaron, once resultaron beneficiados.

El instituto gestionó ante la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Subsecretaria de Educación Superior las solicitudes de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo. En esta ocasión dos doctores del programa educativo de Ingeniería Bioquímica solicitaron el registro en otra modalidad de acuerdo a su productividad académica. En el mes de septiembre el dictamen fue aprobado por la cantidad de **$995,174.00 (Novecientos noventa y cinco mil ciento setenta y cuatro pesos).**

Hasta el mes de octubre el instituto cuenta con el 50% de avance con el proceso, esperando obtener el reconocimiento y la aprobación de estándares académicos para este año, tomando en cuenta el proceso que tiene establecido El Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI).

Nuevamente el Tecnológico del Sur de Yucatán recibió la invitación por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) para participar, en la evaluación de seguimiento del Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto.

Durante este periodo se cuenta con un 45% de estudiantes inscritos en algún curso o programa de lenguas extranjeras.

INCREMENTAR LA COBERTURA, PROMOVER LA INCLUSIÓN Y LA EQUIDAD EDUCATIVA

Como parte de fortalecer nuestra difusión y acercamiento a las escuela de nivel medio superior de nuestra de influencia en el marco del Aniversario del XVII el día 8 de octubre se convocaron a planteles de nivel Medio Superior para participar en el concurso de la Región Sur del Estado, en Ciencias Básicas en las disciplinas de Física, Matemáticas y Química.
Como parte del programa de tutorías se llevó a cabo la Conferencia Como Promoverte Cuando Termines tu Carrera y una Plática Motivacional.

PROMOVER LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES

Durante este periodo se llevó a cabo las siguientes actividades extraescolares:

- ✓ Reunión de instructores para promover las disciplinas
- ✓ Participación en el desfile del 16 de septiembre
- ✓ Participación del 80% de la matrícula en la quinta carrera atlética y en los juegos recreativos en el marco del aniversario del instituto
- ✓ Certamen de Nuestra Belleza Tecnológico 2015
- ✓ Participación en el LIX Evento Nacional Deportivo con la selección de Fut bol
- ✓ Participación en la demostración de altares

IMPULSAR LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Durante este periodo las actividades que se realizaron para la formación de recursos humanos de alta especialización en investigación y desarrollo tecnológico son las siguientes:

- ✓ Prácticas de Ingeniería en Desarrollo Comunitario
- ✓ Cursos para la Ingeniería en Sistemas Computaciones
- ✓ Concurso Estatal de Programación
- ✓ Premio Yucatán a la Ciencia Juvenil 2015
- ✓ Día alusivo a la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
- ✓ 18 Feria de Ciencia y Tecnología
- ✓ Octavo Congreso Internacional CUCCAL

Durante este periodo las actividades que se realizaron para obtener los Productos de la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación del instituto son los siguientes:

Proyectos de investigación de INGENIERÍA INDUSTRIAL:

- ✓ Análisis de la Industrial del Calzado de Ticul Yucatán a partir del Value Stream Mapping
- ✓ Tecnología y Sustentabilidad en la Industria de la Confección de Tekit Yucatán

Proyectos de investigación de INGENIERÍA BIOQUÍMICA

- ✓ Evaluación de la actividad antimicrobiana en extractos acuosos y alcohólicos de la planta Chac lool (Bonellia flammer) y Aislamiento de microorganismos con actividad antimicrobiana asociados a plantas de cítricos
- ✓ Estudios básicos de la embriogénesis somática de Stevia Rebaudiana Bertoni

Proyectos de investigación de INGENIERÍA EN DESARROLLO COMUNITARIO

- ✓ Efectividad de dos extractos botánicos y un insecticida convencional para el manejo de la mosca blanca (Bemisia tabaci) en el cultivo de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)
- ✓ Efectos de extractos botánicos y un insecticida convencional sobre el rendimiento en la producción de chile habanero (Capsicum chinense Jacq.)

Proyectos de investigación de INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

- ✓ Aplicación del Software Planeación Total en la Enseñanza de la Estadística Inferencial.
- ✓ Sistema de evaluación basado en competencias profesionales
- ✓ Aplicación de una solución tecnológica basada en android y arduino para ahorro de energía eléctrica en el Tecnológico del Sur de Yucatán

Durante este periodo los préstamos de libros tuvieron un comportamiento donde se observa que el programa educativo de Ingeniería Bioquímica es quien más utiliza el material bibliográfico.

