



Programa Presupuestario U079 “Programa de Expansión en la Educación Media Superior y Superior”

Ejercicio Fiscal 2024

Nombre del proyecto

Proyecto de Equipamiento de laboratorios para el Desarrollo Tecnológico de los Programas Educativos de Ingenierías y Licenciatura en Administración del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla

Monto solicitado

\$24,009,073

Enero de 2024



Datos generales de la institución

Nombre completo de la Institución:	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla
Clave de la Entidad Federativa:	30
Entidad Federativa:	Veracruz
Clave de la Institución:	30EIT0001U
Clave del Centro de Trabajo:	30MSU0160X
Subsistema:	Tecnológico Nacional de México
Clave de Municipio o Alcaldía:	141
Municipio o Alcaldía:	San Andrés Tuxtla
Clave de la Localidad:	141
Localidad:	San Andrés Tuxtla
Nombre del Director:	M.E Luis Miguel Córdoba Fermán
Teléfono celular:	2941374000
Correo institucional:	dir_dsandrestuxtla@tecnm.mx
Responsable del proyecto:	M.I.A Octavio Obil Martínez
Cargo del responsable:	Director Académico
Teléfono celular:	2941165059
Correo institucional:	acad_dsandrestuxtla@tecnm.mx



Contenido

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	1
DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES DE AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS, NECESARIOS PARA INCREMENTAR Y DIVERSIFICAR LA OFERTA EDUCATIVA:	2
JUSTIFICACIÓN:	3
OBJETIVO GENERAL:	3
OBJETIVOS PARTICULARES:	6
METAS ACADÉMICAS:	6
CONCEPTOS DE GASTO:	7
PROYECCIÓN DE INCREMENTO DE MATRÍCULA CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	14
CONCLUSIÓN:	15
ANEXO: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DEL ITS DE SAN ANDRÉS TUXTLA	16

Descripción del Proyecto

El Proyecto de Equipamiento de laboratorios para el Desarrollo Tecnológico los Programas Educativos de Ingenierías y Licenciatura en Administración del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, ha sido diseñado para atender la Convocatoria para la presentación de Proyectos Institucionales en el marco del Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior, para el tipo Superior en el Ejercicio 2024.

El diseño se basa en los Criterios Generales para la Distribución del Programa U079 “Programa de Expansión de la Educación Media Superior y Superior” (Tipo Superior), y el TecNM, alineado, a lo que establece el Programa Sectorial Veracruzano de Educación 2019-2024, así como, a lo plasmado en nuestro instrumento rector “Programa Estratégico Institucional 2019-2024” de la planeación estratégica, del quehacer académico, las funciones sustantivas y adjetivas, que orienta e impulsa el diseño de proyectos y acciones coherentes y articuladas en las áreas académica, administrativa, planeación y vinculación para “Formar profesionistas capaces de transformarse para trascender”, así como de sus programas institucionales, que establecen las directrices que habrán de coadyuvar al cumplimiento de las metas estatales y nacionales.

El contenido es el resultado del trabajo del cuerpo Directivo, tomando como referencia a la parte medular de toda Institución de Educación Superior que es el Área Académica. Parte importante de este proyecto es fortalecer los planes y programas de estudio basados en competencias profesionales con la finalidad de reforzar al personal académico en sus prácticas y equipamiento de laboratorios, lo cual permitirá un mejor desarrollo de las habilidades, capacidades y destrezas en los estudiantes que respondan a las necesidades de la transformación del conocimiento y cambio tecnológico.



Diagnóstico de necesidades de ampliación y mejoramiento de espacios educativos, necesarios para incrementar y diversificar la oferta educativa:

En el mundo actual se ha tornado una necesidad de orden primordial las mejoras y actualizaciones en todo lo relacionado al campo educativo, sobre todo en lo referente a la mejora de infraestructura de vanguardia en las IES, que hoy en día son las herramientas que conllevan a lograr perfeccionamiento en los estándares de calidad que rigen los parámetros de cualquier universidad hoy en día. Es importante mencionar que con el transcurrir de los años se ha producido una evolución inmensa en la tecnología cuyos cambios referentes a este campo han sido muy progresistas

Es por ello, que el proceso de acreditación de las universidades como centros de excelencia promueve en gran medida conocer la situación en que se encuentran los laboratorios. En diferentes países existen normativas para este proceso donde los diagnósticos de los laboratorios son indispensables, para poder evaluar el comportamiento de las magnitudes, físicas, químicas, mecánicas entre otras.

Por tal motivo, el Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, aspira a ser un instituto de excelencia, con tecnología de vanguardia para ofrecer a sus estudiantes lo más actual que se debe asociar a los requerimientos que el sector productivo y social emana hoy en día.

Para vislumbrar ese propósito, se realizó un diagnóstico de necesidades imperantes en todos y cada uno de los laboratorios de los PE de las Ingenierías: Industrial, Electromecánica, Informática, Sistemas Computacionales, Gestión Empresarial y Mecatrónica. Se realizó un análisis minucioso de los equipos, accesorios, sistemas y softwares con la finalidad de que, al ser adquiridos, los estudiantes tengan lo necesario o suficiente, tener competencias tecnológicas vanguardistas.



Justificación:

La principal razón del ITS de San Andrés Tuxtla, es formar profesionistas competitivos, con un alto sentido de la ética, la preservación de la naturaleza, así como el desarrollo sostenido y sustentable. Para lograr esto, se requiere del desarrollo de excelentes prácticas académicas hacia los estudiantes, basados prioritariamente en el perfil de egreso y las competencias que los egresados tendrán en función de los avances en la ciencia y la tecnología, que han convertido al mercado laboral en un ambiente competitivo que requiere de profesionistas con conocimientos en tecnología de punta, sistemas y procesos vanguardistas, para que se adapten a los cambios. Para ello es indispensable que se formen profesionistas que puedan interactuar en entornos que involucren prácticas cercanas a la realidad con altas tecnologías vanguardistas para fortalecer sus conocimientos, aptitudes y habilidades, que faciliten su inserción en el mundo laboral. Esto no podría lograrse sin el apoyo de proyectos de equipamiento que permitan actualizar los equipos y software para el fortalecimiento de la Educación Superior, que a su vez coadyuven en la acreditación de programas educativos.

Objetivo general:

Consolidar la formación de los estudiantes para la realización de prácticas académicas con tecnologías vanguardistas que contemple, altas tecnologías, equipos y software actualizados, en los P.E. de esta institución.

Estrategias Institucionales:

El Programa de Desarrollo Institucional del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla 2019-2024, ha sido elaborado alineando sus procesos, programas y estrategias al Plan Nacional de Desarrollo 2019-2024, Plan Veracruzano de Desarrollo 2019-2024, Programa de Desarrollo Institucional 2019-2024 del Tecnológico Nacional de México y a la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.



Para ello, se ha hecho un diagnóstico a través de un análisis de la situación retrospectiva de la educación de nivel medio superior del entorno, factores de rezago en el área de influencia, la pertinencia de los servicios educativos, la vinculación con el sector productivo de la región, el posicionamiento del Instituto en el entorno, la cultura, el deporte, la ciencia y la tecnología, además de las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas en el quehacer del tecnológico, así como los procesos de la gestión administrativa.

Derivado del PDI 2019-2024 de esta Institución, cada programa educativo contempla ejes estratégicos para su implementación y desarrollo de los mismos. Los ejes en cita (algunos de ellos) que en sí son los indicadores del PID que se describen de manera general y de forma cualitativa mismo que se alinean a las necesidades que se mencionan más adelante

EJES DE DESARROLLO DEL ITSSAT

Calidad educativa, cobertura y formación integral.

La atención de más estudiantes, para garantizar un mayor acceso de jóvenes a la educación superior, mediante servicios educativos de calidad, sujetos a mejora continua, con equidad y con énfasis en la atención a los grupos indígenas, marginados y vulnerables, es primordial.

Eje estratégico 1

Objetivo Estratégico 1

1.- Fortalecer la calidad de la oferta educativa

Líneas de acción

- 1.1 Mejorar la calidad, la pertinencia y la evaluación de los programas académicos de licenciatura y posgrado hacia un nivel de competencia internacional
 - 1.2 Mejorar el nivel de habilitación del personal académico
 - 1.3 Mejorar el posicionamiento del Tecnológico Nacional de México a nivel nacional e internacional
- 2.- Ampliar la cobertura con un enfoque de equidad y justicia social



2.1 Incrementar la atención a la demanda

2.2 Fortalecer la modalidad de educación no escolarizada-mixta

2.3 Fortalecer la infraestructura física y el equipo de los Institutos Tecnológicos y centros.

Eje estratégico 2

Objetivo Estratégico 4

Fortalecimiento de la investigación, el desarrollo tecnológico, la vinculación y el emprendimiento.

Para elevar la competitividad de un país y mejorar el desarrollo social, es condición necesaria, aunque no suficiente, impulsar la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación de procesos, productos y servicios, lo cual requiere de personal altamente capacitado.

El ITSSAT debe aumentar su participación en la solución de los grandes problemas regionales y nacionales, en el ámbito científico y tecnológico, dada su amplia presencia territorial en el país.

4. Robustecer la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación a fin de contribuir al bienestar de la sociedad.

4.1 Impulsar la formación de alta especialización para generar investigación y desarrollo tecnológico, innovación y emprendimiento.

4.2 Fortalecer la infraestructura de la actividad científica, tecnológica y de investigación



Objetivos particulares:

- 1) Fortalecer el perfil de egreso de los estudiantes de Ingeniería Industrial e Ingeniería Electromecánica, para tener profesionistas con alto nivel de competitividad.
- 2) Actualizar con tecnología de punta a los estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Informática.
- 3) Fortalecer el perfil de egreso de los estudiantes de Ingeniería Mecatrónica, para tener profesionistas con alto nivel de competitividad-
- 4) Fortalecer la formación de los estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración.

Metas Académicas:

- 1.1 Fortalecer el desarrollo de prácticas en los estudiantes de Ingeniería Electromecánica.
- 1.2 Fortalecer el desarrollo de prácticas en los estudiantes de Ingeniería Industrial
- 2.1 Fortalecer el perfil profesional con tecnología de vanguardia a los estudiantes de Ingeniería Informática e Ingeniería en Sistemas Computacionales.
- 3.1 Fortalecer el perfil profesional con tecnología de vanguardia a los estudiantes del PE de Ingeniería Mecatrónica.
- 4.1 Fortalecer la formación de los estudiantes de Ingeniería en Gestión Empresarial y Licenciatura en Administración



Conceptos de gasto:

Equipo

Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
1.1	1.1.1	Equipo Festo	Sistema	200,000	1	Equipo	200,000	Este equipo permitirá la rápida localización de fallas o errores en desempeño de motores monocíclicos de combustión interna, en los cuales puede detectar eficiencias, rendimientos, consumos de combustibles y temperaturas máximas de trabajo, lo anterior para representar los ciclos de trabajo mostrados en los ciclos OTTO. Estos ciclos son abordados en las materias de máquinas equipos térmicos 1 y 2 . termodinámica y transferencia de calor.	01 de Diciembre 2024
1.1	1.1.2	Festo FACET. Sistema de Aprendizaje Integrado para Electrónica.	Equipo	120,000	1	Equipo	120,000	Mediante la implementación de este Sistema en el Laboratorio de Electrónica será posible fortalecer el programa académico de Ingeniería Electromecánica en las áreas de electricidad y magnetismo, electrónica analógica, electrónica digital, sistemas eléctricos de potencia, maquinas eléctricas y controles eléctricos.	01 de Diciembre 2024
1.1	1.1.3	Célula Robotizada de Paletización FLEXROBOT	Sistema	110,000	1	Equipo	110,000	'La Célula Robotizada de Paletización FLEXROBOT, brindara a los alumnos que integran el Programa Educativo de Ingeniería Electromecánica la oportunidad de conocer etapa a etapa la integración de proyectos en los cuales simulan cada una de las fases de la Manufactura Integrada por computadora CIM	01 de Diciembre 2024
1.1	1.1.4	Centro Mecanizado (Torno) CNC ALECOP.	Equipo	150,000	1	Equipo	150,000	Este equipo reforzaria las prácticas de asignaturas de procesos de manufactura avanzada y proyectos de manufactura para el P.E. de Ingeniería Industrial. De igual forma, impactará para la creación de prototipos para empresas con las que se tienen convenio.	01 de Diciembre 2024
1.1	1.1.5	Impresora 3D con aditivos	Equipo	140,000	1	Equipo	140,000	Este equipo reforzaria las prácticas de asignaturas de procesos de manufactura avanzada y proyectos de manufactura. De igual forma, impactará para la creación de prototipos para empresas con las que se tienen convenio o se ofrezca los servicios profesionales.	01 de Diciembre 2024
1.1	1.2.1	Máquina de torneado/ fresado CNC marca BOXFORD	Equipo	110,000	1	Equipo	110,000	Este equipo reforzaria las prácticas de asignaturas de manufactura y procesos de fabricación entre otras.	01 de Diciembre 2024



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción	
1.1	1.2.2	Adquisición de equipos de cómputo	Equipos	25,000	40	Equipos	1,000,000	Con equipos de vanguardia se considera que las características de estos equipos permitirán desarrollar las diversas prácticas establecidas en los programas de estudios y a su vez cumplir con los requisitos y requerimientos de software especializado en las asignaturas básicas y de especialidad.	01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.3	Impresora 3D con aditivos	Equipo	140,000	1	Equipo	140,000	Este equipo reforzaría las prácticas de asignaturas de procesos de manufactura avanzada y proyectos de manufactura. De igual forma, impactará para la creación de prototipos para empresas con las que se tienen convenio o se ofrezca los servicios profesionales.	01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.4	Entrenador de Redes Industriales 4.0	Sistema	310,000	1	Equipo	310,000	Este entrenador integra varios Softwares necesarios en el desarrollo de simulación de procesos aplicaciones para cubrir las prácticas de las asignaturas de los programas educativos, así mismo, será utilizado para que los alumnos realicen sus actividades, investigaciones, proyectos y prácticas de las materias de: Diseño e Ingeniería Asistida por Computadora Simulación.	01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia de Solidworks	Licencia de software	50,000	1	Disco de Instalación	50,000	Para mantener la infraestructura tecnológica al día, se debe optimizar el rendimiento, garantizar la compatibilidad con herramientas educativas y reforzar la seguridad, por ello, es necesario contar con licencias para ejecutar simulaciones precisas con el entrenador d redes industriales y con ello, hacer procesos reales similares al de la industria	01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia de Flexim	Licencia de software	50,000	1	Disco de Instalación	50,000		01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia Minitab	Licencia de software	50,000	1	Disco de Instalación	50,000		01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia Promodel	Licencia de software	50,000	1	Disco de Instalación	50,000		01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia BOM CAM	Licencia de software	20,000	1	Disco de Instalación	20,000		01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.5	Licencia ERP	Licencia de software	50,000	1	Disco de Instalación	50,000		01 de Diciembre 2024	
1.1	1.2.6	Cortadora de CNC de C02	Equipo	285,000	1	Equipo	285,000		Este equipo reforzaría y complementaría ampliamente las prácticas de asignaturas de manufactura y automatización.	01 de Diciembre 2024



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
2.1	2.1.1	Computadora de escritorio Lenovo Think Centre M70S Gen 3, Intel Core i7-12700 2.10GHz, 32GB, 512GB SSD, Windows 11 Pro 64-Bit	Equipo	25,000	180	Equipo	4,500,000	Con equipos de vanguardia se considera que las características de estos equipos permitirán desarrollar las diversas prácticas establecidas en los programas de estudios y a su vez cumplir con los requisitos y requerimientos de software especializado en las asignaturas básicas y de especialidad.	01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.1	Raspberry Pi kit	Equipo	2,800	30	Equipo	84,000		
2.1	2.1.1	Servidor HPE ProLiant DL20 Gen10 Plus, Intel Xeon E-2314 2.80GHz, 16GB DDR4, 2.5", Gigabit Ethernet, Rack (1U) — no Sistema Operativo Instalado	Equipo	28,000	6	Equipo	168,000		
2.1	2.1.2	Monitor Lenovo ThinkVision S24i-30 LED IPS 23.8", Full HD, HDMI, Negro	Accesorio	3,100	180	Equipo	558,000	Todo laboratorio de cómputo de los PE, principalmente para los estudiantes de Informática y sistemas Computacionales, cuyo avance tecnológico crece día a día a pasos adelantados, debe contar además de sus equipos, una determinada cantidad de accesorios, mismos que son fundamentales en completar un laboratorio de vanguardia y que son fundamentales para la operación efectiva del mismo y particularmente en el desarrollo de prácticas académicas.	01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.2	Firewall Fortinet FortiGate 40F, Alámbrico, 5 Gbit/s, 4x RJ-45, Incluye Garantía FortiCare y Licencia FortiGuard 24x7 UTP 3 Años	Accesorio	38,000	2	Equipo	76,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Switch Aruba Gigabit Ethernet Instant On 1930, 48 Puertos 10/100/1000Mbps + 4 Puertos SFP+, 176 Gbit/s, 16.000 Entradas - Administrable	Accesorio	12,500	12	Equipo	150,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Arduino	Accesorio	2,500	30	Kit	75,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Proyectores Laser	Accesorio	15,240	6	Equipo	91,440		01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.2	Cámaras DVR 8 2TB	Accesorio	8,000	4	Equipo	32,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Access Point Aruba de Banda Dual AP-505, 1774 Mbit/s, 1x RJ-45, 2.4/5GHz, 2 Antenas de 5.6dBi	Accesorio	8,000	13	Equipo	104,000		01 de Diciembre



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
2.1	2.1.2	Kit de Teclado y Mouse Lenovo Essential, Alámbrico, USB, Negro (Español)	Accesorio	720	180	Pieza	129,600	<p>Todo laboratorio de cómputo de los PE, principalmente para los estudiantes de Informática y sistemas Computacionales, cuyo avance tecnológico crece día a día a pasos adelantados, debe contar además de sus equipos, una determinada cantidad de accesorios, mismos que son fundamentales en completar un laboratorio de vanguardia y que son fundamentales para la operación efectiva del mismo y particularmente en el desarrollo de prácticas académicas.</p>	01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Lenovo Webcam 4XC1B34802, 2MP, 1920 x 1080 Pixeles, USB 2.0, Negro	Accesorio	900	180	Pieza	162,000		01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.2	Lenovo Auriculares Stereo Analog, Alámbrico, 3.5mm, Negro	Accesorio	600	180	Pieza	108,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Regulador Vica T-02, 300J, 700W, Entrada 127V, 8 Contactos	Accesorio	450	90	Pieza	40,500		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	No Break Tripp Lite SMART1500LCD SmartPro, 900W, 1500VA, 8 Contactos	Accesorio	8,100	8	Pieza	64,800		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Intellinet Rack de 4 Postes 19", 45U, hasta 360Kg, Negro	Accesorio	7,500	6	Pieza	45,000		01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.2	LinkedPRO Charola para Teclado y Mouse en Rack 19" Abatible, 1U, Negro	Accesorio	1,200	6	Pieza	7,200		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Rollo de cable de Red UTP 305MTS	Accesorio	1,300	10	Rollo	13,000		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Bote con 100 Conectores RJ45	Accesorio	419	30	Pieza	12,570		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Convertidor de medios Gigabit Rj45 DE4 Puerto de Fibra Sfp DE 2	Accesorio	1,600	10	Pieza	16,000		01 de Diciembre 2024
2.1	2.1.2	Rollo de cable de fibra Optica 305 MTS	Accesorio	1,679	10	Pieza	16,790		01 de Diciembre
2.1	2.1.2	Eset Internet Security 2019, 10 Usuarios, 1 Año, para Windows	Software	200	120	Software	24,000		<p>Para mantener la infraestructura tecnológica al día, se debe optimizar el rendimiento, garantizar la compatibilidad con herramientas educativas y reforzar la seguridad, por ello, es necesario contar con licencias para proporcionar un entorno educativo más efectivo y alineado con las demandas actuales, para los Programas Educativos de Informática y Sistemas Computacionales.</p>
2.1	2.1.2	Turnitin Software antiplagio	Software	8,000	16	Software	128,000	01 de Diciembre	
2.1		Microsoft Windows Server Standard 2022, 1 Licencia, 16-Core, 64-bit, Español, DVD, OEM	Software	17,500	4	Software	70,000	01 de Diciembre	



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
3.1	3.1.1	FMS-201 SE 4.0 SIEMENS 1500 (BASES)	Equipo	1,296,275	1	Equipo	1,296,275	Para el beneficio de los estudiantes del PE de Ingeniería Mecatrónica, la adquisición del módulo "Sistema Didáctico Modular de Ensamblaje Flexible" es con el objetivo de ofrecer una capacitación profesional acorde con la realidad industrial, dicho sistema consiste en una célula flexible de automatización, que permite el montaje de las diferentes piezas que componen un mecanismo de giro. Para ello, el sistema completo está constituido por una serie de estaciones, realizándose en cada una de ellas el proceso de inserción de un determinado componente	01 de Diciembre 2024
3.1	3.1.1	FMS-202 SE 4.0 SIEMENS 1500 (RODAMIENTO)	Equipo	1,281,190	1	Equipo	1,281,190		
3.1	3.1.1	FMS-203 SE 4.0 SIEMENS 1500 (PRENSA)	Equipo	1,350,397	1	Equipo	1,350,397		
3.1	3.1.1	FMS-204 SE 4.0 SIEMENS 1500 (EJES)	Equipo	1,640,237	1	Equipo	1,640,237		01 de Diciembre 2024
3.1	3.1.1	FMS-205 SE 4.0 SIEMENS 1500 (TAPAS)	Equipo	1,840,801	1	Equipo	1,840,801		01 de Diciembre
3.1	3.1.1	FMS-207 SE 4.0 SIEMENS 1500 (ROBOT FANUC)	Equipo	2,574,775	1	Equipo	2,574,775		01 de Diciembre
3.1	3.1.1	FMS-208 SE 4.0 SIEMENS 1500 (ALMACÉN)	Equipo	1,508,881	1	Equipo	1,508,881		01 de Diciembre
3.1	3.1.1	Equipo de computo	Equipo	40,600	1	Equipo	40,600		01 de Diciembre
3.1	3.1.2	CABLE PROGRAMACION PLC CON ETHERNET	Accesorio	706	1	Accesorio	706	Accesorio de suma importancia para la conexión de internet	01 de Diciembre
3.1	3.1.3	SOFTWARE DE GESTION FMeS	Software	271,800	1	Software	271,800	'Este proceso incluye toda una serie de operaciones mediante software de alimentación, manipulación, verificación y carga, realizados mediante componentes de diferentes tecnologías (neumática, hidráulica, electrotecnia, robótica, sensoria, visión artificial, etc.).	01 de Diciembre 2024
3.1	3.1.3	APLICACION SCADA FMS-200 SE I4.0	Software	134,753	1	Software	134,753		01 de Diciembre
3.1	3.1.3	SOFTWARE PROGRAMACIÓN PLC SIEMENS S7-1500 / S7-300 PN.	Software	37,890	1	Software	37,890		01 de Diciembre



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción	
4.1	4.1.1	Computadoras personales de escritorio con gabinete equipadas con procesador Intel i7 12 generacion, memoria de 16 gb, ssd 1 tb, monitor de 21", teclado y mouse.	Equipo	25,000	30	Equipo	750,000	'Con equipos de vanguardia se considera que las características de estos equipos permitirán desarrollar las diversas prácticas establecidas en los programas de estudios y a su vez cumplir con los requisitos y requerimientos de software especializado en las asignaturas básicas y de especialidad, para la Ingeniería en Gestión Empresarial y Lic. en Administración	01 de Diciembre 2024	
4.1	4.1.1	Router doble banda wifi 6	Equipo	2,800	5	Equipo	14,000.00		01 de Diciembre	
4.1	4.1.1	Switch administrable de 24 puertos	Equipo	9,419	5	Equipo	47,095.00		01 de Diciembre	
4.1	4.1.1	Repetidor de doble de banda de malla deco m5	Equipo	1,800	5	Equipo	9,000.00		01 de Diciembre 2024	
4.1	4.1.2	Servidor hpe proliant dl380 gen10 plus, intel xeon 5315y 3.20ghz, 32gb ddr4, max. 1540tb, gigabit ethernet, rack (2u)	Equipo	98,289	1	Equipo	98,289		01 de Diciembre	
4.1	4.1.2	Disco duro de estado sólido 1tb	Accesorio	2,000	30	Pieza	60,000		01 de Diciembre	
4.1	4.1.2	Cámara web	Accesorio	400	10	Pieza	4,000		'Los accesorios son fundamentales en la operación de un laboratorio, es por ello que se contemplan los elementos necesarios para tener lo mejor para un laboratorio de vanguardia y con los elementos adicionales para su buena operación.	01 de Diciembre 2024
4.1	4.1.2	Extensión usb 3.2	Accesorio	400	16	Pieza	6,400		01 de Diciembre	
4.1	4.1.2	Rollo de cable de red utp 305mts	Accesorio	1,300	5	Rollo	6,500		01 de Diciembre	
4.1	4.1.2	Bote con 100 Conectores rj45	Accesorio	419	10	Pieza	4,190		01 de Diciembre 2024	
4.1	4.1.2	Convertidor de medios gigabit rj45 de4 puerto de fibra sfp de 2	Accesorio	1,600	5	Pieza	8,000	01 de Diciembre		
4.1	4.1.2	Rollo de cable fibra óptica 305 mts.	Accesorio	1,679	5	Pieza	8,395	01 de Diciembre		
4.1	4.1.2	Reguladores No Break	Accesorio	2,500	10	Pieza	25,000	01 de Diciembre 2024		



Número de Meta	Número de Acción	Descripción	Concepto	Costo Unitario	Cantidad Requerida	Unidad de Medida	Recurso Solicitado 2024	Justificación	Fecha programada para conclusión de la acción
4.1	4.1.3	Licencias de Windows 11	Software	3,800	30	Licencia	114,000	Sin duda los softwares con licencia oficial son los mejores para operar los equipos de cómputo, además son los necesarios para las prácticas y simuladores en los Programas de las carreras de IGE y Lic. En Administración. Con ello se espera reforzar ampliamente las para estos Programas Educativos	01 de Diciembre
4.1	4.1.3	Antivirus	Software	1,200	30	Licencia	36,000		01 de Diciembre
4.1	4.1.3	Ku 12.0 business simulator / simulador de negocios	Software	360,000	1	Licencia	360,000		01 de Diciembre 2024
4.1	4.1.3	Microsoft office	Software	1,800	30	Licencia	54,000		01 de Diciembre
4.1	4.1.3	SAE-NOI-COI	Software	30,500	30	Licencia	915,000		01 de Diciembre
TOTAL							\$ 24,009073		



Proyección de incremento de matrícula con la ejecución del proyecto:

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto										
(Anotar la MATRÍCULA TOTAL por ciclo escolar que se espera atender con recursos del fondo Vertiente A modalidad 2										
Programas Nuevos		Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4= Dual	PE Nuevo ubicado en: 1= Nuevo plantel o escuela 2= Plantel o escuela ya existente	Escuela/Facultad/DES		Municipio	Matrícula Total 2023-2024	Matrícula proyectada	
Cve 911	Nombre del PE				Cve 911	Nombre Esc/Fac/DES			2024-2025	2025-2026
5071700019	Ingeniería Industrial	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	497	526	552
5071300030	Ingeniería Electromecánica	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	264	257	270
5071300004	Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	197	209	220
5061300046	Lic. En Administración	2	1	1	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	549	506	530
5042100050	Ingeniería en Gestión Empresarial	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	501	528	557
5071700019	Ingeniería en Informática	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	117	123	130
5062200015	Ingeniería Mecatrónica	2	1	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	195	184	180
5071300004	Ingeniería en Sistemas Computacionales	2	3	2	San Andrés Tuxtla	Esc	San Andrés Tuxtla	98	108	115
TOTAL								2,418	2,441	2,554



Conclusión:

Los avances en la ciencia y la tecnología han convertido al mercado laboral en un ambiente competitivo que requiere de profesionistas con conocimientos en tecnología de punta, sistemas y procesos vanguardistas, para que se adapten a los cambios.

Para ello, es indispensable que las IES formen profesionistas que puedan interactuar en entornos que involucren prácticas cercanas a la realidad con altas tecnologías vanguardistas para fortalecer sus conocimientos, aptitudes y habilidades, que faciliten su inserción en el mundo laboral. Esto no podría lograrse sin el apoyo en proyectos de equipamiento que permitan actualizar los equipos y softwares para el fortalecimiento de la Educación Superior. Todo esto, sin perder de vista que se deben formar profesionistas competitivos, éticos y con un gran espíritu humanitario.

Los avances en la tecnología, obligan a la IES a mantener actualizados los equipos, para poder formar profesionistas mejor preparados, y cumplir con las expectativas del campo laboral. Esto representa un reto para las finanzas de las instituciones, por lo que es de suma importancia, aprovechar el acceso a los programas de financiamiento que permitan renovar, actualizar o adquirir mejores equipos.

Este proyecto representa una oportunidad para Fortalecer la formación de los estudiantes a través de la realización de prácticas con tecnologías vanguardistas que contemplen, manufactura aditiva de altas tecnologías, equipos y software actualizados.



Anexo: Estudio de Factibilidad del ITS de San Andrés Tuxtla





INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Dirección de Planeación y Vinculación
Subdirección de Planeación
Departamento de Estadística

2024



Contenido

DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN	1
A. ACTIVIDADES SOCIOECONÓMICAS POR SECTOR O REGIÓN.....	7
B. ORGANISMOS PÚBLICOS, SOCIALES Y EMPRESAS PRIVADAS QUE FUNCIONAN EN LA ZONA Y QUE TIENEN INFLUENCIA EN EL ENTORNO.....	14
C. PROGRAMAS Y PROYECTOS DE DESARROLLO DE ESTOS ORGANISMOS	53
D. SITUACIÓN ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	54
E. CARACTERIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES REGIONALES	55
F. PERSPECTIVAS DE DESARROLLO DE LOS PUNTOS ANTERIORES.	56
G. DESARROLLO DE LAS DISCIPLINAS ACTUALES Y EMERGENTES EN EL ENTORNO LOCAL, REGIONAL, NACIONAL E INTERNACIONAL, RELACIONADAS CON LOS PLANES DE ESTUDIO QUE OFRECE EL INSTITUTO TECNOLÓGICO	57
H. NECESIDADES DE COMPETENCIAS PROFESIONALES EN EL ENTORNO.....	59
ESTUDIO DE LAS CAPACIDADES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	61
I. NÚMERO DE ESTUDIANTES DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESTRUCTURA GENÉRICA.....	61
J. ÍNDICES DE REPROBACIÓN Y DESERCIÓN.....	62
K. CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS Y EXPECTATIVAS DE FORMACIÓN Y DE TRABAJO DE LOS ESTUDIANTES.....	67
L. PERSONAL ACADÉMICO.....	73
M. PERSONAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO	81
N. INFRAESTRUCTURA FÍSICA: AULAS, LABORATORIOS, SALAS Y ESPACIOS ADECUADOS QUE PROPICIEN EL APRENDIZAJE DE LOS ESTUDIANTES.	87
O. ANÁLISIS PROSPECTIVO DEL INCREMENTO O DECREMENTO DE CADA UNO DE LOS ASPECTOS ANTERIORES.	90



DIAGNÓSTICO DE LA REGIÓN

El Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla cuenta con una unidad académica, localizada en la región de los Tuxtlas, particularmente en el municipio de San Andrés Tuxtla, su área de influencia converge con la región del Papaloapan y con la región Olmeca.

Abarca los municipios de Ángel R. Cabada, Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Catemaco y Hueyapan de Ocampo con una población total de 348,990 de la cual, al 2015 la mitad de sus habitantes vivían en situación de pobreza (CONEVAL, 2015b).

En esta administración estatal los municipios de Catemaco, Hueyapan de Ocampo, San Andrés Tuxtla, y Santiago Tuxtla presentan un grado de marginación alto, mientras que el rezago social para los 3 primeros es calificado como medio y para Santiago Tuxtla se considera como alto, por lo que han sido denominados Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) rural y 12 localidades ZAP urbano. En esta región el porcentaje de analfabetismo es del 17.9% y el rezago educativo del 57.5% (INEGI, 2015).

La Figura 1. Muestra el mapa con los municipios que forman el área geográfica de influencia del ITSSAT.

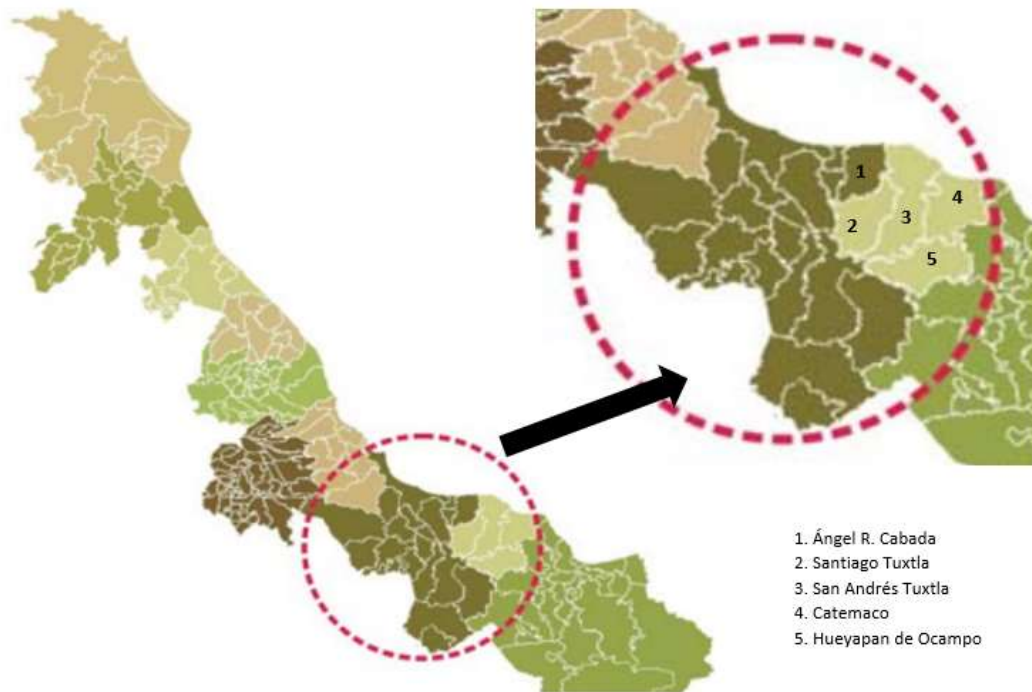


Figura 1. Área geográfica de influencia del ITSSAT.



Región los Tuxtlas

La región de Los Tuxtlas se ubica en el sureste del Estado, limita con las regiones Papaloapan y Olmeca, y el Golfo de México. Se conforma por cuatro municipios, en los cuales más de la mitad de sus habitantes, al 2015, vivían en situación de pobreza (CONEVAL, 2015b). La Figura 2, muestra el área de la Región de Los Tuxtlas.



Municipio	Población INEGI 2015	Grado de Marginación	Grado de Rezago Social 2015
Catemaco	49,651	Alto	Medio
Hueyapan de Ocampo	43,309	Alto	Medio
San Andrés Tuxtla	164,834	Alto	Medio
Santiago Tuxtla	57,466	Alto	Alto

Figura 2. Área geográfica, Población, Grado de Marginación y Rezago de la Región Los Tuxtlas.

En esta administración estatal los cuatro municipios han sido denominados Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) rural y 12 localidades ZAP urbano. En esta región el porcentaje de analfabetismo es del 17.9% y el rezago educativo del 57.5% (INEGI, 2015). Esta región representa una superficie de 2,947 km², 4.1% del territorio estatal. Por su extensión destacan los municipios de San Andrés y Hueyapan ya que en conjunto concentran el 56.6% del territorio regional.

El Instituto Nacional de Ecología juntamente con el INEGI, realizaron una clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas. Las lagunas más importantes son: Laguna de Catemaco, de Sontecomapan, Esmeralda, Pizatal y Laguna Grande.

La región se destaca por su orientación del uso de suelo en actividades del sector primario; más del 84.0% (2,477 km²) de su territorio se destina a actividades agropecuarias como pastizal y agricultura. Por otra parte, el 5.4% (180 km²) de su superficie corresponde a área selvática. En lo referente a cuerpos de agua, 4 de éstos representan el 2.8% de su área total.



En la región hay un total de 2,116 fuentes de abastecimiento, de las cuales 32 son pozos profundos y 436 manantiales, con un volumen promedio de extracción de 9.4 y 42.7 miles de m³, respectivamente.

El municipio que concentra el mayor volumen promedio de extracción diario en pozos profundos es Catemaco con volumen diario de 5.2 miles de m³. En cuanto a la extracción de agua de manantiales, San Andrés es el municipio del que se obtiene más agua; la extracción promedio diaria es de 24.5 miles de m³, respectivamente.

De acuerdo con el Censo 2010, la población en edad de trabajar, aquella de 12 años y más, fue de 231,912 personas (76.3% de la población total). De éstas, 104,299 eran económicamente activas (PEA). Así, la tasa de participación económica (PEA/población en edad de trabajar) fue de 45.0%. Con 100,096 personas empleadas, se tiene que, de cada 100 personas económicamente activas, 96 se encuentran ocupadas y distribuidas de la siguiente manera: 45.5% en el sector de los servicios, 35.5% en actividades agropecuarias y 16.2% en el industrial. En términos absolutos, el municipio de San Andrés Tuxtla concentra el 52.5% de la población ocupada total, así como, la mayor tasa de ocupación con el 96.2%. En contraparte, la menor tasa de ocupación se observa en Santiago Tuxtla (95.2%). De acuerdo al sector de actividad económica, los municipios con las mayores proporciones de su población ocupada en el sector primario son Hueyapan de Ocampo con 55.4% y Santiago Tuxtla con 48.4%. Por su parte, los municipios con mayor porcentaje de su población ocupada en el sector industrial son San Andrés Tuxtla con 18.5% y Catemaco con 15.8%. El sector de los servicios ocupa a la mayor parte de la población de los municipios de Catemaco (56.9%) y San Andrés Tuxtla (48.4%).

La región se caracteriza por contar con una gran variedad de cultivos, de los cuales destacan por el valor de su producción, el maíz grano, la caña de azúcar, el mango, el tabaco, el tomate rojo (jitomate) y el frijol. El maíz grano es el cultivo más importante de la zona, ya que representa el 50.5% del total del valor de la producción de la región, seguido por la caña de azúcar 25.2%, mango 5.3%, tabaco 5.2%, tomate rojo (jitomate) 2.7% y frijol con 2.7%.

En lo relacionado con superficie cosechada, el maíz grano es el más representativo, con una superficie de 47,384.0 hectáreas, seguido por la caña de azúcar con 8,860.0 y el frijol 2,063.0 hectáreas. Por otro lado, los cultivos con los mayores niveles de producción son la caña de azúcar y el maíz grano.

Respecto al aprovechamiento forestal, según datos del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007, en la región se registraron 119 unidades de producción que reportan corte de árboles y 145 unidades que reportan recolección de productos forestales no maderables. A nivel municipal, destaca Santiago Tuxtla por el mayor número de unidades de producción con corte de árboles, 47 unidades. Por el contrario, Catemaco reporta el menor número de unidades, 15 unidades. Por otra parte, la producción forestal maderable en 2009, según datos de la SEMARNAT, fue de 423.0 m³ rollo, con un valor en el mercado de 557 mil pesos. La mayor producción forestal maderable se reportó en Santiago Tuxtla, con 296 m³ rollo. Por su parte, la producción forestal no maderable se



registró sólo en el municipio de Catemaco, con una producción de 76.1 toneladas y un valor de 639 mil pesos.

En cuanto a la producción ganadera y avícola en la región de los Tuxtlas, que es la más pequeña del Estado, sus niveles de producción son bajos en comparación con las demás regiones. La producción de ganado bovino es de 16,776 toneladas, lo que representa el 3.6% de la producción de toda la entidad. Hueyapan de Ocampo es el municipio con la mayor producción (6,584 toneladas), seguido por San Andrés Tuxtla (4,793 toneladas). En conjunto, ambos producen el 67.8% de región. La producción de aves en la zona, es de 1,973 toneladas de gallináceas. La mayor producción se realiza en San Andrés Tuxtla con 874 toneladas y en Catemaco con 580 toneladas.

En conjunto, estos dos municipios concentran el 73.8% de la producción. Por otro lado, la producción de ganado porcino fue de 2,223 toneladas. El municipio de San Andrés Tuxtla concentra la mayor producción, con 676 toneladas.

Cabe señalar que de acuerdo con los Censos Económicos 2009, el sector primario de la región contribuye con el 0.5% de la producción bruta total de la región industrial. Por otra parte, los Censos Económicos 2009 señalan que el sector industrial genera el 34.7% de la producción bruta total.

En particular, sobresale el sector de las industrias manufactureras que aportan 80.6% de lo que el sector industrial produce, gracias a la elaboración de azúcares y a la industria de las bebidas y el tabaco. El sector de los servicios aporta el 64.8% de la producción bruta total en la región. Los municipios que mayor participación tienen en este sector son San Andrés Tuxtla y Catemaco, que en conjunto aportan el 87.1%. Los sectores que más contribuyen a la producción terciaria de esta región son el comercio y los servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas.

Región Papaloapan

La región Papaloapan se ubica en el suroeste de la Entidad, limita con las regiones Las Montañas, Sotavento, Olmeca y Los Tuxtlas. Se integra por 22 municipios, en 15 de los cuales, al 2015 más de la mitad de sus habitantes vivían en situación de pobreza (CONEVAL, 2015b). La Figura 3, muestra el área de la Región Papaloapan.

En este Gobierno estatal 12 de sus municipios han sido denominados Zonas de Atención Prioritaria (ZAP) rural y 17 localidades ZAP urbano. Además, el porcentaje de analfabetismo es del 11.5% y el rezago educativo del 51.5% (INEGI, 2015).

Esta región posee una superficie de 10,461 km² (14.6% del territorio estatal). Por su extensión destacan los municipios de Tierra Blanca, Playa Vicente, Rodríguez Clara, Isla y Alvarado ya que en conjunto concentran el 51.9% del territorio regional.



Municipio	Población INEGI 2015	Grado de Marginación	Grado de Rezago Social 2015
Acuña	5,350	Alto	Medio
Alvarado	52,927	Bajo	Bajo
Amatitlán	7,987	Alto	Medio
Ángel R. Cabada	33,730	Medio	Medio
Carlos A. Carrillo	24,565	Bajo	Bajo
Chacaltianguis	12,494	Alto	Bajo
Cosamaloapan de Carpio	57,147	Bajo	Bajo
Ignacio de la Llave	17,105	Alto	Medio
Isla	43,349	Medio	Medio
Imatlahuacan	5,790	Alto	Medio
José Azueta	22,923	Alto	Medio
Juan Rodríguez Clara	38,895	Alto	Medio
Lerdo de Tejada	19,606	Bajo	Bajo
Otatitlán	5,703	Alto	Bajo
Playa Vicente	39,205	Alto	Medio
Saltabarranca	6,147	Alto	Medio
Santiago Sochiapan	12,512	Alto	Alto
Tierra Blanca	106,277	Bajo	Bajo
Tlacojalpan	4,953	Alto	Medio
Tlacotalpan	13,421	Medio	Medio
Tres Valles	46,672	Medio	Bajo
Tuxtilla	2,185	Medio	Medio

Figura 3. Área geográfica, Población, Grado de Marginación y Rezago de la Región Papaloapan

El Instituto Nacional de Ecología juntamente con el INEGI, han realizado una clasificación ecogeográfica de cuencas hidrográficas, la cual permite avanzar hacia una planeación y atención por cuencas en la región. El escurrimiento a nivel región hidrológica, el número 28 denominada Papaloapan y conformada por 18 cuencas, equivale al 14.8% del total registrado a nivel estatal.