CONSOLIDAR LA VINCULACIÓN CON LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRIVADO

Durante este periodo; se llevaron a cabo reuniones con las siguientes organizaciones:

- ✓ La empresa "Cítricos de Primera de Jalisco, S.A. de C.V."; ubicada en el Municipio de Dzán, Yucatán. La empresa, corresponde a una Empacadora de Cítricos que exporta su producto a Estados Unidos de América
- ✓ La Empresa: "Frutas Concentradas S.A.P.I de C.V"; ubicada en el Municipio de Pustunish; Yucatán
- ✓ El Centro Holístico Sustentable Cabnaá Nalum; ubicada en el Municipio de Tzucacab, Yucatán
- ✓ "Quesos Mariana Alejandra, S.C. de R.L."; ubicada en el Municipio de Dzán, Yucatán.
- ✓ La Empresa Grupo Frutícola del Sur, S.P.R. de R.L; Empresa Exportadora de Pitahayas ubicada en el municipio de Akil, Yucatán

En el mes de septiembre, se identificaron Empresas en la zona de influencia del Tecnológico del Sur de Yucatán; con el fin de realizar convenios de Vinculación; para satisfacer las necesidades del sector productivo, e impulsar el desarrollo de la región sur y sur poniente.

El 13 de octubre se tuvo una reunión el área de vinculación del Tecnológico del Sur de Yucatán con el Director de Desarrollo Rural Municipal de Oxkutzcab, C. Asunción Dorantes Gonzáles, Jefe de área de comercialización.

En el mes de octubre se concertaron firmas de convenios con las siguientes organizaciones:

- ✓ La **Unión de Ejidos Citricultores del Sur del Estado de Yucatán**
- ✓ El **Centro Holístico Sustentable Cabnaá Nalum**
- ✓ La empresa **Flor de Tila**

En el periodo 2015B se han programado 34 visitas de las cuales hasta el mes de octubre se han realizado 20 de las distintas carreras del instituto.

En este periodo 2015B se encuentran realizando el Servicio Social **8 estudiantes.**

En este periodo 2015B se encuentran realizando la Residencia Profesional un total de **142 estudiantes.**

En el mes de octubre el instituto gestionó el trámite del registro público del derecho de autor de tres proyectos del programa educativo de ingeniería en sistemas computacionales.

- ✓ MINIMATH (es una herramienta interactiva de Aplicación Tecnológica para la enseñanza-aprendizaje de las matemáticas básicas en niños de primaria)
- ✓ MANUAL DE OPERACIONES "RIGUELSA-SOFT" (Es una guía de cómo funciona el servicio de publicidad por medio de video juegos)
- ✓ CUADERNILLO DE EJERCICIOS MINIMATH (es un cuaderno de actividades enfocadas y diseñadas para reforzar las matemáticas con realidad aumentada)

El Tecnológico del Sur de Yucatán participó con dos proyectos en la categoría proceso, dos en la categoría producto y dos en la categoría servicios con un total de seis proyectos para la delegación.

El Tecnológico del Sur de Yucatán resultó ganador del PRIMER LUGAR en la CATEGORÍA PRODUCTO con el proyecto denominado "MINIMATH".

Las actividades que se realizaron en este periodo sobre Talento emprendedor y creación de empresas son las siguientes:

- ✓ Yucatán Emprende
- ✓ Semana Nacional del Emprendedor
- ✓ Curso-taller Validación de Mercado

Cinco egresados lograron concluir con sus trámites y obtener resultados positivos de contratación con el sector productivo.

Durante este periodo, se ubicó a los primeros 56 egresados, con información proporcionada por el departamento de servicios escolares, realizando llamadas telefónicas, enviando correo electrónico y contactando haciendo publicaciones para convocarlos a registrarse a las redes sociales de la Bolsa de Trabajo del Tecnológico del Sur de Yucatán.

MODERNIZAR LA GESTIÓN INSTITUCIONAL CON TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

Las actividades realizadas referente al Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2008 fueron las siguientes:

- ✓ Curso sobre el uso de la plataforma de datos ITSSYEDU2.0
- ✓ Auditorias de servicio 2015 A
- ✓ Auditoria interna

Las actividades realizadas referente al Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004 fue el Analisis microbiológico de las fosas sépticas.

Las actividades realizadas referente al Sistema de Gestión de la Salud y Seguridad en el Trabajo OHSAS 18001:2007 fue el Curso taller de la norma OHSAS 18001:2007.

Participación en el Curso del Sistema de Automatizado de Administración y Contabilidad Gubernamental.

Participación en el Curso de Control Interno en ámbito Gubernamental.

Se realizó, en tiempo y forma, la entrega de la Cuenta Documentada de los meses de agosto - octubre de 2015.