Los principales ríos de la región son: Papaloapan, Tesechoacán y San Juan Torno. Según datos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), de los 10 ríos principales por vertiente localizados en el Estado, uno se localiza en esta región, el Papaloapan, el cual presenta un escurrimiento natural medio superficial equivalente a 44,662 millones de metros cúbicos anualmente (36.8% de los escurrimientos registrados en la entidad). Las lagunas más importantes son: El Plan, El Salado, Las Cañas, Jolote, Las Isletas, Los Cerros y El Chino.

La región se destaca por su orientación del uso de suelo a actividades del sector primario; el 88.8% (9,290 km²) de su territorio se destina a actividades agropecuarias como pastizal y agricultura. Por otra parte, el área de bosque y selva es poco significativa. En lo referente a cuerpos de agua, éstos representan el 3.1% de su área total.





En la región hay un total de 14,349 fuentes de abastecimiento, de las cuales 192 son pozos profundos y 78 manantiales, con un volumen promedio de extracción de 76.2 y 15.8 miles de m³, respectivamente. Los municipios que concentran el mayor volumen promedio de extracción diario en pozos profundos son Cosamaloapan y Tierra Blanca, con un volumen diario de 18.8 y 16.6 miles de m³ respectivamente. En cuanto a la extracción de agua de manantiales, Tierra Blanca y Ángel R. Cabada son los municipios de los que se obtiene más agua; la extracción promedio diaria es de 11.6 y 2.5 miles de m³, respectivamente.

La región se caracteriza por contar con una gran variedad de cultivos, de los cuales destacan por el valor de su producción, la caña de azúcar, la piña, el maíz grano, la sandía, la papaya y el chile verde. La caña de azúcar es el cultivo más importante de la zona, ya que representa el 41.3% del total del valor de la producción de la región, seguido por la piña, el maíz grano, la sandía, la papaya, y el chile verde con 23.5, 15.2, 3.8, 3.6 y 3.2%, respectivamente.

En lo relacionado con superficie cosechada, la caña de azúcar es el más representativo, con una superficie de 97,773.5 hectáreas, seguido por maíz grano con 52,175.8 y la piña 10,600.0 hectáreas. Por otro lado, los cultivos con los mayores niveles de producción son la caña de azúcar y la piña.

Respecto del aprovechamiento forestal, según datos del VIII Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007, en la región se registraron 430 unidades de producción que reportan corte de árboles y 67 unidades que reportan recolección de productos forestales no maderables.

A nivel municipal, destacan Isla y Alvarado por el mayor número de unidades de producción con corte de árboles, 120 y 70 unidades respectivamente. Por el contrario, los municipios con el menor número de unidades son Lerdo y Tuxtilla con 4 unidades cada uno.

La producción forestal maderable en 2009, según datos de la SEMARNAT, fue de 26,773.0 m³ rollo, con un valor en el mercado de 22.0 millones de pesos. La mayor producción forestal maderable se reportó en Playa Vicente y Azueta, con 12,724 y 8,490 m³ rollo, respectivamente. Por su parte, la producción forestal no maderable se registró sólo en el municipio de Tlacotalpan, con una producción de 173.0 toneladas y un valor de 0.9 millones de pesos. En cuanto a la producción ganadera y avícola, la producción de ganado bovino en pie fue de 63,701 toneladas, lo que representa el 13.7% de la producción estatal. Playa Vicente es el municipio con la mayor producción (16,585 toneladas), seguido por Tierra Blanca (9,161 toneladas). En conjunto, ambos producen el 40.4% de región. La producción de aves en la zona, es de 5,211 toneladas de gallináceas. La mayor producción se realiza en Tierra Blanca con 840 toneladas y en Ángel R. Cabada con 753 toneladas. En conjunto, estos dos municipios concentran el 30.6% de la producción. La producción de guajolotes es de 166 (12.0% en la entidad). Por otro lado, la producción de ganado porcino fue de 6,811 toneladas. El municipio de Tierra Blanca concentra la mayor producción, con 2,288 toneladas.



Otro tipo de ganado que se produce es el ovino. Con una producción de 1,107 toneladas, concentra el 11.2% de la producción estatal. Tierra Blanca, Cosamaloapan y Tres Valles presentan los niveles más altos en la producción de este tipo de ganado, con 279, 143 y 122 toneladas, respectivamente, lo que representa el 49.2% de la producción regional. Cabe señalar que de acuerdo con los Censos Económicos 2009, el sector primario contribuye con el 1.6% de la producción bruta total de la región. Alvarado aporta el 73.1% de la producción en la región y el 20.8% de la producción bruta total del sector primario en el Estado. De acuerdo con los Censos Económicos 2009, el sector industrial genera el 61.5% de la producción bruta total.

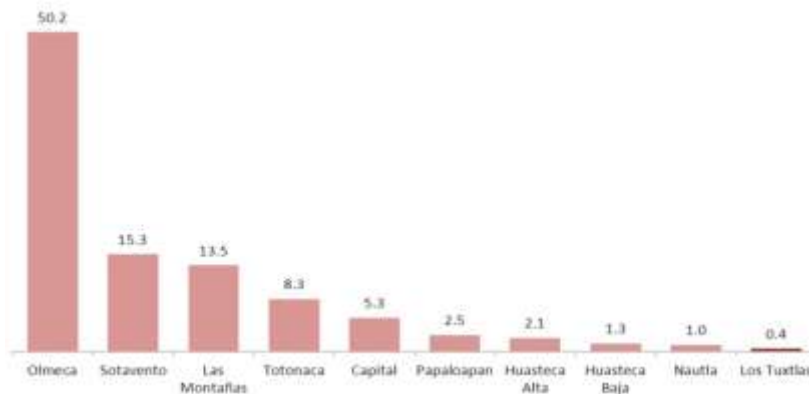
En particular, sobresale el sector de las manufacturas, que aporta 96.0% de la producción industrial total, principalmente gracias a la elaboración de azúcares y la fabricación de papel. Destacan los municipios de Tres Valles y Carlos A. Carrillo, cuya producción en conjunto representa, el 75.5%, de la producción manufacturera de la región de servicios. Es necesario señalar que de acuerdo con los Censos Económicos 2009, el sector terciario, contribuye con el 36.9% de la producción bruta de la región, debido principalmente a la producción del comercio, transportes, correo y almacenamiento, y servicio de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas. Los municipios que más contribuyen a la producción son Cosamaloapan y Tierra Blanca que producen el 28.3 y 23.2% del sector terciario.

a. Actividades socioeconómicas por sector o región

Sectores productivos

Con base en los Censos Económicos 2014, se calcula que la región genera el 0.4% de la producción bruta del Estado, cifra que acorde con su tamaño, resulta la menor contribución regional a la producción total de Veracruz (ver Figura 4).

Figura 4 Veracruz. Distribución de la producción bruta total por región. 2013 (Porcentaje)





De acuerdo con el sector de actividad, se observa que las actividades primarias contribuyen apenas con el 0.8% de la producción bruta total de la región, destacándose la producción pesquera.

El sector industrial genera el 35.8% de la producción bruta total de la región. En este sector, el 95.4% de la producción lo aporta la industria manufacturera, el 2.6% la construcción (debido principalmente a la división de terrenos y construcción de obras de urbanización) y el 2.0% restante el sector de generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final, en particular, por las actividades de captación, tratamiento y suministro de agua.

En el sector de las manufacturas el 71.2% de la producción se genera en la industria alimentaria, principalmente por la elaboración de azúcares en el municipio de Hueyapan de Ocampo; el 15.6% en la industria de las bebidas y del tabaco, específicamente por la elaboración de productos de tabaco en el municipios de San Andrés Tuxtla; mientras que el 13.3% restante los generan otras industrias manufactureras.

El sector de los servicios es el de mayor importancia económica en la región; contribuye con el 64.0% de la producción bruta regional. Dentro de éstas actividades sobresalen el comercio al por menor y al por mayor (principalmente el comercio en tiendas de autoservicios y de bebidas y hielo), que generan el 40.5 y 30.0% de la producción bruta de los servicios en la región, seguidos del servicio de alojamiento temporal y preparación de alimentos y bebidas (en particular la preparación de alimento y bebidas) que contribuye con el 10.1%, así como del transporte, correos y almacenamiento (principalmente en transporte terrestre de pasajeros) que participa con el 2.4%.

Cabe mencionar que el municipio de San Andrés Tuxtla contribuye con el 46.3% de la producción del sector servicios de la región.

Actividades agropecuaria y pesquera

Por otra parte, con información de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), se observa que durante 2014, en la región se sembraron unos 20 cultivos en poco más de 67 mil ha. Esta superficie representa el 4.6% de la sembrada en todo el Estado, la cifra más baja de entre todas las regiones.

Principales cultivos		Ángel R. Cabada	Santiago Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Catemaco	Hueyapan de Ocampo
Caña de azúcar	Superficie sembrada (hectáreas)	6,713.0	618.0	925.0	-	9,225.0
	Superficie cosechada (hectáreas)	6,713.0	618.0	925.0	-	9,225.0
	Volumen (toneladas)	512,378.0	45,021.3	69,583.0	-	515,736.9
	Valor (miles de pesos)	358,807,158.0	31,667,332.2	49,110,217.1	-	369,700,663.5





Principales cultivos		Ángel R. Cabada	Santiago Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Catemaco	Hueyapan de Ocampo
Maíz grano	Superficie sembrada (hectáreas)	1,509.0	5,992.0	16,701.0	2,534.0	15,477.0
	Superficie cosechada (hectáreas)	1,509.0	5,992.0	16,701.0	2,534.0	15,477.0
	Volumen (toneladas)	5,982.3	15,621.7	45,776.7	6,785.5	43,367.1
	Valor (miles de pesos)	24,395,896.8	60,954,959.7	182,049,621.4	26,702,875.9	196,495,827.0
Naranja	Superficie sembrada (hectáreas)	28.0	-	-	-	-
	Superficie cosechada (hectáreas)	28.0	-	-	-	-
	Volumen (toneladas)	262.9	-	-	-	-
	Valor (miles de pesos)	989,707.1	-	-	-	-
Mango	Superficie sembrada (hectáreas)	-	-	744.0	-	-
	Superficie cosechada (hectáreas)	-	-	744.0	-	-
	Volumen (toneladas)	-	-	2,715.6	-	-
	Valor (miles de pesos)	-	-	12,220,200.0	-	-
Frijol	Superficie sembrada (hectáreas)	-	85.0	-	270.0	982.0
	Superficie cosechada (hectáreas)	-	85.0	-	270.0	982.0
	Volumen (toneladas)	-	77.0	-	251.3	903.4
	Valor (miles de pesos)	-	1,298,634.2	-	3,820,173.3	16,179,228.1
Café cereza	Superficie sembrada (hectáreas)	-	-	-	1,229.0	-
	Superficie cosechada (hectáreas)	-	-	-	700.0	-
	Volumen (toneladas)	-	-	-	2,191.0	-
	Valor (miles de pesos)	-	-	-	12,050,500.0	-



Total	Superficie sembrada (hectáreas)	8,250.0	6,791.0	19,491.5	4,751.0	26,719.0
	Superficie cosechada (hectáreas)	8,250.0	6,791.0	19,488.0	4,222.0	26,713.0
	Volumen (toneladas)	518,623.2	61,171.2	122,882.5	25,144.8	567,778.3
	Valor (miles de pesos)	384,192,762.7	96,086,519.7	325,065,861.8	97,139,701.2	624,746,847.0
Nota: el total de superficie sembrada, cosechada y el valor de la producción incluyen el resto de cultivos del municipio. Fuente: DGPE de la SEFIPLAN con base en la SADER, Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2022.						

El cultivo con mayor superficie sembrada en la región es el maíz grano, que ocupa el 69.3% de la superficie sembrada, seguido de la caña de azúcar con el 20.2%, el frijol con 2.6%, el café cereza con 1.8% el mango con 1.6% y el tabaco con 1.1% y el resto de otros cultivos. Los municipios con mayor superficie sembrada son Hueyapan de Ocampo y San Andrés Tuxtla, que representan el 44.8 y 35.8%, respectivamente, del total regional.

Por el valor de su producción destacan el maíz grano, que representa el 46.7% del valor de la producción agrícola de Los Tuxtlas, así como la caña de azúcar que equivale al 36.1% y el tabaco a 5.4%.

Con casi 165 mil ha dedicadas a la ganadería (4.5% de la superficie ganadera estatal), Los Tuxtlas cuenta con más superficie dedicada a esta actividad que la destinada en las regiones de Nautla y las Montañas, ambas con mayor extensión territorial que los Tuxtlas.

La especie más importante en la región es el ganado bovino; sin embargo a nivel estatal su participación en la producción presenta apenas el 3.9% del ganado bovino en pie. Así mismo, la producción regional de porcino y gallináceas es poco representativa en el Estado.

Principales cultivos		Angel R. Cabada	Santiago Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Catemaco	Hueyapan de Ocampo
Bovino	Volumen de producción en pie (Toneladas)	3,202.4	3,595.3	5,317.0	2,130.3	8,941.5
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	115,752.0	130,399.0	191,800.0	75,269.2	311,171.0
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	1,726.1	1,923.4	2,895.2	1,144.0	4,831.3
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	129,363.0	144,356.0	217,115.0	85,758.7	335,236.0



Principales cultivos		Angel R. Cabada	Santiago Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Catemaco	Hueyapan de Ocampo
Porcino	Volumen de producción en pie (Toneladas)	303.1	782.6	826.0	746.8	352.4
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	11,206.2	28,892.0	30,547.7	27,520.9	9,090.4
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	233.5	612.2	645.7	581.9	275.4
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	12,802.6	33,217.6	35,048.7	31,578.1	10,030.8
Ovino	Volumen de producción en pie (Toneladas)	25.1	56.7	58.6	30.3	88.4
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	897.5	2,021.9	2,089.6	1,081.0	2,669.1
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	12.8	28.8	30.1	15.4	44.4
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	909.4	2,042.8	2,123.8	1,097.5	3,031.2
Caprino	Volumen de producción en pie (Toneladas)	0	0	0	0	0
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	0	0	0	0	0
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	0	0	0	0	0
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	0	0	0	0	0





Principales cultivos		Ángel R. Cabada	Santiago Tuxtla	San Andrés Tuxtla	Catemaco	Hueyapan de Ocampo
Ave a/	Volumen de producción en pie (Toneladas)	953.0	476.6	1,072.4	407.1	210.4
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	28,451.4	14,202.7	32,139.0	12,152.9	5,523.0
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	729.5	364.4	821.5	311.5	160.8
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	30,120.1	15,031.0	34,014.5	12,736.8	5,980.7
Guajolotes	Volumen de producción en pie (Toneladas)	10.6	15.0	25.8	9.4	25.2
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	364.6	523.9	890.8	322.2	1,305.9
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	8.2	11.7	20.0	7.2	17.7
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	378.2	541.4	925.5	334.8	1,410.8
Total	Volumen de producción en pie (Toneladas)	NA	NA	NA	NA	NA
	Valor de producción en pie (miles de pesos)	156,617.7	176,039.5	257,467.1	116,346.2	329,759.3
	Volumen de producción de carne en canal (Toneladas)	NA	NA	NA	NA	NA
	Valor de producción de carne en canal (miles de pesos)	173,573.2	195,188.8	289,227.6	131,506.0	355,689.5

Nota: a/ Comprende pollos de engorda, progenitora pesada y reproductora pesada.
Fuente: DGPE de la SEFIPLAN con base en la SADER, Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2022.

Por otra parte, las cifras de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2014 muestran que las principales problemáticas de los productores agropecuarios en el desarrollo de sus actividades son el alto costo de insumos y servicios (83.4%), las pérdidas por cuestiones climáticas y plagas (78.2%), falta de capacitación o asistencia técnica (45.5%) y la pérdida de fertilidad del suelo (39.4%). En contraste, los factores que menos afectan el desarrollo de sus actividades son la dificultad para acreditar la posesión de la tierra (6.6%) y los litigios por la tierra (2.6%).



Pesca

En la región se localizan dos municipios costeros: San Andrés Tuxtla y Catemaco, que cuentan con el 7.9% de la longitud de la costa estatal (aproximadamente unos 56 km); además, la región dispone de cuerpos de agua importantes como las lagunas de Catemaco y Sontecomapan de gran relevancia para la actividad pesquera y acuícola; sin embargo Los Tuxtlas aporta solo el 2.4% del total estatal.

La producción pesquera y acuícola de Los Tuxtlas se debe principalmente a la captura de especies como la mojarra, jurel, caracol, besugo, esmedregal, tiburón, sierra, langostino, rayas y similares, guachinango y ronco.

Industria

En la región se localiza el ingenio Cuatotolapan (ubicado en el municipio de Hueyapan de Ocampo) que cuenta con una capacidad de molienda de 669 mil tons y produjo poco más de 75 mil tons de azúcar, apenas el 3.4% de la producción estatal.

Turismo

La región de Los Tuxtlas cuenta con 89 establecimientos de hospedaje, que representan el 6.29% del total del Estado. Esta oferta, si bien es cierto, es mucho menor a la registrada en los principales centros turísticos del Estado, es superior a la disponible en las regiones Huastecas y Nautla que cuentan con mayor extensión territorial y participación económica en el Estado. La oferta de establecimientos de hospedaje se concentra en los municipios de Catemaco y San Andrés Tuxtla.

Entre sus zonas de interés turístico se encuentran la zona arqueológica Tres Zapotes y el museo del mismo nombre, así como el museo Local Tuxteco, localizados en el municipio de Santiago Tuxtla.

Vías de comunicación

La región cuenta con 529 km de red carretera, integrada por 198 km de carreteras alimentadoras estatales, 146 de carreteras alimentadoras revestidas, 95 de troncales federales pavimentadas, 86 de caminos rurales revestidos y 5 de caminos rurales pavimentados. La mayor longitud de carreteras a nivel municipal se registra en Catemaco, con 204 km, seguida de San Andrés Tuxtla con 156 km.

Destaca la Carretera federal No. 180 de Oeste a Este proveniente de Angel R. Cabada hasta Hueyapan de Ocampo, que sirve de enlace intrarregional e interregional.



b. Organismos públicos, sociales y empresas privadas que funcionan en la zona y que tienen influencia en el entorno.

RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	GIRO	SECTOR
WIRTH ESCALANTE MIRIAM	SAN ANDRES TUXTLA	CONTABILIDAD	PRIVADO
BRAVO HUETO S.A DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	CONTABILIDAD	PRIVADO
DIAZ MENDOZA JOSE	SAN ANDRES TUXTLA	CONTABILIDAD	PRIVADO
REYNA MAZA Y ASOCIADOS, S.C.	SAN ANDRES TUXTLA	CONTABILIDAD	PRIVADO
SAT (SERVICIO DE ADMINISTRACION TRIBUTARIA)	SAN ANDRES TUXTLA	CONTABILIDAD	PUBLICO
APOYO PENISULAR DE LA COSTA	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
ATM/CAJERO BANCOMER ADO SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO	PRIVADO
BANAMEX	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BANCO AZTECA	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BANCO DE MEXICO OFICINAS ADMINISTRATIVAS	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BANSEFI	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BBVA BANCOMER SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BENEFICIADORA DE APOYO AL NEGOCIO	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
COMPARTAMOS BANCO SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
COOPERATIVA LA LLAVE DEL SURESTE	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
ELEKTRA DEL MILENIO S.A DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
FOMEPADE	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
HSBC	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
SANTANDER	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
SCOTIABANK	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
SUCURSAL CITIBANAMEX SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	BANCO	PRIVADO
EDICIONES ROELY	SAN ANDRES TUXTLA	LIBRERIA	PRIVADO
MARTINEZ MATA JOSE	SAN ANDRES TUXTLA	LIBRERIA	PRIVADO
SIXTEGA COBAXIN ROBERTO	SAN ANDRES TUXTLA	LIBRERIA	PRIVADO
ALBERTO TURRENT	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO





ALEMEX	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
ALINEACION Y BALANCEO COBA	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
ALINEACION Y BALANCEO RANCHOPAN	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
AUTOMOTORES DE SOTAVENTO S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
AUTOMOTORES MARTHEN PAXTIAN	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
AUTOZONE LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
BARAJAS QUEZADA JOSE LUIS	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
BRIDGESTONE LLANTERA	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CENTRAL DE REFACCIONES DEL GOLFO S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CENTRO DE SERVICIO BRIDGESTONE	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CENTRO DE SERVICIO LTH	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CENTROS DE SERVICIO ITALICA (CESIT)	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
DISCOUNT TIRES DE MEXICO	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
FERNANDEZ CASTILLO MARIA DEL CARMEN	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
FERVAD MOTORS (MECANICA Y AUTOLAVADO)	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
HERNANDEA VELASCO LUIS	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
HIDRULIC	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
ITALICA - MOTO TALLER VILDOSOLA	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
ITALICA MOTOS	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
KWAIT AUTOPARTES SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
LLANTAS AVANTE	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
LTH	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
MECANISADOS TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
PARABRISAS AUTOMOTRICES	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
PROVEEDORA AUTOMOTRIZ DE SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
RADIADORES EL BOULEVARD	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
REONSTRUCCION Y PARTE PARA EL SERVICIO PESADO	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
REFACCIONARIA CASTRO	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO





REFACCIONARIA MONROY	HERMANOS	SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
REFACCIONARIA JOEL		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
REFACCIONARIA PATY		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
REFACCIONES EUROPEAS SAGITARIO		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
SERVICIO MECANICO ESPECIALIZADO ESTEBAN		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
SERVICIOS AREVALO		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
SERVICIOS TECNICOS INDUSTRIALES PISCIS		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
SUPER SERVICIO ESCALERA		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
TALLER DEL DR ALONSO		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
TALLER MECANICO CARMONA		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
TALLER TIO VELASCO		SAN ANDRES TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CAPILLA DE CRISTO REY		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
AMISTAD DE LOS TUXTLAS A.C.		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PRIVADO
CAPILLA LA LUPITA COLONIA PRIMERA DE MAYO		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
CATEDRAL DE SAN JOSE Y SAN ANDRES DE SAN ANDRES TUXTLA		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
CENTRO CRISTIANO "LA VID VERDADERA"		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
CONVENTO HERMANAS CLARISAS CAPUCHINAS, VER.		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
CURIA DIOCESANA DE SAN ANDRES TUXTLA		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
DIOCESIS DE SAN ANDRES TUXTLA		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA "DOS AGUAJES"		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA "TILAPAN"		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA "TULAPAN 1"		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA DEL CENTRO, SAN ANDRES TUXTLA VER		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA "TEPANCAN 4"		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTAS DEL SEPTIMO DIA TULAPAN 2		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA DE DIOS (ISRAELITA). SAN ANDRES TUXTLA		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA DE DIOS DE LA PROFECIA, RANCHOAPAN		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
IGLESIA DE JESUCRISTO DE LOS SANTOS DE LOS ULTIMOS DIAS		SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO





IGLESIA PENIEL	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
PARRAQUIA "NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE"	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
PARROQUIA INMACULADA CONCEPCIÓN	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
PRIMERA IGLESIA BAUTISTA NUEVA JERUSALEN	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
SANTA IGLESIA CATEDRAL	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
SOCIEDAD CULTURAL MEXICANA JESUS CRISTO	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
TEMPLO DE SANTA ROSA	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
TEMPLO EVANGELICO ROCA ETERNA	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
TEMPLO GETSEMANI IMEC	SAN ANDRES TUXTLA	IGLESIAS	PUBLICO
AZOTLA BRAVO AVELARDO	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
CLINICA DENTAL ODONTOPEDIATRICA	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
CONSULTORIO DENTAL	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
IRMA ESPERANZA LOPEZ GALINDO	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
RENAN GONZALEZ AGUIRRE	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
MELODY SANCHEZ AGUIRRE	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
GUADALUPE NEURAUMONT MOCTEZUMA	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
HERNANDEZ FLORES GUSTAVO ALONSO	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
HORACIO RAMIREZ NOGUEZ	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
ODONTOLOGIA INTEGRAL	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
OLIDENT CONSULTORIO DENTAL	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
PRODENTIST	SAN ANDRES TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
ARAL REPARACION ELECTRONICA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
BLANCOS Y ENSERES "DIANA"	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
ELEKTRA DEL MILENIO S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
FERROELECTRICA LA LUZ	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
IMPRESIONATE	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
INFRATEK DE LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
POLMER COMUNICACIONES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO



ROMERO BECERRA DALIA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
SOLUCIONES EMPRESARIALES INFORMATICAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
TECNILASER	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
TIENDAS CONTINO	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
TORRES GUARNERO ALEJANDRO	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ELECTRONICO	PRIVADO
CASA DE LAS FLORES	SAN ANDRES TUXTLA	FLORISTA	PRIVADO
FLORERIA AZUCENA	SAN ANDRES TUXTLA	FLORISTA	PRIVADO
FLORERIA ORTEAGA	SAN ANDRES TUXTLA	FLORISTA	PRIVADO
FLORERIA SOLIS	SAN ANDRES TUXTLA	FLORISTA	PRIVADO
IRMA MIXTEGA SIXTEGA	SAN ANDRES TUXTLA	FLORISTA	PRIVADO
CERDAN HIERRO JAIME	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
ELEKTRA MEGA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
GARCIA JOSE	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
GOA MUEBLERIAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MAXI-HOGAR	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MAYA LUIS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MUEBLERIA EL GLADIADOR	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MUEBLERIA MAYA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
TELE RADIO COMERCIAL	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
TUCOMPUTO.MX	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
ABARROTOS CARMELITA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS EL NEGRITO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS LA BENDICION	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS LA HERMOSA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS MARBELLA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS QUINTA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS ROBERTO VARA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS SAN FERNANDO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO





BASICOS POUCHOULEN HERNANDEZ S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
BODEGA AURRERA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
CHEDRAUI	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
DICONSA S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
EJECUTIVO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
EL EJECUTIVO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
GLESA ABARROTERA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
JAN 3MA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
LA MICHOACANA	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
MINISUPER EJECUTIVO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
PROVEEDORA DE ABARROTES EL EJECUTIVO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
SORIANA MERCADO	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
SUPER AHORROS	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
TEXX FEDERAL	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
TEXX 18	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
TEXX 2	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
TIENDAS RARRAS	SAN ANDRES TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
CASA LOPEZ MIRANDA S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
EL LEON	SAN ANDRES TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
FERRETERIA ABSALON	SAN ANDRES TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
FERRETIANGUIS	SAN ANDRES TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
CEDISA	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CENTRO DE ENDOSCOPIA DIGESTIVA	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CENTRO DE SALUD	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CLINICAS DE ESPECIALIDADES SANTA ROSA	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CLINICA DE MEDICOS ESPECIALISTAS	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CONSULTORIO MEDICO DE SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
IMSS HGSZ No 33 SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PUBLICO



ISSSTE	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PUBLICO
JURIDICION SANITARIA Y CENTRO DE SALUD	SAN ANDRES TUXTLA	HOSPITAL	PUBLICO
AGUILERA POLITO ALFREDO	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
ANGEL COBIX ANTELE	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
DESPACHO DE ABOGADOS AGUIROS	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
DESPACHO JURIDICO	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
DESPACHO JURIDICO CNC	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
FLAVIO VAZQUEZ COAXIN	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
LUIS TOTO TOTO	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
S&A BURO DE ABOGADOS	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
UNIDAD INTEGRAL DE PROCURACION DE JUSTICIA DISTRITO XIX	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
VELAZCO REYES REYES	SAN ANDRES TUXTLA	ABOGADOS	PRIVADO
AYUNTAMIENTO DE SAN ANDRES TUXTLA DE LA PREDIDENCIA MUNICIPAL	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
CERESO DE SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMANDANCIA SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMISARIA MUNICIPAL	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE, SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	SOCIAL
DELEGACION DEL TRANSITO DEL ESTADO	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	SOCIAL
DIRECCION GENERAL DE SEGURIDAD PUBLICA DEL ESTADO	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
HACIENDA DEL ESTADO	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
HEROICO GRUPO DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	SOCIAL
JURIDICION SANITARIA 10	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
MERCADO MUNICIPAL	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
MINISTERIO PUBLICO	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
MUNICIPIO DE SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
OFICINA DE TRANSITO	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PALACIO MUNICIPAL SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO





PATRIMONIO HOY	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PGJ	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE VERACRUZ, JUZGADO MIXTO MENOR	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
POLICIA FEDERAL	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PROC. AGRARIA	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
SUBDELEGACIÓN IMSS	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
TELECOM	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	SOCIAL
CINEMAS SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	CINES	PRIVADO
FARM-SIMI-ALPACEL S.A.T. 3	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIAS DE GENERICOS S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA DR. SIMI	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA FENIX	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA GUADALAJARA	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA INDEPENDENCIA	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA PASTEUR	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA REMEDIOS	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIAS YZA	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA DE SIMILARES	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA DEL AHORRO	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA FARMAPRONTO	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA GI	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
FARMACIA UNION JUAREZ	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
GRUPO GARYSA	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
LA VITAMINA FARMACIA DE GENERICOS	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
SUPER FARMACIA ROMA	SAN ANDRES TUXTLA	FARMACIAS	PRIVADO
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA LA VILLA RICA	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
FLEXICASA	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
LA FINCA CONJUNTO HABITACIONAL	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO



MAX CASAS	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
SOCIEDAD INMOBILIARIA LUROTI	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
CHEBRAUI	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
EL EJECUTIVO	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
PLAZA JARDIN	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
PLAZA JUAREZ	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
PLAZA KARIME	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
PLAZA LAS PALMAS	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
ALMACEN TAPALAPA	SAN ANDRES TUXTLA	ALMACENAMIENTO	PRIVADO
KARINA ELIZETH ARTIGAS HERNANDEZ	SAN ANDRES TUXTLA	ALMACENAMIENTO	PRIVADO
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE LOS TUXTLAS A.C.	SAN ANDRES TUXTLA	UNIVERSIDAD	PRIVADO
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	UNIVERSIDAD	PUBLICO
LICEO DE LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	UNIVERSIDAD	PRIVADO
UNIVERSIDAD DEL GOLFO DE MEXICO, CAMPUS SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	UNIVERSIDAD	PRIVADO
ATM/CAJERO BANCOMER SORIANA SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
BANORTE	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
CAJERO BANORTE	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
HSBC	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
SANTANDER ATM	SAN ANDRES TUXTLA	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
BAR LA CHOPERIA	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
BOTANERO PAPALOAPAN	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
EL RINCON DE LOS BRUJOS	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
LA BARRA	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
LA CAVABA BAR	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
MICHELADAS PAPALOAPAN	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
OLEGARIO ´S BAR	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
PORTAL ´S BAR	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
RED LIGHT SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO



RESTAURANTE BAR-3 P.M.	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
VAINILLAYCANELA	SAN ANDRES TUXTLA	BAR	PRIVADO
LA BICICLETA	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
CAPRICCIO	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
DELICIOSADAS	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
GRAN CAFÉ DE LA PARROQUIA EXPRESS	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
LA TOTOLA	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
RASPADOS JALISCO	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
REPOSTERIA MARIJO	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
RESTAURANT WINIS LOS ALMENDROS	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
STARBUCKS	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
TIERRA MIA VINTAGE CAFE	SAN ANDRES TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
AUTOSERVICIO DEL CENTRO	SAN ANDRES TUXTLA	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO
AGUSTIN DE LA MEZA ELIAS	SAN ANDRES TUXTLA	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO
ALMACENES OCAÑA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ANGELS BOUTIQUE	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ARTEX UNIFORME SAN ANDRES TUXTLA, VER	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
BRAGA BOUTIQUE	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
CHARSMARS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
DOMCA DISEÑOS TEXTILES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ELECZZION	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ELEGANCIA CABALLERO	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
HOLLYWOOD FASHION	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ILUSION SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
MODATELAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
N FORCE SPARTAN	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
NOSOTRAS NOVIAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
NOVEDADES SAN GABRIEL	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO



OPTIMA SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ROPA AMERICANA ANFER	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
SENSACION	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
COPPEL 5 DE FEBRERO	SAN ANDRES TUXTLA	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
COPPEL CANADA MADERO	SAN ANDRES TUXTLA	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
COPPEL MADERO	SAN ANDRES TUXTLA	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
ADM RURAL DE SAN ANDRES TUXTLA S.C. DE R.L.	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
CAME SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
COFISUR	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
CREDITO MAESTRO SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
FINAGAM SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
FINANCIERA CONTIGO SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
FINANCIERA NACIONAL DE DESARROLLO AGROPECUARIO, RURAL, FORESTAL Y PESQUERO	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
MF AMIGA SOFOM ENR	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
MONEY GRAM	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
PRENDAMEX	SAN ANDRES TUXTLA	FINANCIERO	PRIVADO
ABASTECEDORA DE CARNICOS DEL SURESTE	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
AGROVETSA	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
ANTOJITOS DE CHICHIPILCO	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
EL MEGATOM	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
POLLOS JUQUILA	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
SUPER CARNES SAN MIGUEL	SAN ANDRES TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
FERCHEGAS SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	GASOLINERAS	PRIVADO
GASOLINERA 0747	SAN ANDRES TUXTLA	GASOLINERAS	PRIVADO
GASOLINERA GRUPO KAIRO	SAN ANDRES TUXTLA	GASOLINERAS	PRIVADO
SERVICIOS SAN JUAN	SAN ANDRES TUXTLA	GASOLINERAS	PRIVADO
GIMNASIO APOLOS	SAN ANDRES TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO
KORYO	SAN ANDRES TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO





POWER GYM	SAN ANDRES TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO
SPORT GYM CENTER	SAN ANDRES TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO
CENTRO DE DIAGNOSTICO Y VERIFICACION MEDICA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
CENTRO PSICOLOGICO SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
CLINICA RADIOLOGICA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
DEPOSITO DENTAL RAMIREZ	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
DEVLIN	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
LABORATORIOS BIOMEDICOS ANALISIS	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
LABORATORIOS LEMUS	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
LABORATORIOS CHONTALPA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
NOVA OPTICA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
OMNILIFE	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
OPTICA DORIS	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
OPTICA XALAPA	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
SANATORIO JUAREZ	SAN ANDRES TUXTLA	SALUD	PRIVADO
PEDRO CANTO Y ASOC. AGENCIA DE SEGUROS	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE SEGUROS	PRIVADO
QUALITAS COMPAÑIAS DE SEGUROS S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE SEGUROS	PRIVADO
SEGUROS Y FIANZAS	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE SEGUROS	PRIVADO
BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL	SAN ANDRES TUXTLA	BIBLIOTECA	PUBLICO
CABAÑAS DEL PARAISO	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CABAÑAS JAFET	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CABAÑAS LOS DELFINES	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CONJUNTO HABITACIONAL	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
ECOBIOESFERA	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
EL PARAISO	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
GAIA PARAISO	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL CATEDRAL	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DE LOS PEREZ S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO





HOTEL DEL PARQUE	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL FIGUEROA	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL HAPABEL	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL ISABEL	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL JUAREZ	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL LA ESCONDIDA	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL MICHELLE	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL POSADA SAN MARTIN	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PLAYA ESCONDIDA	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PLAYA FANTASMA	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
POSADA QUINTA ISABEL	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
POSADA SAN JOSE	SAN ANDRES TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CASA DE LA CULTURA	SAN ANDRES TUXTLA	MUSEO	PRIVADO
MUSEO REGIONAL	SAN ANDRES TUXTLA	MUSEO	PRIVADO
PARQUE CENTRAL SEBASTIAN LERDO DE TEJADA	SAN ANDRES TUXTLA	PARQUE	PRIVADO
PARQUE CHICHIPILCO	SAN ANDRES TUXTLA	PARQUE	PRIVADO
PARQUE DE SALINAS	SAN ANDRES TUXTLA	PARQUE	PRIVADO
PARQUE DEL FERROCARRIL	SAN ANDRES TUXTLA	PARQUE	PRIVADO
CORREOS DE MEXICO / SAN ANDRES TUXTLA, VER	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINA POSTAL	PRIVADO
SEPOMEX	SAN ANDRES TUXTLA	OFICINA POSTAL	PRIVADO
LA MAQUINA VIEJA LOUNGE BAR	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
ANGELO PIZZAS	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
CAFÉ DEL PARQUE	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
CHAZARO TAQUERIA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
DOÑA BENNY	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
EL RINCON DEL TACO	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
ESTANCIA YAMBIGAPAN	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO





GRILLY ´S	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
HAPPIE BURGUER	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA DELITZIA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA HERRADURA BY CHEF GOLLO	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA PALAPA DE MARCOS	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA PLANCHITA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA TOSCANA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
MARISCOS CARMONA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
MARISCOS CHAZARO	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
MERENDERO CAFE	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
MR TACO	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
PIZZAS WINNIS	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
PIZZERIA LEÑA MIA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
RANCHO SUSTEMTABLE DOÑA ELIA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANTE DE MARISCOS LA BOMBA ATOMICA	SAN ANDRES TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
BALNEARIO OTAPAN	SAN ANDRES TUXTLA	SPA	PRIVADO
HALY OLIVIA FERNANDEZ AGUIRRE	SAN ANDRES TUXTLA	SPA	PRIVADO
ABARROTOS DOÑA MATY	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
ABARROTOS RUBY	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
ARTESANIAS SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
CAME	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
CASA LOPEZ MIRANDA S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
COMPURRAPID	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
COMUNICACIÓN DIGITAL PERSONALIZADA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
CRISTALES Y ALUMINIOS SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
DEPORTES SUAREZ	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
DEPOSITO DE REFRESCOS EL MANANTIAL	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
ELEKTRA SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO



GRANOS Y SEMILLAS MARQUEZ	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
LA PROVEDORA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
MADERA SAN JOSE	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
MATERIALES PARA CONSTRUCCION LOS PEREZ LA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
MOTO DIEZ VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
NOVEDADES Y REGALOS JIMENA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
NOVEDADES YADI ´ S	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
OVIS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
PANADERIA LAS DELICIAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TBSOLAR S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TEXX 11	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TEXX 14	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TEXX 15	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TOÑY TIENDAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
TUXI BORDADOS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
LA CASA DEL PAN	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
HERNANDEZ PEREZ JOSE FEDERICO	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
PANADERIA EL BIZCOCHITO	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
PANADERIA LA FLOR DE TRIGO	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
PANIFICADORA SAN ANDRES TUXTLA, S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
PASTELERIA WINNI ´ S	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
POSTRES Y ALGO MAS PRINSEL	SAN ANDRES TUXTLA	PANADERIA	PRIVADO
BELLISIMA	SAN ANDRES TUXTLA	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
DP HAIRCUT PRO ADVANCE STYLE	SAN ANDRES TUXTLA	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
ESTETICA BELLATOR	SAN ANDRES TUXTLA	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
RUIZ FRANCO MARTIN	SAN ANDRES TUXTLA	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
AUTOMOTRIZ VICTORIA DE SAN ANDRES S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	VENDEDOR DE AUTOS	PRIVADO
CHEVROLET SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	VENDEDOR DE AUTOS	PRIVADO





REYES HUERTA VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	VENDEDOR DE AUTOS	PRIVADO
VOLKSWAGEN AUTOMOTRIZ DE LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	VENDEDOR DE AUTOS	PRIVADO
CEMENTERIO MUNICIPAL	SAN ANDRES TUXTLA	CEMENTERIO	PRIVADO
CEMENTERIO MUNICIPAL SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	CEMENTERIO	PRIVADO
CADENA COMERCIAL OXXO	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA CONVENIENCIA DE	PRIVADO
PROVEEDORA DE ABARROTES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDA CONVENIENCIA DE	PRIVADO
ARTURO VIVEROS	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
CLINICA REVOLUCION	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
CENTRO DE PSICOTERAPIA	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
DOCTOR LAVALLE ORTIZ GUILLERMO	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
DOCTOR POMPEYO PEREZ FIGUEROA	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
DR. LUIS ANTONIO RIOS BRAVO	SAN ANDRES TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
PROTECCION CIVIL - BOMBEROS	SAN ANDRES TUXTLA	ESTACION DE BOMBEROS	PRIVADO
FUNERARIA DEL VALLE	SAN ANDRES TUXTLA	CASA FUNERARIA	PRIVADO
FUNERARIA SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	CASA FUNERARIA	PRIVADO
ADC	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
CYQ CONSTRUCCIONES	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
FRIGOMAR	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
GAKER CONSTRUCTORA	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
HR CONSORCIO CONSTRUCTOR	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
INTERCERAMIC	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
OCASA GRUPO CONSTRUCTOR	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES DEL GOLFO	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
RAV	SAN ANDRES TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
DE COR	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
ESTETICA MIGUEL ANGEL	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
JOSE TAGAN TON	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
JOSSY	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO



PELUQUERIAS WAR	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
COLCHAS Y BLANCOS CONCORD	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
COMEX	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
CRISTALERIA ALUCRISA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
DISTRIBUIDORA PLASTI HOGAR	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
TIENDA DEL FERROCARRIL	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
GIGANTES DE LOS AZULEJOS Y MARMOLES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
ILUMILED	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
IMPAC DOAL LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
IPEA SAN ANDRES	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
MANOS MAGICAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
MARCOS Y ALGO MAS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
MISCELANEA YUDITH	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
MURO TEX PINU SAYER	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
MUROTEX PINTUMEX	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
PARISINA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
PINTURAS FINAS DE CABADA	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
TEXTILES VERACRUZ	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
TRUPPER	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE ARTICULO PARA EL HOGAR	PRIVADO
JOYERIA AURUM	SAN ANDRES TUXTLA	JOYERIA	PRIVADO
BARCHITO	SAN ANDRES TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
CORONA	SAN ANDRES TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
SAMPIERI	SAN ANDRES TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
SUBOTEXX COMERCIALIZADORA S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
DOMINO ´S SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	ENTREGA DE COMIDA	PRIVADO
FAIR-PLAY SPORT-BAR	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO NOCTURNO	PRIVADO
PALAPA PUERTA DEL SOL	SAN ANDRES TUXTLA	CENTRO NOCTURNO	PRIVADO
+KOTIS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE MASCOTA	PRIVADO