III. ESFUERZOS DE SUPERACIÓN

Las limitaciones financieras derivadas por un lado de la escasez de recursos y por otro de las de cada día mayores necesidades provenientes de una Institución en crecimiento, han hecho ineludible la búsqueda de formas novedosas de desarrollar actividades con eficiencia y la eficacia, es así que las áreas han respondido favorablemente, tanto a las medidas de austeridad y ahorro presupuestal como a desarrollar sus actividades con menos recursos.

Es necesario destacar en este punto el beneficio generado a los estudiantes por las acciones que se están llevando a cabo para facilitarles la forma de llevar acabo su vida académica profesional, entre ellas destaca la adecuación de nuevos espacios para poder desarrollar las diversas actividades que se presentan, entre ellas se encuentran la delimitación del todo el terreno del instituto, las actividades deportivas, culturales y recreativas que se llevaron a cabo para colaborar en la formación integral de los estudiantes y la oportunidad de integrarse en la investigación tecnológica.

Los recursos del PIFIT 2013, sirvió para la construcción y el equipamiento de una Unidad Académica departamental tipo II y la adecuación y modernización de los laboratorios del programa de Ingeniería en Sistemas Computacionales para fortalecer dicho programa.

Existen actividades que ya han logrado un gran avance, entre ellos se encuentra el tema la acreditación de los tres programas educativos de mayor antigüedad ya que hasta el momento se cuenta con la evaluación del programa de ingeniería industrial con Nivel 1 del Padrón de los Programas de Educación Superior Reconocidos por su Buena Calidad de los CIIES y los programas de Ingeniera Bioquímica e Ingeniera en Sistemas Computacionales se encuentran en el Nivel 2.

Las gestiones para creación del Consejo de vinculación que se encuentra. El monitoreo y seguimiento de ambas normas que operan en el instituto la norma ISO 9001:2008 y la 14001:2004.

Las gestiones para el Apoyo a la Investigación y el Apoyo a la incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo consolidan los proyectos del instituto y la permanencia de la planta docente.

Estos serían algunos de los beneficios que se pueden comentar durante este periodo y continuar con dicho compromiso que se busca como institución educativa de calidad.

Los progresos alcanzados en el desahogo de observaciones y recomendaciones formuladas a la entidad por los órganos externos de fiscalización en este periodo son los siguientes:

Opinión del Comisario sobre el Informe Anual de Gestión presentado por el Titular de la Entidad 2014.	
I. Situación Financiera de la Entidad	
Observaciones	**Acciones**
Se realizó de forma incorrecta puesto que se debió registrar en el Activo Circulante (ya que el periodo de los seguros es de 12meses) el monto del Seguro de Bienes Muebles e Inmuebles (Estatal) y del Seguro de Estudiantes (Federal) determinando con ello mes a mes el valor de la amortización correspondiente, cantidad que se registra en Gastos. Todo ello en apego a las leyes que nos rigen.	Se establece el método para el registro contable del devengado y el registro presupuestal considerando el momento hasta pagado.100% solventado. A partir del 2016 se realizará el 100% del registro con apego a lo establecido en acciones de seguimiento.

IV. PERSPECTIVAS

Con base en las perspectivas que se establecen en el Plan Estatal de Desarrollo 20013-2018, el Instituto vislumbra una serie de rubros que más allá de estar establecidos en su propio Programa Institucional de Innovación y Desarrollo, por lo que al finalizar el sexenio se planea lograr una serie de metas que ayuden al instituto a que se consolide y se muestre ante la sociedad como una casa de estudios de calidad y logre representar factores de desarrollo vitales para la región en la que se encuentra ubicado.

En este sentido se establece que es necesario redoblar esfuerzos en materia de:

- Promover la formación de los estudiantes de nuestro instituto en programas educativos de alta calidad académica;
- Fomentar y fortalecer la investigación entre profesores y estudiantes del instituto;
- Fortalecer el nexo del Instituto con los diversos sectores de la sociedad a fin de dar una mayor congruencia entre la oferta de los servicios institucionales y la demanda de estos sectores, y con esto promover la inserción de nuestros egresados al ámbito laboral;
- Fomentar aún más el espíritu emprendedor y de innovación a través de los diversos canales institucionales;
- Capacitar nuestro capital humano de tal forma que se vislumbre un plan de carrera en nuestro instituto para el fortalecimiento del instituto y el empleado; y
- Promover el desarrollo sustentable haciendo hincapié en la importancia de la concientización social del respeto por los recursos naturales optimizando su uso.