AQUACHARS	SAN ANDRES TUXTLA	TIENDAS DE MASCOTA	PRIVADO
ESCUELA PRIMARIA LANDERO Y COSS	SAN ANDRES TUXTLA	EDUCACIÓN	PRIVADO
ESCUELA SECUNDARIA Y DE BACHILLERES DOCTOR ISAAC OCHOTERENA	SAN ANDRES TUXTLA	EDUCACIÓN	PÚBLICO
FONCHO CATA	SAN ANDRES TUXTLA	PREMISA	PRIVADO
PARQUE INFANTIL DEL FERROCARRIL	SAN ANDRES TUXTLA	PREMISA	PRIVADO
AVILES PINEDA ELIA	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
FLEXI	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
MUNDO TERRA	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
ORTOMEDIC KELI	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
PRICE SHOES SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
ZAPATERIA LOS PEREZ DE LOS TUXTLAS, S.A. DE C.V.	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
ZAPATERIA OLGA	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
ZAPATERIA TANGO	SAN ANDRES TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
DEPORTIVO AURELIO BALLADOS	SAN ANDRES TUXTLA	ESTADIO	PRIVADO
ADO SAN ANDRES TUXTLA	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
CABAÑAS PUNTA ROCA PARTIDA	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
COORDINADOS TUXTLAS COSTA ESMERALDA	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
CUEVA DE LOS PIRATAS	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
RAGO LOGISTICA INTERNACIONAL	SAN ANDRES TUXTLA	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
AGROVETERINARIA EL PUENTE	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO
SERVICIO VETERINARIO DE LOS TUXTLAS	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO
VETERINARIA DR LUNA	SAN ANDRES TUXTLA	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO





RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	GIRO	SECTOR
BBVA BACOMER	ANGEL CABADA	R CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
BAR PLAZA MEDITERRANEE	ANGEL CABADA	R BAR	PRIVADO
LA PALAPA DEL PROFE	ANGEL CABADA	R BAR	PRIVADO
LA TERRAZA	ANGEL CABADA	R BAR	PRIVADO
HABANA CAFE	ANGEL CABADA	R CAFETERIA	PRIVADO
CENTRO CRISTIANO CABADA UN LUGAR PARA LA FAMILIA	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PÚBLICO
IGLESIA CATOLICA	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA CATOLICA DE LA COMUNIDAD	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
MONTE SINAI	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
PARROQUIA LA DIVINA PROVIDENCIA	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
PARRAQUIA DE NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
SAGRADO CORAZON DE JESUS	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
SALON DEL REINO DE LOS TESTIGOS DE JEHOVA	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
TEMPLO EVANGELICO	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
TEMPLO EVANGELICO MONTE SINAI	ANGEL CABADA	R IGLESIA	PUBLICO
DICONSA	ANGEL CABADA	R TIENDA CONVENIENCIA DE	PUBLICO
LA PASADITA	ANGEL CABADA	R TIENDA CONVENIENCIA DE	PRIVADO
SIX	ANGEL CABADA	R TIENDA CONVENIENCIA DE	PRIVADO
AURICULOTERAPIA	ANGEL CABADA	R DOCTOR	PRIVADO
CONSULTORIOS MEDICOSFARMACIA VETERINARIA EL EJIDO	ANGEL CABADA	R DOCTOR	PRIVADO
JOSE MARIA LUNA # 221	ANGEL CABADA	R DOCTOR	PRIVADO
LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS CABADA	ANGEL CABADA	R DOCTOR	PRIVADO
CAJERO BANORTE ANGEL R CABADA	ANGEL CABADA	R FINANCIAR	PRIVADO
CASA DE EMPEÑO Y REMATES MEXICO	ANGEL CABADA	R FINANCIAR	PRIVADO
MONEYGRAM	ANGEL CABADA	R FINANCIAR	PRIVADO
PRENDAMEX ANGEL R CABADA	ANGEL CABADA	R FINANCIAR	PRIVADO
REYES USCANGA RAMON	ANGEL CABADA	R FINANCIAR	PRIVADO
GASOLINERA PEMEX	ANGEL CABADA	R GASOLINERA	PRIVADO



FERRETERIA EL GALLO	ANGEL CABADA	R	FERRETERIA	PRIVADO
MATERIALES ACOSTA	ANGEL CABADA	R	FERRETERIA	PRIVADO
CENTRO DE SALUD	ANGEL CABADA	R	HOSPITAL	PUBLICO
IMSS UMF No 51	ANGEL CABADA	R	HOSPITAL	PUBLICO
HACIENDA EL CIELO	ANGEL CABADA	R	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DEL PARQUE	ANGEL CABADA	R	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL MESOS DE LA ESMERALDA	ANGEL CABADA	R	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CORREOS DE MEXICO / ANGEL R. CABADA VER	ANGEL CABADA	R	OFICINA POSTAL	PUBLICO
TELECOM	ANGEL CABADA	R	OFICINA POSTAL	PUBLICO
ZAPATERIA EL ZAPATAZO	ANGEL CABADA	R	ZAPATERIA	PRIVADO
TURISMO SUSY	ANGEL CABADA	R	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
DULCE GUSTO	ANGEL CABADA	R	PANADERIA	PRIVADO
PASTELERIA FALITA	ANGEL CABADA	R	PANADERIA	PRIVADO
VOLOVANES A LA LEÑA RODRIGUEZ	ANGEL CABADA	R	PANADERIA	PRIVADO
ESTETICA PAULETTE	ANGEL CABADA	R	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
STYLIZTH	ANGEL CABADA	R	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
ANDRADE DIAZ JOQUEBET	ANGEL CABADA	R	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
BRIGENTONE LLANTERA	ANGEL CABADA	R	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CERRAJERO CABADA	ANGEL CABADA	R	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
GUERRERO OLIVEROS HILDA	ANGEL CABADA	R	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
SERVICIO MECANICO AUTOMOTRIZ MIGUEL	ANGEL CABADA	R	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
H. AYUNTAMIENTO DE ANGEL R. CABADA	ANGEL CABADA	R	PALACIO MUNICIPAL	PUBLICO
MOLINA HERNANDEZ ALFREDO	ANGEL CABADA	R	DENTISTA	PRIVADO
COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD	ANGEL CABADA	R	ELECTRICISTA	PRIVADO
LA GOTITA	ANGEL CABADA	R	COMIDA	PRIVADO
DULCERIA ROSY	ANGEL CABADA	R	COMIDA	PRIVADO
PARADAS LAS GEMELAS	ANGEL CABADA	R	COMIDA	PRIVADO
POLLO GORDO	ANGEL CABADA	R	COMIDA	PRIVADO



SANTA RITA	ANGEL CABADA	R	COMIDA	PRIVADO
ABARROTES JANNET	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTES KARY	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTES ODALYS	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
CARNICERIA SAN MARCOS	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
CREMERIA EL JOBO: QUESOS Y CARNES	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
EXPENDIO BIMBO ANGEL R CABADA	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
LA PASADITA	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
MODELORAMA	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
SANTA MARIA PRIETO EMMA	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
SUPER VERO	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
TIENDA LA POZA	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
TIENDA LORES	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
VERDURAS ANAHI	ANGEL CABADA	R	SUPERMERCADO	PRIVADO
OPTICA LUZ	ANGEL CABADA	R	SALUD	PRIVADO
PASTEUR DIANOSTICOS CLINICOS	ANGEL CABADA	R	SALUD	PRIVADO
QUIROPRACTICO DIEGO MOJICA	ANGEL CABADA	R	SALUD	PRIVADO
CANTERA CABADA	ANGEL CABADA	R	LICORERIA	PRIVADO
EL AGAVE, CERVEZAS VINOS Y LICORES	ANGEL CABADA	R	LICORERIA	PRIVADO
PARQUE CENTRAL COMUNITARIO	ANGEL CABADA	R	PARQUE	PUBLICO
PARQUE LOCAL	ANGEL CABADA	R	PARQUE	PUBLICO
LENY CELLOS Y ASOCIADOS	ANGEL CABADA	R	AGENCIA INMOMILIARIA	PRIVADO
NUTRIMIENTOS PURINA LA PROVIDENCIA	ANGEL CABADA	R	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
ATM/CAJERO BANCOMER PALACIO MUNICIPAL	ANGEL CABADA	R	BANCO	PRIVADO
PRESTA PRENDA	ANGEL CABADA	R	BANCO	PRIVADO
BICICLETAS Y MOTOCICLETAS ELECTRICAS ECO-BICA	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE BICICLETAS	PRIVADO
CEMENTERIO ANGEL R. CABADA	ANGEL CABADA	R	CEMENTERIO	PRIVADO
BOUTIQUE DAYSI	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO



CARMINA FASHION SHOP	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
CREACIONES CABADA	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
EL PALACIO DE CRISTAL	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
MILOZ NOVEDADES Y ACCESORIOS	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
MODA Y ACCESORIOS SUSY	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
REGALARTE	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ZAPATERIA EL CAMPEON DE LOS PRECIOS BAJOS	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
COPPEL CANADA	ANGEL CABADA	R	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
CETIC OUTSOURCING	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE ELECTRONICOS DE	PRIVADO
MUEBLERIA COMERCIAL MAS	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MUEBLES MONTESANO	ANGEL CABADA	R	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
OLYMPIA GYM	ANGEL CABADA	R	GIMNASIO	PRIVADO
UNIDAD DEPORTIVA	ANGEL CABADA	R	GIMNASIO	PRIVADO
BLOQUERIA VICTOR MENDOZA	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
COMEZ	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
CRISTAMEX	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
LA CASA DEL ELECTRICISTA	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
MINI SUPER LOS AMIGOS	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
PINTURAS FINAS DE CABADA	ANGEL CABADA	R	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE	ANGEL CABADA	R	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
INSTITUTO NACIONAL PARA LA EDUCACION DE LOS ADULTOS	ANGEL CABADA	R	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
MUNICIPIO DE ANGEL R. CABADA	ANGEL CABADA	R	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
SUBDELEGACION DE TRANSITO	ANGEL CABADA	R	OFICINAS DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
SUPERVISION ESCOLAR 23	ANGEL CABADA	R	EDUCACIÓN	PUBLICO
LA PALA DEL T3KIL4 BOOM	ANGEL CABADA	R	CLUB NOCTURNO	PRIVADO
ANGEL R CABADA	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
ANGEL R. CABADA 2	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA DEL CENTRO	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO



FARMACIA GUADALAJARA	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA LA LUZ S.A. DE C.V.	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA ORTOMEDIC	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIAS DE SIMILARES	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIAS FARMAPRONTO	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
FARMAPRONTO	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
VETERINARIA EL EJIDO	ANGEL CABADA	R	FARMACIA	PRIVADO
ANTOJITOS DOÑA JULIA	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
ANTOJITOS EL SOL	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
AR ASADERO/CAFE	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
BALNEARIO CABEJOS	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
BALNEARIO FLORIDA	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
CAFÉ REAL	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
COCINA MEXICANA	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
DOÑA OLI	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
EL GRAN TACO	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
EL MESOS FAMILIAR	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
LA BAMBA	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
PIZZAS PIOLIN CABADA	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
POLLO CAMPERO TIN TAN	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
POLLOS BRONCO	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
TAQUERIA CHERRY	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
TORTACOS TAURU ´ S	ANGEL CABADA	R	RESTAURANTE	PRIVADO
BAZAR Y TIENDA DACIA	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
CABRERA RIOS RUBEN	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
CASETA DE ORIENTE	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
ESTETICA NOELIA	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
FERRETERA LAS PALMAS	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO



HERVIS ZAPOT CONCEPCION MARIA S.A. DE C.V.	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
LA CASITA DEL ARBOL	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
MACHUCHO PEREZ DIEGO	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
MADERERIA LUPITA	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
MARTINEZ GARCIA MARIBEL	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
MATERIALES PARA CONSTRUCCION ZARATE	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
PRODUCTOS DE LIMPIEZA DE TERE	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
SERVICIO ELECTRICO NUMERO TRECE	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
VENTAS DE FUNDAS, MICAS ACCESORIOS Y REPARACIONES PARA CELULARES DIEGO	ANGEL CABADA	R	TIENDA	PRIVADO
AVICOLA VETERINARIA DE FLOR	ANGEL CABADA	R	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO





RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	GIRO	SECTOR
SERVICIO CONTABLE Y ADMINISTRATIVO	SANTIAGO TUXTLA	CONTABILIDAD	PRIVADO
BANAMEX, SCOTIABANK, SANTANDER	SANTIAGO TUXTLA	CAJERO AUTOMATIO	PRIVADO
CAJERO AUTOMATICO BANAMEX	SANTIAGO TUXTLA	CAJERO AUTOMATIO	PRIVADO
CAJERO SANTANDER SERFIN E INVERLAT	SANTIAGO TUXTLA	CAJERO AUTOMATIO	PRIVADO
COMPARTAMOS BANCO SANTIAGO	SANTIAGO TUXTLA	BANCO	PRIVADO
RPARDO & ASOCIADOS, SOFOM ENR	SANTIAGO TUXTLA	BANCO	PRIVADO
BAR "LA PRIMOROSA"	SANTIAGO TUXTLA	BAR	PRIVADO
BETO `S BAR	SANTIAGO TUXTLA	BAR	PRIVADO
BETOS BAR	SANTIAGO TUXTLA	BAR	PRIVADO
SALÓN REBAMBARAMBA	SANTIAGO TUXTLA	BAR	PRIVADO
SALÓN ROSITA	SANTIAGO TUXTLA	BAR	PRIVADO
PARADA DE AUTOBUSES	SANTIAGO TUXTLA	ESTACION DE AUTOBUSES	PRIVADO
TERMINAL DE AUTOBUSES	SANTIAGO TUXTLA	ESTACION DE AUTOBUSES	PRIVADO
LA UNICA FONDA VIKY	SANTIAGO TUXTLA	CAFETERIA	PRIVADO
DRINK ZONE	SANTIAGO TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
TALLER MECÁNICO "GARRAPATA"	SANTIAGO TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
ZARATE GUZMÁN LUIS ENRIQUE	SANTIAGO TUXTLA	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
AUTOLAVADO MOBA	SANTIAGO TUXTLA	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO
PANTEON MUCIPAL	SANTIAGO TUXTLA	CEMENTERIO	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTA	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTA DEL SÉPTIMO DÍA "MAZATAN"	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA BETTEL	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA DE GUINDA	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA DEL SAGRADO CORAZÓN	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA SAN JOSÉ	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA Y SEMINARIO MENOR DE SAN JOSÉ	SANTIAGO TUXTLA	IGLESIA	PUBLICO
NOVEDADES SAN GABRIEL	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
CENTRO ORTODONCIA Y ODONTOLOGÍA ESTÉTICA	SANTIAGO TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO



CONSULTORIO DENTAL	SANTIAGO TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
CONSULTORIO DENTAL	SANTIAGO TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
ODONTOLOGÍA AVANZADA COSMÉTICA	SANTIAGO TUXTLA	DENTISTA	PRIVADO
COPPEL CANADA AYUNTAMIENTO	SANTIAGO TUXTLA	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
CONSULTORIO DRA. MONTAÑEZ	SANTIAGO TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
CONSULTORIO MÉDICO	SANTIAGO TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
DR. MONTEZANO ORTODONCIA Y ORTOPEDIA MAXILAR	SANTIAGO TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
ULTRASONIDO DR. QUEZADA	SANTIAGO TUXTLA	DOCTOR	PRIVADO
COPPEL REVOLUCIÓN	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA ELECTRONICOS DE	PRIVADO
ELECTRONICA SERVITEK	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA ELECTRONICOS DE	PRIVADO
FOTO ESTUDIOS ISABEL	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA ELECTRONICOS DE	PRIVADO
REFACCIONARIA D`CARD	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA ELECTRONICOS DE	PRIVADO
FUNDACION RAFAEL DONDÉ	SANTIAGO TUXTLA	FINANCIAR	PRIVADO
HERNANDEZ MEDINA DIEGO	SANTIAGO TUXTLA	FINANCIAR	PRIVADO
MONEYGRAM	SANTIAGO TUXTLA	FINANCIAR	PRIVADO
MONEYGRAM	SANTIAGO TUXTLA	FINANCIAR	PRIVADO
ESTACION DE BOMBEROS	SANTIAGO TUXTLA	ESTANCION BOMBEROS DE	PRIVADO
ADO	SANTIAGO TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
DICONSA TAPALAPAN	SANTIAGO TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
RANCHO EL ROBLE	SANTIAGO TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
RANCHO SAN FRANCISCO	SANTIAGO TUXTLA	COMIDA	PRIVADO
EL GLADIADOR	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
GARBOR	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
GASOLINERA	SANTIAGO TUXTLA	GASOLINERA	PRIVADO
SERVICIOS SANTIAGO	SANTIAGO TUXTLA	GASOLINERA	PRIVADO
CONDE CONSTRUCCIONES	SANTIAGO TUXTLA	CONTRATISTA GENERAL	PRIVADO
ABARROTOS DON TIO RAÚL	SANTIAGO TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS EL EJECUTIVO	SANTIAGO TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO



ABARROTOS RAÚL	SANTIAGO TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
ABARROTOS Y FRUTERÍA EL MOMENTO	SANTIAGO TUXTLA	SUPERMERCADO	PRIVADO
CAMPO DE FUTBOL Y BEISBOL	SANTIAGO TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO
CENTRO DEPORTIVO EL PALENQUE	SANTIAGO TUXTLA	GIMNASIO	PRIVADO
PELUQUERIA ALVARADO	SANTIAGO TUXTLA	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
CASA LÓPEZ MIRANDA S.A DE C.V SUC. SANTIAGO TUXTLA	SANTIAGO TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
CONSTRUHOGAR	SANTIAGO TUXTLA	FERRETERIA	PRIVADO
CENTRO DE SALUD URBANO	SANTIAGO TUXTLA	SALUD	PRIVADO
CLINICA SAN JOSE	SANTIAGO TUXTLA	SALUD	PRIVADO
COMOAPAN	SANTIAGO TUXTLA	SALUD	PRIVADO
DEVLYN	SANTIAGO TUXTLA	SALUD	PRIVADO
ABARROTOS "LUPITA"	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE ARTÍCULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
EL GIANTE DE LOS AZULEJOS	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE ARTÍCULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
SICO FUMIGACIONES	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA DE ARTÍCULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
CENTRO DE SALUD	SANTIAGO TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
CLÍNICA DOCOTORES CASTELLANOS	SANTIAGO TUXTLA	HOSPITAL	PRIVADO
HOSPITAL CIVIL	SANTIAGO TUXTLA	HOSPITAL	PUBLICO
HOSPITAL GENERAL DE SANTIAGO TUXTLA TEODORO DIEZ	SANTIAGO TUXTLA	HOSPITAL	PUBLICO
BEBIDA DE LOS TUXTLAS: CHOCHOGO	SANTIAGO TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
CERVEZA CHARLIE	SANTIAGO TUXTLA	LICORERIA	PRIVADO
AYUNTAMIENTO DE SANTIAGO TUXTLA	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN POPULAR DEL ESTADO	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PRESIDENCIA MUNICIPAL	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
PROCURADURIA GENERAL DE JUSTICIA	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
TELECOM	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
AUTO HOTEL LOS PINOS	SANTIAGO TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CUESTA AMARILLA	SANTIAGO TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO



ESTANCIA OLMECA	SANTIAGO TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DOÑA ANGLA	SANTIAGO TUXTLA	ALOJAMIENTO	PRIVADO
AUTOTRANSPORTES TEPANGO	SANTIAGO TUXTLA	EMPRESA DE MUDANZAS	PRIVADO
MUSEO DE SITIO TRES ZAPOTES	SANTIAGO TUXTLA	MUSEO	PUBLICO
MUSEO TUXTLECO	SANTIAGO TUXTLA	MUSEO	PUBLICO
PARQUE CENTRAL SANTIAGO TUXTLA	SANTIAGO TUXTLA	MUSEO	PUBLICO
SOCORRO P C	SANTIAGO TUXTLA	MUSEO	PRIVADO
PARQUE FRANCISCO I. MADERO	SANTIAGO TUXTLA	BARRIO	PUBLICO
"DOÑA LILIA"	SANTIAGO TUXTLA	OTRO	PRIVADO
ADO	SANTIAGO TUXTLA	OTRO	PRIVADO
ANTONIO BARRIOS FOTOGRAFÍA	SANTIAGO TUXTLA	OTRO	PRIVADO
ASOCIACION GANADERA	SANTIAGO TUXTLA	OTRO	PRIVADO
PARQUE MPAL	SANTIAGO TUXTLA	PARQUE	PRIVADO
FARMACIA ARENA	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA DEL CARMEN	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA GUADALAJARA	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA PICIS	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIAS EL FÉNIX	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIAS FARMAPRONTO	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIAS SIMILARES	SANTIAGO TUXTLA	FARMACIA	PRIVADO
CORREOS DE MÉXICO / SANTIAGO TUXTLA, VER.	SANTIAGO TUXTLA	OFICINA POSTAL	PUBLICO
SEVICIOS PRENDARIOS DE VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
ANTOJITOS VICKY	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
ASADERO XOGOYO	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA CASA DE BARRO	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA JOYA	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
LA TAMEHUA	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
MOTO MANDADOS ISRAEL	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO



PALETERIA Y NEVERIA SANTIAGO	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
PIZZERÍA LATROJE	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANTE DOÑA MARI	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
TAQUERIA QUERREQUE	SANTIAGO TUXTLA	RESTAURANTE	PRIVADO
ZAPATERÍA LOS PÉREZ	SANTIAGO TUXTLA	ZAPATERIA	PRIVADO
CIBER LA BUENA VIDA	SANTIAGO TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
MI BODEGA AURRERA SANTIAGO TUXTLA	SANTIAGO TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
PLAZA ROSITA	SANTIAGO TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
SUPER LA JOYA	SANTIAGO TUXTLA	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
ARTESANIAS	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
COMEX	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ELÉCTRICA	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
EL TREBOL	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
GRÁFOS	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
JUVENAL TOGA MOZO	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
LAUDERIA TRADICIONAL GC (SUCURSAL SANTIAGO TUXTLA)	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
MENDOZA FRAGOSO FLAVIO RAMÓN	SANTIAGO TUXTLA	TIENDA	PRIVADO
RIVAS QUEZADA MANUEL EFRÉN	SANTIAGO TUXTLA	PARADA DE TAXI	PRIVADO
SITIO DE TAXIS	SANTIAGO TUXTLA	PARADA DE TAXI	PRIVADO
SITIO JUÁREZ	SANTIAGO TUXTLA	PARADA DE TAXI	PRIVADO
TAXIS	SANTIAGO TUXTLA	PARADA DE TAXI	PRIVADO
TAXIS RURALES	SANTIAGO TUXTLA	PARADA DE TAXI	PRIVADO
UNIVERSIDAD POPULAR AUTÓNOMA DE VERACRUZ	SANTIAGO TUXTLA	UNIVERSIDAD	PUBLICO
VETERINARIA EL RANCHERO	SANTIAGO TUXTLA	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO



RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	GIRO	SECTOR
DESPACHO CONTABLE JULIO A. JAUREGUI	CATEMACO	CONTABILIDAD	PRIVADO
ATM/CAJERO BANCOMER	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
BANCO BANCOMER BBVA	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
COMPARTAMOS BANCO	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
HSBC	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
PRESTA PRENDA CATEMACO	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
SIUC CATEMACO	CATEMACO	BANCO	PRIVADO
ESTACION DE SEGUNDA	CATEMACO	ESTACION DE AUTOBUSES	PRIVADO
TERMINAL DE AUTOBUSES DE PRIMERA (ADO)	CATEMACO	ESTACION DE AUTOBUSES	PRIVADO
MIL CHAPOL JOEL	CATEMACO	REPACION DE AUTOS	PRIVADO
ENCIERRO ADO	CATEMACO	REPACION DE AUTOS	PRIVADO
MOTOREFACCIONES M2	CATEMACO	REPACION DE AUTOS	PRIVADO
SERVICIO ELECTRICO AUTOMOTRIZ Y VENTA DE REFACCIONES LIBRA	CATEMACO	REPACION DE AUTOS	PRIVADO
BASILICA DE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	CATEMACO	IGLESIA	PUBLICO
CAPILLA SAN FRANCISCO DE ASIS	CATEMACO	IGLESIA	PUBLICO
CAPILLA SAN PEDRO Y SAN PABLO	CATEMACO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA	CATEMACO	IGLESIA	PUBLICO
PARROQUIA SAN JUAN BAUTISTA	CATEMACO	IGLESIA	PUBLICO
SALON DEL REINO DE LOS TESTIGOS DE JEHOVA	CATEMACO	IGLESIA	PRIVADO
TEMPLO EBEN-EZER	CATEMACO	IGLESIA	PRIVADO
	CATEMACO	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
COPPEL CANADA	CATEMACO	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
COPPEL CARRANZA	CATEMACO	GRANDES ALMACENES	PRIVADO
NACIONAL MONTE DE PIEDAD	CATEMACO	FINANCIAR	PRIVADO
PRENDAMEX	CATEMACO	FINANCIAR	PRIVADO
PRENDAMEX II	CATEMACO	FINANCIAR	PRIVADO
AUTOSERVICIO CATEMACO	CATEMACO	GASOLINERA	PRIVADO
AUTO LAVADO AUTO SPA PACO	CATEMACO	GASOLINERA	PRIVADO
GASOLINERA CHILAPAN	CATEMACO	GASOLINERA	PRIVADO
PARADOR DE LOS TUXTLAS	CATEMACO	GASOLINERA	PRIVADO
SERVIBRUJOS S.A. DE C.V.	CATEMACO	GASOLINERA	PRIVADO
PELUQUERIA ÑEGO	CATEMACO	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
PELUQUERIA CAPIN	CATEMACO	CUIDADO DEL CABELLO	PRIVADO
ABARROTOS EL GATO	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO



CASA LOPEZ MIRANDA S.A. DE C.V.	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
COMEX	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
ELDOR	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
HILOS Y REDES AZAMAR	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
MADERERIA SOCOGARSI	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
MERCERIA ESTHER	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
PINTURAS FINAS DE LOS TUXTLAS	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
PINTURAS OPTIMUS	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
PISOS Y AZULEJOS	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
RODRIGO ANGUIANO AGUILAR	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
VENTAS MATY	CATEMACO	TIENDAS DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
DESPACHO JURIDICO	CATEMACO	ABOGADO	PRIVADO
CABAÑAS ENCANTADAS BENITO JUAREZ	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CAMPAMENTO COLINAS DE LAS AGUILAS	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
CASA ROSA CATEMACO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
ECOBIOESFERA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
EL PARAISO 2	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
ESPAGOLLA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
ESTANCIA MARYAZUL	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOSPEDAJE TIA NECHA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOSTAL DEL CID	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL ACUARIO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL CASTILLO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DEL BRUJO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DEL LAGO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL DEL MAR	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL FONSECA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL IMALCA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL JUROS	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL LA FINCA RESORT SPA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL LAS BRISAS	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL PLAYA AZUL	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL PLAYA CRISTAL	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO



HOTEL KONIAPAN	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
HOTEL SAN FRANCISCO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
LA CABAÑA DEL LAGO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
LAGUNA MAGICA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
LOS ARCOS	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PARADOR TURISTICO ICACOS	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PLAYA ESCONDIDA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PLAYA JICACAL	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
PLAZUELA EL PESCADOR	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
POSADA BUGAMBILIA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
POSADA CASA DE LA ABUELA	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
VILLAS MONTE PIO	CATEMACO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
EVENTOS SOCIALES EMILI	CATEMACO	CLUB NOCTURNO	PRIVADO
ISLA DEL MONOSAMPO	CATEMACO	CLUB NOCTURNO	PRIVADO
PLAYA PUBLICA DE LA BARRA	CATEMACO	ESTACIONAMIENTO	PRIVADO
CAMPO DE FUTBOL EL RODEO	CATEMACO	PREMISA	PRIVADO
ZAPATERIA ORESEL	CATEMACO	ZAPATERIA	PRIVADO
CAMPO DE BEISBOL CATEMACO	CATEMACO	ESTADIO	PRIVADO
SITIO DEL CARMEN	CATEMACO	PARADA DE TAXI	PRIVADO
ASOCIACION GANADERA	CATEMACO	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD ANIMAL	CATEMACO	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO
MVZ SAUL VIVEROS	CATEMACO	CUIDADO VETERINARIO	PRIVADO
BANCOMER	CATEMACO	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
BAR LOS GANSOS	CATEMACO	BAR	PRIVADO
BAR LOS AMIGOS	CATEMACO	BAR	PRIVADO
BURGUER BAR	CATEMACO	BAR	PRIVADO
HECHIZOS LOCOS	CATEMACO	BAR	PRIVADO
LAS RANAS BAR	CATEMACO	BAR	PRIVADO
LOS PINOS BAR	CATEMACO	BAR	PRIVADO
SAN ANTONIO	CATEMACO	BAR	PRIVADO
FONDA LUPITA	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
LA CASA DE LOS TESOROS	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
LA CASA DEL CAFE	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
LA SAL Y LA PIMIENTA	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
MINGO LONCHERIA	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
TORTAS CUBANAS	CATEMACO	CAFETERIA	PRIVADO
AUTO LAVADO AUTO SPA PACO	CATEMACO	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO





AUTOLAVADO CUBETAZO	CATEMACO	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO
JADIBA CAR WASH PLASTIDIPI	CATEMACO	LAVADO DE AUTOS	PRIVADO
FASHION BOUTIQUE	CATEMACO	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
JOMA BOUTIQUE Y REGALOS	CATEMACO	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
NOVEDADES MARY	CATEMACO	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
CENTRO PSICOLOGICO CATEMACO	CATEMACO	DOCTOR	PRIVADO
ENFERMEROS EN TU CASA	CATEMACO	DOCTOR	PRIVADO
FARMACIAS SIMILARES	CATEMACO	DOCTOR	PRIVADO
ASOCIACION GANADERA LOCAL	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
CARNES DON FITO	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
FRUTAS LEGUMBRES Y VERDURAS LAS BBB	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
JAVIER SANCHEZ ACOSTA	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
LA MICHOACANA	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
MEXICARNE	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
PESCADERIA USCANDA	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
PRODUCTORA AGROPECUARIA CAPADOCIAS.P.R. DE R.L.	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
RENE DE GASPARIN	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
SUPER CARNES SAN MIGUEL	CATEMACO	COMIDA	PRIVADO
ABARROTOS BERENICE	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
CARNITAS SAN ANDRES	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
CONASUPO	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
EL BECERRITO	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
ENOELANDIA	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
GLEZA ABARROTERA DE SAN ANDRES	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
MI BODEGA AURRERA	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
NETO	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
SORIANA 3	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
SUPER 3 HERMANOS	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
SUPER RODEO	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
TEXX	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
TIENDA LORES	CATEMACO	SUPERMERCADO	PRIVADO
FERREMUNDO	CATEMACO	FERRETERIA	PRIVADO
FERRETERIA TAURO	CATEMACO	FERRETERIA	PRIVADO
RAYMUNDO MARCIAL	CATEMACO	FERRETERIA	PRIVADO
CENTRO DE SALUD CATEMACO	CATEMACO	HOSPITAL	PRIVADO
CONEJO	CATEMACO	HOSPITAL	PRIVADO





HOSPITAL DE LA COMUNIDAD DE CATEMACO	CATEMACO	HOSPITAL	PRIVADO
SEGURO POPULAR	CATEMACO	HOSPITAL	PRIVADO
BIBLIOTECA MUNICIPAL PUBLICA	CATEMACO	BIBLIOTECA	PRIVADO
AUTMON	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
CATEMACO	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
COMERCIALIZADORA FARMACEUTICA DEL SURESTE	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMAPRONTO	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA DE DESCUENTO UNION	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA DE GENERICOS	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA DEL AHORRO	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA EL FENIX	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA UNION	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
MINISUPER LA I	CATEMACO	FARMACIA	PRIVADO
ANTOJITOS DOÑA CHICA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
ANTAJITOS LA CASA VERDE	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
ANTOJITOS LA DESPEINADA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
CABAÑA ALOHA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
CHIRINGUITO TERRAZA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
EL BUEN SABOR	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
LA CASITA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
LA PANGA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
LOS TULIPANES	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
MARISCOS SINAI	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
PIZZAS OBIL	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
EL ENCANTO DE CATEMACO	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT LA VILLA RICA DEL CORTEZ	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT LOS SAUCES	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT BUENA VISTA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT EL MIRADOR	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT LA OLA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT BAR TIERRA DE TUCANES	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT LA OLA	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
RESTAURANT PALAPAS GOREL	CATEMACO	RESTAURANTE	PRIVADO
ABARROTES LOPEZ	CATEMACO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
CIBER PAPELERIA COPINET	CATEMACO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
MODELORAMA	CATEMACO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO



PEZZON	CATEMACO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
OCTAVIO FELIZ POUCHOULEN HERNANDEZ	CATEMACO	ALMACENAMIENTO	PRIVADO
CASCADA PRISMA BASALTICO	CATEMACO	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
EXPLORE CATEMACO	CATEMACO	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
VENTAS DE BOLETOS AL NORTE	CATEMACO	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
VIAJES Y TRANSPORTE JADIBA TOUR S.A. DE C.V.	CATEMACO	AGENCIA DE VIAJES	PRIVADO
PANADERIA LA NUEZ	CATEMACO	PANADERIA	PRIVADO
PANADERIA Y PASTERIA EL TRIGO DE ORO	CATEMACO	PANADERIA	PRIVADO
ESTETICA BONITA	CATEMACO	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
ESTETICA Y DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS DE BELLEZA ABBY	CATEMACO	SALON DE BELLEZA	PRIVADO
LA JUNGLA	CATEMACO	TERRENO DE CAMPING	PRIVADO
RV PARK TEPETAPAN	CATEMACO	TERRENO DE CAMPING	PRIVADO
CEMENTERIO MUNICIPAL DE CATEMACO	CATEMACO	CEMENTERIO	PRIVADO
CONSULTORIO DENTAL DENTAX	CATEMACO	DENTISTA	PRIVADO
DISSWARTEC COMPUTO	CATEMACO	TIENDA ELECTRONICOS	DE PRIVADO
TIENDAS CONTINO	CATEMACO	TIENDA ELECTRONICOS	DE PRIVADO
LUIS ALBERTO MAYA	CATEMACO	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
MUEBLERIA EL GLADIADOR	CATEMACO	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
TOTO LLANO EDUARDO	CATEMACO	TIENDA DE MUEBLES	PRIVADO
DRAGON GYM	CATEMACO	GIMNASIO	PRIVADO
LOBOS GYM & CLUB	CATEMACO	GIMNASIO	PRIVADO
BOTANICA Y CIENCIAS OCULTAS LA PARCA	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
DOS AMATES	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
DR. BEN QUIROPRACTICO	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
IMSS UMF No 34	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
LA VICTORIA	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
MASAJES Y TERAPIAS MELO	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
OPTICA IRIS	CATEMACO	SALUD	PRIVADO
AUTOLAVADO LEON	CATEMACO	LAVANDERIA	PRIVADO
AYUNTAMIENTO DE CATEMACO	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
CAPITANIA DE PUERTO CATEMACO	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMISION MUNICIPAL DE AGUA Y SANEAMIENTO	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
COMISION NACIONAL FORESTAL	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO





H. CUERPO DE BOMBEROS CATEMACO	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
JUNTA LOCAL DE CAMIONES 7	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PRIVADO
PALACIO MUNICIPAL	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
SUPERVICION ESCOLAR 079	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
SUPERVICION ESCOLAR DE EDUCACION INDIGENA 636	CATEMACO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
EL TEGAL	CATEMACO	MUSEO	PRIVADO
ISLA DE LOS MONOS	CATEMACO	MUSEO	PUBLICO
PARQUE DIF ADELANTE	CATEMACO	PARQUE	PUBLICO
PARQUE RAFAEL HERNANDEZ OCHOA	CATEMACO	PARQUE	PUBLICO
PARQUE ZAMORA	CATEMACO	PARQUE	PUBLICO
RESERVA ECOLOGICA DE NANCIYAGA	CATEMACO	PARQUE	PRIVADO
RESERVA ECOLOGICA MANGLARES DEL TOZTLAN	CATEMACO	PARQUE	PRIVADO
CORREO DE MEXICO	CATEMACO	OFICINA POSTAL	PUBLICO
TELECOM	CATEMACO	OFICINA POSTAL	PUBLICO
FESTER	CATEMACO	CONTRATISTAS DE TECHOS	PRIVADO
TEMAZCAL SPA CATEMACO	CATEMACO	SPA	PRIVADO
AMARRES DE AMOR	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
ARIES	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
CHARLY NOVEDADES Y REGALOS	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
CONCHAS VEGA JOSEFINA	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
CONSORCIO PAREDO	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
GRAVERA DE HERMANOS GRACIA	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
MATERIALES LOS PEREZ	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
MUSICAL DEL CENTRO	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
PAPELERIA GARABATO	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
PC-ELECTRON	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
REFACCIONARIA AUTOELECTRICA LIBRA	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
TEXX	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
VENTA DE MATERIALES PETRIOS	CATEMACO	TIENDA	PRIVADO
INSTITUTO DE ECOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA	CATEMACO	UNIVERSIDAD	PUBLICO
TELEBACHILLERATO FRANCISCO I. MADERO	CATEMACO	UNIVERSIDAD	PUBLICO





RAZÓN SOCIAL	MUNICIPIO	GIRO	SECTOR
GUTIÉRREZ SILVERIO	HUEYAPAN DE OCAMPO	CONTABILIDAD	PRIVADO
CAJERO DE BANCO SERFIN	HUEYAPAN DE OCAMPO	CAJERO AUTOMATICO	PRIVADO
PANADERIA DON NACHO	HUEYAPAN DE OCAMPO	PANADERIA	PRIVADO
"LA CASITA"	HUEYAPAN DE OCAMPO	BAR	PRIVADO
JUAN CRUZ OLIVARES	HUEYAPAN DE OCAMPO	REPARACION DE AUTOS	PRIVADO
CEMENTERIO DE JUAN DIAZ COVARRUBIAS	HUEYAPAN DE OCAMPO	CEMENTERIO	PUBLICO
CEMENTERIO MUNICIPAL	HUEYAPAN DE OCAMPO	CEMENTERIO	PUBLICO
PANTEÓN SANTA ROSA LOMA LARGA	HUEYAPAN DE OCAMPO	CEMENTERIO	PUBLICO
CAPILLA SAN JUAN DIEGO	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA ADVENTISTA DEL SÉPTIMO DÍA	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA BETHESDA	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA CATÓLICA	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
IGLESIA EL DIVIDO SALVADOR	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
SALÓN DEL REINO DE LOS TESTIGOS DE JEHOVÁ	HUEYAPAN DE OCAMPO	IGLESIA	PUBLICO
DIF MUNICIPAL HUEYAPAN DE OCAMPO	HUEYAPAN DE OCAMPO	PALACIO MUNICIPAL	PUBLICO
PALACIO MUNICIPAL	HUEYAPAN DE OCAMPO	PALACIO MUNICIPAL	PUBLICO
NOVEDADES, PERFUMES Y RELAGOS "GARCIA"	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA DE ROPA	PRIVADO
ABARROTES Y BASICOS ORIÓN	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA CONVENIENCIA DE	PRIVADO
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	HUEYAPAN DE OCAMPO	ELECTRICISTA	PRIVADO
NEW LINE TELCEL	HUEYAPAN DE OCAMPO	FINANCIAR	PRIVADO
ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL	HUEYAPAN DE OCAMPO	COMIDA	PRIVADO
CERVECERIA "ANTHÎ` I REYES"	HUEYAPAN DE OCAMPO	COMIDA	PRIVADO
LOMA DE ORO	HUEYAPAN DE OCAMPO	COMIDA	PRIVADO
SOSA DE LOS SANTOS KARINA	HUEYAPAN DE OCAMPO	COMIDA	PRIVADO
FUNERARIA "GUERREO"	HUEYAPAN DE OCAMPO	CASA FUNERARIA	PRIVADO
TALLER MECANICO SAN ROMÁN.	HUEYAPAN DE OCAMPO	GASOLINERA	PRIVADO
ABARROTES "TITA"	HUEYAPAN DE OCAMPO	SUPERMERCADO	PRIVADO



ABARROTES BIRZALLIT DAGOBERTO GÓMEZ JIMÉNEZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	SUPERMERCADO	PRIVADO
DICONSA	HUEYAPAN DE OCAMPO	SUPERMERCADO	PUBLICO
MINI SUPER FIESTA	HUEYAPAN DE OCAMPO	SUPERMERCADO	PRIVADO
TIENDA DICONSA	HUEYAPAN DE OCAMPO	SUPERMERCADO	PUBLICO
FERRETERIA EL CLAVO	HUEYAPAN DE OCAMPO	FERRETERIA	PRIVADO
FERRETERÍA MAPACHE	HUEYAPAN DE OCAMPO	FERRETERIA	PRIVADO
CONSULTORIO DR. CASTILLO	HUEYAPAN DE OCAMPO	SALUD	PRIVADO
HUEYAPAN DE OCAMPO JESUS MAROTE DIAZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	SALUD	PRIVADO
UMF 34 JUAN DIAZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	SALUD	PUBLICO
ABARROTES	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
ABARROTES "RÚBI"	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
TIENDA	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA DE ARTICULOS PARA EL HOGAR	PRIVADO
LABORATORIOS SAN JUAN	HUEYAPAN DE OCAMPO	HOSPITAL	PRIVADO
UNIDAD MEDICA RURAL (UMR)	HUEYAPAN DE OCAMPO	HOSPITAL	PUBLICO
COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ CONAGUA	HUEYAPAN DE OCAMPO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
DELEGACION DI17	HUEYAPAN DE OCAMPO	OFICINA DE GOBIERNO LOCAL	PUBLICO
HOTEL CASTILLO	HUEYAPAN DE OCAMPO	ALOJAMIENTO	PRIVADO
ESTACION DEL FERROCARRIL	HUEYAPAN DE OCAMPO	MUSEO	PRIVADO
MUSEO REGIONAL UNIDAD INDIJENA GRAL."EMILIANO ZAPATA"	HUEYAPAN DE OCAMPO	MUSEO	PUBLICO
SANTA ROSA LOMA LARGA	HUEYAPAN DE OCAMPO	MUSEO	PUBLICO
BILINGÜE "TIERRA Y LIBERTAD"	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PRIVADO
CAMPO DE BEISBOL	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PUBLICO
CAMPO DE FUTBOL	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PUBLICO
CANCHA DE BASQUETBOL	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PUBLICO
CENTRO ECOTURISTICO YESCUY TAKS	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PRIVADO
CIBER KAMI	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PRIVADO
CIBERNET GOOGLE.COM	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PRIVADO
COLEGIO DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA	HUEYAPAN DE OCAMPO	OTRO	PRIVADO



PARQUE EMILIANO ZAPATA	HUEYAPAN DE OCAMPO	PARQUE	PRIVADO
PARQUE HUEYAPAN	HUEYAPAN DE OCAMPO	PARQUE	PRIVADO
FARMACIA ARANTZA	HUEYAPAN DE OCAMPO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA SIMILARES	HUEYAPAN DE OCAMPO	FARMACIA	PRIVADO
FARMACIA YOSELIN	HUEYAPAN DE OCAMPO	FARMACIA	PRIVADO
JUAN DIAZ COVARRUBIAS 1	HUEYAPAN DE OCAMPO	FARMACIA	PRIVADO
SUPER BOSCO TIENDAS	HUEYAPAN DE OCAMPO	FARMACIA	PRIVADO
CORREOS DE MÉXICO / HUEYAPAN DE OCAMPO, VER.	HUEYAPAN DE OCAMPO	OFICINA POSTAL	PUBLICO
CORREOS DE MÉXICO / JUAN DÍAZ COVARRUBIAS, VER.	HUEYAPAN DE OCAMPO	OFICINA POSTAL	PUBLICO
ALEMAN SANTIAGO JOSÉ ALBERTO	HUEYAPAN DE OCAMPO	AGENCIA INMOBILIARIA	PRIVADO
EL "POLLO CORRETEADO"	HUEYAPAN DE OCAMPO	RESTAURANTE	PRIVADO
EL CAFE VERACRUZANO	HUEYAPAN DE OCAMPO	RESTAURANTE	PRIVADO
LA GUERITA	HUEYAPAN DE OCAMPO	RESTAURANTE	PRIVADO
DISCALMEX	HUEYAPAN DE OCAMPO	ZAPATERIA	PRIVADO
JOSÉ ALBERTO VELÁZQUEZ HERNÁNDEZ	HUEYAPAN DE OCAMPO	ZAPATERIA	PRIVADO
REPARACION DE CALZADO "KAREN"	HUEYAPAN DE OCAMPO	ZAPATERIA	PRIVADO
AGROQUIMICOS KIKE	HUEYAPAN DE OCAMPO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
MINISUPER DOVENIS	HUEYAPAN DE OCAMPO	CENTRO COMERCIAL	PRIVADO
ABARROTOS	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA	PRIVADO
CARPINTERIA JIREH	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA	PRIVADO
MATERIALES LOS PÉREZ DE CATEMACO	HUEYAPAN DE OCAMPO	TIENDA	PRIVADO
PARADA DE TAXIS	HUEYAPAN DE OCAMPO	PARADA DE TAXI	PRIVADO



c. Programas y proyectos de desarrollo de estos organismos

Institución	Programa
FORTAMUN	El Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento Municipal (FORTAMUN)
FISMDF	Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal
RECURSOS FISCALES	Son los que provienen de impuestos, contribuciones de mejoras, derechos, productos, aprovechamientos, y cuotas y aportaciones de seguridad social; incluyen las asignaciones y transferencias presupuestarias a los poderes Ejecutivo, Legislativo y Judicial, a los Órganos Autónomos y a las entidades de la administración
PARTICIPACIÓN FEDERAL	Son recursos que la Federación transfiere a las entidades federativas, y que las autoridades estatales los ejercen libremente en la producción de bienes y servicios que consideren necesarios
ENDIRSSE	La Estrategia Nacional para el Desarrollo Integral del Sur Sureste

Fuente: Diagnóstico Regional Los Tuxtlas 2020

El Fondo Metropolitano tiene por objeto otorgar recursos a programas y proyectos de infraestructura, que demuestren ser viables y sustentables, orientados a promover la adecuada planeación del desarrollo regional, urbano, el transporte público y la movilidad no motorizada y del ordenamiento del territorio para impulsar la competitividad económica, la sustentabilidad y las capacidades productivas de las zonas metropolitanas.

Ramo 033 es el mecanismo presupuestario diseñado para transferir a los estados y municipios recursos que les permitan fortalecer su capacidad de respuesta y atender demandas de gobierno en los rubros de:

- ✓ Educación
- ✓ Salud
- ✓ Infraestructura básica
- ✓ Fortalecimiento financiero y seguridad pública
- ✓ Programas alimenticios y de asistencia social
- ✓ Infraestructura educativa





d. Situación actual de la producción de bienes y servicios

El presente Diagnóstico Regional ha rescatado los principales datos de la Región, se ha alineado verticalmente con los distintos órdenes de la Planeación en pro del cumplimiento de Objetivos y Estrategias en común, con apartados propositivos fundamentados, por una parte, en las lecturas del diagnóstico correspondiente a cada eje y, por otro, de la consulta ciudadana reflejada en los Documentos Oficiales de Planeación en la escala Municipal de Veracruz.

Es así, como este documento ubica áreas de mejora inherentes a la composición del mismo diagnóstico, las cuales se enlistan a continuación:

- Es necesario actualizar la base estadística de los Censos INEGI al periodo 2020.
- Los periodos de elaboración del documento no han concurrido con la publicación oficial de la nueva base de datos del INEGI, por lo cual, se recopila la información disponible a escala Municipal y se calcula mediante metodologías científicas con fuentes oficiales aquellos datos de utilidad en cada Eje Base del documento.
- Es fundamental contar con información detallada del estatus actual de la infraestructura Municipal en los diferentes Ejes Base del documento.
- Uno de los principales vacíos de información es la disponibilidad de un informe detallado de las condiciones actuales de la infraestructura productiva y o de servicios (Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, Residuos Sólidos Urbanos, etc.), así como el reporte del mal funcionamiento o necesidad de rehabilitación de estos.
- Existen proyectos generadores de bienestar potencialmente viables que actualmente se encuentran con algún desfase y necesitan actualizarse.
- La Cartera de Proyectos Sin Presupuesto Asignado de la Dirección del Sistema Estatal de Planeación de la Secretaría de Finanzas y Planeación de Veracruz sigue en crecimiento; los proyectos aquí recopilados pertenecen al proceso de Actualización de los Planes Municipales de Desarrollo 2019, donde más del 50% de los municipios del Estado reportaron al menos uno de éstos en este compromiso; se espera incrementar la participación municipal en esta tarea que ayude a conformar, en un primer momento, un diagnóstico de mayor complejidad y, en un segundo momento, encaminar este tipo de proyectos hacia un posible financiamiento.



e. Caracterización de los recursos naturales regionales

A continuación, se hace una breve descripción general de los diversos aspectos que comprende la zona de influencia de Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla.

Ubicación y colindancias

La región de los Tuxtlas se encuentra ubicada en el sureste del Estado, colinda al oeste con la región Papaloapan, al noreste con el Golfo de México y al sur y sureste con la región Olmeca; es la más pequeña en cuanto a extensión territorial con 3,075.46 Km². Está integrada por los municipios de Catemaco, Hueyapan de Ocampo San Andrés Tuxtla y Santiago Tuxtla.

Zona metropolitana

La región de Los Tuxtlas carece de Zona Metropolitanas, no obstante, de los cuatro municipios que conforman la región de los Tuxtlas, destacan tres ciudades que son San Andrés Tuxtla, Catemaco y Santiago Tuxtla. San Andrés Tuxtla se coloca como la ciudad de mayor relevancia de la región, siguiendo en importancia Catemaco, aunque no hay que perder de vista que dada la cercanía de éstas con Santiago Tuxtla es factible considerar a estas ciudades como un potencial polo de desarrollo para la región.

Geografía y Uso de suelo

En esta región, las actividades agropecuarias y la selva ocupan la mayor parte del territorio con cerca del 95%; dedicando el 33.38% a actividades agrícolas, el 49.01% a pastizal y el 12.58% es de selva; sin embargo, la riqueza de flora y fauna de la región que la distinguen, año con año sufre serios deterioros.

Características hidrológicas

Los principales ríos de la región son: San Juan, Grande de Catemaco, Coxcoapan, Coetzala, Ahuacapan y Hueyapan. Los más importantes cuerpos de agua son: Laguna de Catemaco, Laguna de Sontecomapan, Esmeralda, Pizatal y Laguna Grande.

Clima

La región se caracteriza por fenómenos cálidos, de subhúmedos a húmedos, con lluvias todo el año, y abundantes en verano.

Principales Comunicaciones

Respecto a las comunicaciones en la región de los Tuxtlas, la Dirección General de Ordenamiento Urbano y Regional de la Secretaría de Desarrollo Regional, ha identificado ejes carreteros que sirven de enlace intrarregional e interregional, y que a continuación se detalla:

- Carretera Federal No. 180 de Oeste a Este proveniente de Ángel R. Cabada hasta Hueyapan de Ocampo.



f. Perspectivas de desarrollo de los puntos anteriores.

La vigencia permanencia y actualización de los Programas Educativos que se ofrecen en el Instituto Tecnológica Superior de San Andrés Tuxtla, deben ser acordes a las necesidades del entorno, para mantenerse a la vanguardia y facilitar la incorporación de los profesionistas en el campo laboral.

Las necesidades de capacitación se reflejan en los resultados de la aplicación de encuestas a empresas de la región, a egresados y, a estudiantes de esta casa de estudios; situación que permite el diseño de los Módulos de Especialidad con la intención de fortalecer a nuestros estudiantes para que al egresar con estos perfiles tengan la posibilidad de contribuir al desarrollo económico de la región de los Tuxtlas y particularmente de la zona de influencia del Plantel.

Los conocimientos académicos que las y los jóvenes adquieran con las asignaturas diseñadas para los módulos de especialidad son de importancia y contribuyen al desarrollo y consolidación de la región de los Tuxtlas.

El contar con programas educativos de licenciatura que consideren las competencias profesionales es de importancia para la región, ya que los diversos sectores productivos, sociales y de servicios estarán en posibilidad de contar con personal capacitado que haga frente a las necesidades que se presentan en la zona.

Adicional a ello, es indispensable fortalecer a los programas educativos con proyectos destinados en la actualización de herramientas tecnológicas para mantenerlos a la vanguardia en el uso de las mismas.



g. Desarrollo de las disciplinas actuales y emergentes en el entorno local, regional, nacional e internacional, relacionadas con los planes de estudio que ofrece el Instituto Tecnológico

En la última década la educación superior tecnológica regional se ha visto favorecida considerablemente al incorporar nuevas instituciones de educación superior (IES) particulares y públicas, que se han convertido en competencia importante para el Tecnológico de San Andrés Tuxtla, las cuales se muestran a continuación, destacando que el Tecnológico sigue siendo la primera opción de oferta educativa por el costo Educativo.

No	Universidad o Instituto	Carrera que ofrece
1.	Universidad del Golfo de México (Particular) San Andrés Tuxtla	Licenciatura en Educación Primaria Licenciatura en Administración de Empresas Turísticas Licenciatura en Administración de Empresas Licenciatura en Arquitectura Licenciatura en Ciencias de la Comunicación Licenciatura en Comercio Exterior y Aduanas Licenciatura en Contaduría Licenciatura en Diseño y Comunicación Visual Licenciatura en Derecho Licenciatura en Didáctica del Inglés Licenciatura en Gastronomía Licenciatura en Mercadotecnia Licenciatura en Pedagogía Licenciatura en Psicología Ingeniería en Sistemas Computacionales Ingeniería Industrial
2.	Centro de Estudios Superiores de los Tuxtlas (Particular) San Andrés Tuxtla	Licenciatura en Contaduría Pública Licenciatura en Administración de Empresas Licenciatura en Derecho Licenciatura en Pedagogía Licenciatura en Psicología Organizacional Ingeniería Civil Ingeniería en Sistemas Computacionales
3.	Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla (Pública)	Ingeniería Industrial Ingeniería Electromecánica Ingeniería en Sistemas Computacionales Licenciatura en Administración Ingeniería Ambiental Ingeniería en Gestión Empresarial Ingeniería Informática Ingeniería Mecatrónica





No	Universidad o Instituto	Carrera que ofrece
4.	Universidad Popular Autónoma de Veracruz (San Andrés Tuxtla)	Administración y Gestión de los Sistemas de Salud. Administración y Gestión de Organizaciones. Administración y Gestión Educativa. Criminalística e Investigación Forense. Criminología. Derecho Laboral. Desarrollo Directivo en Instituciones Públicas. Educación.
5.	Centro de Estudios Tecnológicos y Universitarios del Golfo (CETUG), Plantel San Andrés Tuxtla	Licenciatura en Enfermería

A pesar de que en nuestro entorno existen carreras que pudieran competir con los Programas Educativos que ofrece el ITS de San Andrés Tuxtla, se tiene la ventaja de contar con los Módulos de Especialidad, lo que representa una gran fortaleza que se convierte en un área de oportunidad para el desarrollo de la región, brindando la facilidad de continuar ofreciendo una especialidad que es demandada por el sector productivo para la formación de nuestros estudiantes.

El análisis de las encuestas aplicadas a los diferentes sectores de nuestro entorno nos permite observar la necesidad para continuar formando profesionales que estén especializados y preparados para enfrentar los retos del crecimiento global. Por otra parte, en el caso de nuestra Institución, se tiene conformado el consejo de vinculación con los sectores productivos, de servicios, y educativos; cuando se llevan a cabo esas sesiones de consejo se tratan asuntos relacionados con las necesidades de las empresas de la región de los Tuxtlas.

Es por esto que, es de gran importancia contar con módulos de especialidad que atiendan las necesidades de los diversos sectores que conforman la economía regional, ya que el estar a la vanguardia tecnológica y académica nos permiten ser considerados como la primera opción de educación superior en la zona de influencia de la Institución.





h. Necesidades de competencias profesionales en el entorno.

El Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, desde su creación ha buscado atender las necesidades apremiantes que la región demanda, por ello, los programas educativos ofertados en 1993 atendieron esas necesidades que las empresas de la región tenían de contar con personal capacitado en las diversas áreas del conocimiento de la industria, la informática y las tareas mecánicas que en ellas se desarrollaban.

Por lo anterior, para el año 2000 se incorpora una nueva oferta educativa con programas que fortalecieran las actividades que el sector productivo realiza día con día, por ello se incorporan administradores e ingenieros en sistemas que apoyarían de forma importante en la automatización y proyección estatal y nacional de las mismas.

Para el año 2009 se incorporan las áreas de ambiental y gestión empresarial. En 2010 se incluye Ingeniería Informática en reemplazo de la Licenciatura en Informática, misma que entró en liquidación a partir de ese año; estas carreras, sin duda alguna han sido un complemento que las empresas requerían en materia de profesionalización de la planta laboral.

Por último, en el año 2013 se incorpora el Programa educativo de Ingeniería Mecatrónica que de manera clara incide en la diversificación de la oferta educativa de la Región.

Por ello el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica a partir del año 2010 reforma sus programas educativos, en los cuales incorpora en el desarrollo académico y profesional de los estudiantes contar con una competencia para el trabajo, siendo fundamental que los planes y programas de estudio se basen en competencias profesionales para dar atención a una de las demandas de gran impacto en las empresas, como lo es el contar con personal que muestre que tiene la competencia en algunas de las áreas que la industria, el comercio y los servicios requieren de sus trabajadores.

Durante el primer semestre del año 2016 el Tecnológico Nacional de México (TecNM) antes Dirección General de Educación Tecnológica (DGEST), llevó a cabo una revisión de los contenidos de las asignaturas de cada programa educativo y el día 6 de junio del mismo año publicó la actualización de los contenidos del Perfil de Egreso, Objetivo General, Reticula y Programas de Asignaturas de cada uno de los Programas Educativos, así como el de asignaturas comunes y asignaturas equivalentes.

Para atender puntualmente estas necesidades es necesario que los programas de estudio cuenten con **MÓDULOS DE ESPECIALIDAD**, los cuales son la parte medular de la formación profesional de los estudiantes del Tecnológico.

Se realizó la aplicación de encuestas a las empresas de la zona de influencia del Tecnológico Nacional de México campus San Andrés Tuxtla, así como a estudiantes de los programas Educativos para identificar las competencias genéricas que deben adquirir nuestros estudiantes durante su formación académica y definir las materias para

pág. 59



los módulos de especialidad que se integraran en la retícula de cada uno de los Programas Educativos. Los cuales se resumen en la tabla inferior, indicando el programa educativo, el módulo de especialidad, la clave del módulo y la vigencia.

MÓDULOS DE ESPECIALIDAD VIGENTES DE LOS PROGRAMAS EDUCATIVOS 2023			
PROGRAMA EDUCATIVO	MÓDULO DE ESPECIALIDAD	CLAVE DEL MÓDULO	VIGENTES
INGENIERÍA INDUSTRIAL	CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS	IINE-CPM-2021-01	AGOSTO 2021-AGOSTO2024
	MANUFACTURA AVANZA	IINE-MAA-2021-02	AGOSTO 2021-AGOSTO2024
INGENIERÍA ELECTROMEQUÍNICA	MANUFACTURA, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	IEME-MAE-2023-01	AGOSTO 2023-AGOSTO 2026
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	ISIE-INN-2023-02	ENERO 2023-ENERO 2026
	TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES MÓVILES	SIE-TAM-2023-02	AGOSTO 2023-AGOSTO 2026
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN	DIRECCIÓN DE SERVICIOS EMPRESARIALES	LADE-DSE-2023-01	SEPTIEMBRE 2023-SEPTIEMBRE 2026
INGENIERÍA AMBIENTAL	TECNOLOGÍAS AMBIENTALES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE	IAME - TAD - 2023 - 01	AGOSTO 2023 A AGOSTO 2026
INGENIERÍA EN GESTIÓN EMPRESARIAL	DESARROLLO DE NEGOCIOS E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	IGEE-DNI-2021-01	AGOSTO 2021-AGOSTO 2024
INGENIERÍA INFORMÁTICA	TECNOLOGÍAS CONVERGENTES	IINE-TCO-2021-01	AGOSTO 2021-AGOSTO2024
	CIENCIA DE DATOS	IINE-CDD-2021-02	AGOSTO 2021-AGOSTO2024
INGENIERÍA MECATRÓNICA	DESARROLLO MECATRÓNICO DE PROCESOS	IMCE-DMP-2022-01	SEPTIEMBRE 2022-SEPTIEMBRE 2024



ESTUDIO DE LAS CAPACIDADES DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

i. Número de estudiantes del plan de estudios de la estructura genérica

Para efectos de comportamiento matricular, se muestra el detalle de estudiantes por carrera, a partir del ciclo 2006-2007 hasta el ciclo 2019-2020.

Programa Educativo	CICLO ESCOLAR													
	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Ingeniería Industrial	345	389	360	326	304	302	304	309	324	369	377	432	477	471
Ingeniería Electromecánica	285	315	300	307	295	321	364	374	381	396	384	363	350	329
Licenciatura en Informática	325	287	273	260	167	117	82	42	2	1	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	328	307	277	265	256	229	221	196	187	181	164	158	187	159
Licenciatura en Administración	347	368	394	372	382	374	369	313	334	334	310	311	306	321
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	90	119	137	175	209	201	259	268	327	376	392
Ingeniería Ambiental	0	0	0	96	106	122	146	174	189	206	210	195	186	172
Ingeniería Informática	0	0	0	96	40	64	82	149	190	176	157	149	120	225
Ingeniería Mecatrónica								63	82	129	184	195	197	117
SISTEMA A DISTANCIA MODALIDAD ABIERTA														
Ingeniería en Sistemas Computacionales (MIXTO)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	83	94	100	107
Ingeniería en Sistemas Computacionales	0	0	0	0	51	95	124	165	171	92	82	43	0	0
Licenciatura en Administración	0	0	0	0	89	167	245	296	371	410	416	369	359	311
TOTALES	1,630	1,666	1,604	1,812	1,809	1,928	2,112	2,290	2,432	2,633	2,635	2,636	2,655	2,604



j. Índices de reprobación y deserción

En base a los datos históricos del Plantel, se muestra el detalle de los indicadores de: atención a la demanda en el primer semestre, cobertura en el entorno, **índices de reprobación, índices de deserción**, eficiencia terminal, eficiencia de titulación, docentes con posgrado, egresados en el sector laboral, No. de alumnos por personal docente, No. de volúmenes por alumno, No. de alumnos por computadora, % Aulas ocupadas, Costo por alumno \$ Miles.

INDICADOR	CICLO ESCOLAR													
	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Atención a la demanda en el primer semestre	84.66 %	83.23 %	85.86 %	89.36 %	89.64 %	86.50 %	86.50 %	90.20 %	89.95 %	89.82 %	89.55 %	92.08 %	93.46 %	93.96 %
Cobertura en el entorno	23.45 %	15.10 %	17.91%	16.65 %	21.19%	15.35 %	21.19%	24.87 %	27.61 %	28.36 %	24.79 %	24.50 %	19.35 %	18.65 %
Índices de Reprobación de	15.81 %	14.49 %	14.42 %	11.62%	10.34 %	8.36%	10.81%	13.18 %	11.55 %	11.30 %	10.34 %	9.8%	11.07 %	11.43 %
Índices de Deserción	5.04 %	1.96%	1.63%	0.94%	0.80%	3.42%	3.98%	5.33%	5.06 %	3.91%	4.78 %	4.86 %	3.95%	457%
Eficiencia Terminal	53.98 %	51.77 %	54.59 %	50.31 %	51.39%	46.63 %	46.63 %	54.31 %	46.57 %	50.42 %	42.35 %	42.76 %	45.29 %	*39.8 %
Eficiencia de titulación	44.56 %	44.87 %	48.69 %	61.56 %	68.19 %	100.0 %	99.15%	84.46 %	80.58 %	94.37 %	45.62 %	78.50 %	86.70 %	**
Docentes con posgrado	9.76%	12.03 %	13.24 %	24.24 %	26.92 %	33.77 %	52.00 %	52.70 %	50.59 %	46.46 %	47.42 %	55.32 %	52.17 %	60.23 %
Egresados en el sector laboral	62.26 %	58.35 %	58.26 %	58.22 %	52.07 %	57.68 %	59.15 %	60.00 %	58.82 %	52.98 %	63.51 %	63.51 %	55.03 %	27.19 %
No. Alumnos por personal docente	28.29	22.38	24.5	24.3	23.19	25	28	30.95	29	25	27.16	28.04	28.86	29.59
No. De volúmenes por alumno	5.78	6.22	5.81	6.2	6.06	6	5	5.47	5	5	5.36	5.40	5.55	5.70
No. De alumnos por computadora	8.51	8.13	6.94	7.82	8.82	8	8	9.16	10	10	10.54	10.80	10.84	11
% Aulas ocupadas	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Costo por alumno \$ Miles	28.29	22.38	24.5	13.01	17.78	26.83	26	23.58	22.75	22.86	28.27	26.39	30.55	17.23

Con respecto a los indicadores presentados, se puede observar que en la atención a estudiantes de nuevo ingreso se aceptan en promedio a 93 aspirantes de cada 100 que son evaluados.

La cobertura se ha mantenido, considerando que en los últimos años se han incorporado nuevas escuelas de bachillerato en la zona de influencia del Instituto Tecnológico Superior de San Andrés Tuxtla, con un 18.65%.

La reprobación en los últimos ciclos escolares decreció, contribuyendo con ello a que la deserción escolar se vea reducida considerablemente, es importante resaltar que para el inicio del ciclo escolar 2019-2020 la reprobación institucional se estableció en 11.43% manteniéndose por debajo de la media nacional durante los últimos 5 ciclo escolares.





La formación de docentes con estudios de posgrado actualmente es del 60.23%, lo que muestra que la administración del Instituto Tecnológico considera importante apoyar con programas de profesionalización docente a su personal, lo que les permite cursar estudios de posgrado (maestrías).

El promedio de estudiantes por computadora es de 11, lo que refleja que en el área informática se cuenta con un aproximado de 250 equipos informáticos.

En lo referente a los libros por estudiantes se observa que cerca de 5 libros pueden ser consultados por estudiante, lo que destaca que contamos con un aproximado de 14,847 libros para atender los 8 programas educativos en modalidad escolarizada y, en la modalidad mixta.

La Eficiencia Terminal presenta los siguientes datos históricos:

CARRERA	1998-2003			1999-2004			2000-2005			2001-2006			2002-2007		
	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL
Ingeniería Industrial	41	20	48.78%	64	42	65.63%	54	23	42.59%	63	40	63.49%	59	39	66.10%
Ingeniería Electromecánica	39	17	43.59%	60	22	36.67%	36	23	63.89%	41	25	60.98%	68	44	64.71%
Licenciatura en Informática	92	68	73.91%	137	74	54.01%	122	70	57.38%	121	57	47.11%	96	57	59.38%
Ingeniería en Sistemas Computacionales							88	42	47.73%	121	52	42.98%	99	46	46.46%
Licenciatura en Administración							89	52	58.43%	106	60	56.60%	92	40	43.48%
TOTAL	172	105	55.43%	261	138	52.10%	389	210	54.00%	452	234	54.23%	414	226	56.03%

CARRERA	1993-1998			1994-1999			1995-2000			1996-2001			1997-2002		
	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL
Ingeniería Industrial	38	6	15.79%	67	23	34.33%	67	38	56.72%	43	21	48.84%	27	11	40.74%
Ingeniería Electromecánica	53	10	18.87%	45	13	28.89%	40	14	35.00%	49	14	28.57%	28	18	64.29%
Licenciatura en Informática	43	23	53.49%	85	40	47.06%	122	63	51.64%	148	94	63.51%	129	63	48.84%
Ingeniería en Sistemas Computacionales															
Licenciatura en Administración															
TOTAL	134	39	29.38%	197	76	36.76%	229	115	47.79%	240	129	46.97%	184	92	51.29%





CARRERA	2003-2008			2004-2009			2005-2010			2006-2011			2007-2012		
	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL
Ingeniería Industrial	90	54	60.00%	125	62	49.60%	93	55	59.14%	82	44	53.65%	115	50	43.47%
Ingeniería Electromecánica	69	37	53.62%	89	58	65.17%	77	44	57.14%	66	44	66.66%	102	48	47.06%
Licenciatura en Informática	91	41	45.05%	87	42	48.28%	106	47	44.34%	77	40	57.14%	81	37	45.68%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	129	54	41.86%	120	41	34.17%	91	50	54.95%	72	41	56.94%	88	31	35.22%
Licenciatura en Administración	102	56	54.90%	98	53	54.08%	102	45	44.12%	105	63	60%	118	70	59.32%
TOTAL	481	242	51.09%	519	256	50.26%	469	241	51.94%	402	232	57.71%	504	236	46.82%

CARRERA	2008-2013			2009-2014			2010-2015			2011-2016			2012-2017		
	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL
Ingeniería Industrial	91	43	47.25%	74	42	56.76%	77	39	50.65%	85	47	55.29%	79	37	46.84%
Ingeniería Electromecánica	79	46	58.22%	91	55	60.44%	78	44	56.41%	91	49	53.85%	115	57	49.57%
Licenciatura en Informática	76	30	39.47%	68	31	0.00%	0	3	0.00%	0	0	0.00%	0	0	0.00%
Ingeniería en Sistemas Computacionales	86	45	52.32%	60	23	38.33%	135	46	34.07%	109	41	37.61%	114	42	36.84%
Licenciatura en Administración	130	89	68.46%	66	46	69.70%	179	88	49.16%	194	103	53.09%	213	89	41.78%
Ingeniería Ambiental	0	0	0	90	40	44.44%	46	16	34.78%	46	22	47.83%	43	17	39.53%
Ingeniería en Gestión Empresarial	0	0	0	96	59	61.46%	42	26	61.90%	37	20	54.05%	55	22	40.00%
Ingeniería Informática	0	0	0	0	0	0	40	16	40.00%	37	20	54.05%	28	10	35.71%
TOTAL	462	253	54.76%	545	296	54.31%	597	278	46.57%	599	302	50.42%	647	274	42.35





CARRERA	2013-2018			2014-2019			2015-2020		
	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL	INGRESO	EGRESO	EFICIENCIA TERMINAL
Ingeniería Industrial	88	43	48.86%	107	50	46.72%	150	32	21.33%
Ingeniería Electromecánica	99	51	51.52%	107	60	56.07%	83	48	57.83%
Licenciatura en Informática	0	0	0.00%	0	0	0	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	123	27	21.97%	104	27	25.96%	37	21	56.76%
Licenciatura en Administración	189	86	45.50%	232	98	42.24%	169	79	46.74%
Ingeniería Ambiental	44	19	43.18%	80	38	47.5%	42	24	57.14%
Ingeniería en Gestión Empresarial	47	28	59.57%	73	49	67.12%	112	37	33.04%
Ingeniería Informática	65	27	41.54%	58	22	37.93%	36	14	38.89%
TOTAL	63	26	41.27%	36	17	47.22%	78	27	34.62%

Fuente: Archivo histórico del ITSSAT

Comportamiento de los egresados titulados por año.

CARRERAS	TITULADOS POR AÑO									
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Ingeniería Industrial	2	1	13	31	32	13	36	6	27	14
Ingeniería Electromecánica	1	1	13	14	25	14	11	19	38	17
Licenciatura en Informática	9	6	39	67	46	41	20	35	49	49
Ingeniería en Sistemas Computacionales							9	18	19	62
Licenciatura en Administración							15	31	30	24
Ingeniería Ambiental										
Ingeniería en Gestión Empresarial										
Ingeniería en Sistemas Computacionales (MIXTA)										
Licenciatura en Administración (ABIERTO)										
Ingeniería Informática										
TOTAL GENERAL	12	8	65	112	103	68	91	109	163	166



CARRERAS	TITULADOS POR AÑO										
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Ingeniería Industrial	68	77	45	27	52	32	44	52	20	31	20
Ingeniería Electromecánica	26	79	58	44	48	48	48	41	51	48	48
Licenciatura en Informática	140	51	42	39	53	27	5	5	0	0	0
Ingeniería en Sistemas Computacionales	64	52	33	40	67	26	20	30	24	11	07
Licenciatura en Administración	35	58	66	62	49	37	48	70	60	34	44
Ingeniería Ambiental						32	15	19	12	13	31
Ingeniería en Gestión Empresarial						48	26	26	18	24	42
Ingeniería en Sistemas Computacionales (MIXTA)							1	1	0	9	0
Licenciatura en Administración (ABIERTO)							10	27	0	31	30
Ingeniería Informática							10	14	6	24	13
Ingeniería Mecatrónica									0	16	14
TOTAL GENERAL	333	317	244	212	269	250	227	285	191	241	249

Fuente: Archivo histórico del ITSSAT



k. Condiciones socioeconómicas y expectativas de formación y de trabajo de los estudiantes.

EMPLEO						
DESCRIPCION	SAN ANDRES TUXTLA	SANTIAGO TUXTLA	CATEMACO	HUEYAPAN DE OCAMPO	ANGEL R. CABADA	ZONA DE INFLUENCIA
POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS	119,330.0	44,098.0	36,953.0	31,531.0	26,788.0	263,443.0
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA	54,813.0	18,881.0	17,898.0	12,707.0	11,499.0	117,761.0
PEA OCUPADA	52,755.0	17,967.0	17,223.0	12,151.0	10,959.0	112,914.0
SECTOR PRIMARIO	17,198.0	8,676.0	4,639.0	6,732.0	4,351.0	42,331.0
SECTOR SECUNDARIO	9,760.0	2,697.0	2,726.0	1,447.0	1,644.0	18,597.0
SECTOR TERCIARIO	25,533.0	6,540.0	9,800.0	3,681.0	4,899.0	51,245.0
NO ESPECIFICADO	264.0	54.0	58.0	291.0	65.0	741.0
PEA DESOCUPADA	2,058.0	914.0	675.0	556.0	540.0	4,847.0
POBLACION CONOMICAMENTE INACTIVA	63,842.0	24,967.0	18,872.0	18,696.0	15,136.0	144,278.0
ESTUDIANTES	17,230.0	6,518.0	6,013.0	5,448.0	3,751.0	39,614.0
QUEHACERES DEL HOGAR	40,873.0	16,208.0	11,726.0	11,165.0	9,230.0	90,838.0
JUBILADOS PENSIONADOS Y	1,448.0	704.0	248.0	1,148.0	1,248.0	5,067.0
INCAPACITADOS PERMANENTES	1,473.0	616.0	379.0	328.0	375.0	3,207.0
OTRO TIPO	2,818.0	921.0	506.0	607.0	532.0	5,552.0
TASA DE PARTICIPACION ECONOMICA	45.90%	42.80%	48.40%	40.30%	42.90%	44%
TASA DE OCUPACION	96.20%	95.20%	96.20%	95.60%	95.30%	95.53%

Población ocupada por sector de actividad económica

Sector de Actividad Económica	Zona de influencia del ITS						Estado de Veracruz					
	2000	%	2005	%	2010	%	2000	%	2005	%	2010	%
1. Agricultura, silvicultura y pesca	46,172	66.09%	630	5.32%	750	4.82%	685647	49.30%	745,854	39.96%	ND	
2. Minería	110	0.16%	22	0.19%	20	0.13%	5,669	0.41%	20785	1.11%	ND	
3. Industria manufacturera	8,974	12.84%	570	4.82%	530	3.41%	200,119	14.39%	262,526	14.06%	ND	
4. Construcción	3,777	5.41%	44	0.37%	75	0.48%	98631	7.09%	163,695	8.77%	ND	
5. Electricidad, gas y agua	523	0.75%	28	0.24%	35	0.23%	64220	4.62%	11,277	0.60%	ND	
6. Comercio, restaurantes y hoteles	5,365	7.68%	6,519	55.08%	7215	46.38%	235,176	16.91%	445818	23.88%	ND	
7. Transporte, almacenaje y comunicaciones	2,419	3.46%	2,067	17.47%	2350	16.54	68,700	4.94%	93,608	5.01%	ND	
8. Servicios financieros, seguros e inmuebles	316	0.45%	1955	16.52%	2015	16.5	12601	0.91%	15,026	0.80%	ND	
9. Servicios comunales, sociales y personales	613	0.88%	0	0.00%	715	0.91	19,905	1.43%	30,654	1.64%	ND	
No especificado	1,597	2.29%	0	0.00%	1850	2.05	0	0.00%	77,399	4.15%	ND	
Total	69,866	100%	11,835	100%	15,555	3655%	1,390,668	100%	1,866,642	100%	0	0

Fuente: INEGI





La tabla anterior nos muestra el comportamiento de la población ocupada por sector de actividad económica para el censo de 2000, 2005 y de 2010, destacando que las actividades que sobresalen son agricultura 66.09%, Comercio, restaurantes y hoteles 7.68%, los porcentajes son en referencia con el total personal ocupado en la zona de influencia del Tecnológico.

Con referencia a estos datos el transporte almacenaje y comunicaciones 3.46% en comparación con el total estatal.

Población Ocupada Por Profesionista en actividades económicas (Personas y Porcentaje).

Sector de Actividad Económica	Zona de influencia del ITSSAT						Estado de Veracruz					
	2000	%	2005	%	2010	%	2000	%	2005	%	2010	%
1. Agricultura, silvicultura y pesca	2,050	19.39%	2,120	18.85%	2350	19.75%	50,940.82	49.54%	56,034.90	49.54%	62,261.00	49.54%
2. Minería	25	0.24%	32	0.28%	37	0.31%	130.91	0.13%	144.00	0.13%	160.00	0.13%
3. Industria manufacturera	25	0.24%	32	0.28%	37	0.31%	199.64	0.19%	219.60	0.19%	244.00	0.19%
3.1 Alimentos, bebidas y tabaco	50	0.47%	65	0.58%	72	0.61%	472.91	0.46%	520.20	0.46%	578.00	0.46%
3.2 Textiles, vestido y cuero	3,562	33.69%	3,650	32.45%	3,850	32.35%	13,449.27	13.08%	14,794.20	13.08%	16,438.00	13.08%
3.3 Maderas y sus productos	1,205	11.40%	1,290	11.47%	1,315	11.05%	6,895.64	6.71%	7,585.20	6.71%	8,428.00	6.71%
3.4 Imprenta y editoriales	35	0.33%	40	0.36%	42	0.35%	266.73	0.26%	293.40	0.26%	326.00	0.26%
3.5 Químicos, derivados del petróleo, caucho y plástico	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.6 Minerales no metálicos, excepto derivados petróleo	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.7 Industrias metálicas básicas	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4,424.73	4.30%	4,867.20	4.30%	5,408.00	4.30%
3.8 Productos metálicos, maquinaria y equipo	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.9 Otras industrias manufactureras	1,350	12.77%	1,450	12.89%	1,515	12.73%	9,903.27	9.63%	10,893.60	9.63%	12,104.00	9.63%
4. Construcción	1,200	11.35%	1,350	12.00%	1,400	11.76%	5,145.55	5.00%	5,660.10	5.00%	6,289.00	5.00%
5. Electricidad, gas y agua	35	0.33%	45	0.40%	50	0.42%	1,386.00	1.35%	1,524.60	1.35%	1,694.00	1.35%
6. Comercio, restaurantes y hoteles	35	0.33%	38	0.34%	41	0.34%	567.00	0.55%	623.70	0.55%	693.00	0.55%
7. Transporte, almacenaje y comunicaciones	75	0.71%	95	0.84%	101	0.85%	2,547.82	2.48%	2,802.60	2.48%	3,114.00	2.48%
8. Servicios financieros, seguros e inmuebles	450	4.26%	455	4.04%	475	3.99%	3,560.73	3.46%	3,916.80	3.46%	4,352.00	3.46%
9. Servicios comunales, sociales y personales	125	1.18%	135	1.20%	140	1.18%	724.91	0.70%	797.40	0.70%	886.00	0.70%
No especificado	350	3.31%	452	4.02%	475	3.99%	2,212.36	2.15%	2,433.60	2.15%	2,704.00	2.15%
Total	10572	100%	11249	100%	11900	100%	102,828.27	100%	113,111.10	100%	125,679.00	100%

Fuente: INEGI, 2007



Con respecto a la población ocupada por sector de actividad económica la zona de influencia representa cerca del 9% del total estatal.

Población ocupada por sector de actividad económica

Sector de Actividad Económica	Zona de influencia del ITSSAT						Estado de Veracruz					
	2000	%	2005	%	2010	%	2000	%	2005	%	2010	%
1. Agricultura, silvicultura y pesca	2,050	19.39%	2120	18.85%	2350	19.75%	50,940.82	49.54%	56,034.90	49.54%	62,261.00	49.54%
2. Minería	25	0.24%	32	0.28%	37	0.31%	130.91	0.13%	144.00	0.13%	160.00	0.13%
3. Industria manufacturera	25	0.24%	32	0.28%	37	0.31%	199.64	0.19%	219.60	0.19%	244.00	0.19%
3.1 Alimentos, bebidas y tabaco	50	0.47%	65	0.58%	72	0.61%	472.91	0.46%	520.20	0.46%	578.00	0.46%
3.2 Textiles, vestido y cuero	3,562	33.69%	3,650	32.45%	3,850	32.35%	13,449.27	13.08%	14,794.20	13.08%	16,438.00	13.08%
3.3 Maderas y sus productos	1,205	11.40%	1,290	11.47%	1,315	11.05%	6,895.64	6.71%	7,585.20	6.71%	8,428.00	6.71%
3.4 Imprenta y editoriales	35	0.33%	40	0.36%	42	0.35%	266.73	0.26%	293.40	0.26%	326.00	0.26%
3.5 Químicos, derivados del petróleo, caucho y plástico	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.6 Minerales no metálicos, excepto derivados petróleo	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.7 Industrias metálicas básicas	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	4,424.73	4.30%	4,867.20	4.30%	5,408.00	4.30%
3.8 Productos metálicos, maquinaria y equipo	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%
3.9 Otras industrias manufactureras	1,350	12.77%	1450	12.89%	1515	12.73%	9,903.27	9.63%	10,893.60	9.63%	12,104.00	9.63%
4. Construcción	1,200	11.35%	1350	12.00%	1400	11.76%	5,145.55	5.00%	5,660.10	5.00%	6,289.00	5.00%

Fuente: INEGI, 2007

Sector de Actividad Económica	Zona de influencia del ITSSAT						Estado de Veracruz					
	2000	%	2005	%	2010	%	2000	%	2005	%	2010	%
5. Electricidad, gas y agua	35	0.33%	45	0.40%	50	0.42%	1,386.00	1.35%	1,524.60	1.35%	1,694.00	1.35%
6. Comercio, restaurantes y hoteles	35	0.33%	38	0.34%	41	0.34%	567.00	0.55%	623.70	0.55%	693.00	0.55%
7. Transporte, almacenaje y comunicaciones	75	0.71%	95	0.84%	101	0.85%	2,547.82	2.48%	2,802.60	2.48%	3,114.00	2.48%
8. Servicios financieros, seguros e inmuebles	450	4.26%	455	4.04%	475	3.99%	3,560.73	3.46%	3,916.80	3.46%	4,352.00	3.46%
9. Servicios comunales, sociales y personales	125	1.18%	135	1.20%	140	1.18%	724.91	0.70%	797.40	0.70%	886.00	0.70%
No especificado	350	3.31%	452	4.02%	475	3.99%	2,212.36	2.15%	2,433.60	2.15%	2,704.00	2.15%
Total	10572	100%	11249	100%	11900	100.0%	102,828.27	100.00%	113,111.10	100%	125,679.00	100.00%

Fuente: INEGI, 2007





Oferta neta decenal de profesionistas por carrera de estudio (Número de personas)

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	15	0.82%	5,453	3.23%	60,791	3.40%
Ciencias de la Salud	35	1.91%	15,711	9.29%	17,335	0.97%
Ciencias Naturales y Exactas	25	1.36%	2,983	1.76%	21,180	1.19%
Ciencias Sociales y Administrativas	785	42.83%	51,058	30.21%	719,928	40.30%
Educación y Humanidades	254	13.86%	40,394	23.90%	290,326	16.25%
Ingeniería y Tecnología	254	13.86%	38,669	22.88%	377,714	21.14%
Posgrado	15	0.82%	6,956	4.12%	291,065	16.29%
No especificado	450	24.55%	7,812	4.62%	8,006	0.45%
Total	1,833	100%	169,036	100%	1,786,345	100%

Fuente: INEGI, 2007

Como se puede observar en la tabla anterior el 30.21% de los profesionistas del estado de Veracruz y del 42.83 % se ubican en el área de Ciencias Sociales y Administrativas y en Ciencias Naturales y Exactas el porcentaje es del 1.76% para el estado y del 1.36%, mientras que Ingeniería y Tecnología el porcentaje de 13.86% para la zona de influencia y del 21.14% para el estado, lo que reviste de gran importancia el aperturar una carrera de Ingeniería en el área de Ingeniería y Tecnología.

Oferta neta de profesionistas por áreas de estudio

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	25	0.00%	3,900	3.17%	43,598	3.84%
Ciencias de la Salud	40	0.00%	11,101	9.02%	13,256	1.17%
Ciencias Naturales y Exactas	125	12.64%	1,988	1.61%	15,490	1.37%
Ciencias Sociales y Administrativas	489	49.44%	37,400	30.38%	501,245	44.18%
Educación y Humanidades	190	19.21%	29,575	24.03%	201,456	17.75%
Ingeniería y Tecnología	290	18.71%	28,579	23.22%	250,467	22.07%
Posgrado	0	0.00%	4,985	4.05%	104,590	9.22%
No especificado	250	0.00%	5,568	4.52%	4,567	0.40%
Total	1,409	100%	123,096	100%	1,134,669	100%

Fuente: INEGI 2007

Se observa en la tabla anterior el 30.38% de los profesionistas del estado de Veracruz y del 49.44 % se ubican en el área de Ciencias Sociales y Administrativas y en Ciencias Naturales y Exactas el porcentaje es del 1.61% para el estado y del 12.64% y el área de Ingeniería y Tecnología es de 18.71% y 23.22% para la región y el estado respectivamente.



Demanda de profesionistas por áreas de estudio.

Demanda neta decenal de profesionistas por áreas de estudio (Número de personas)

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	5	0.52%	3,272	3.23%	36,475	3.40%
Ciencias de la Salud	15	1.56%	9,427	9.29%	10,401	0.97%
Ciencias Naturales y Exactas	10	1.04%	1,790	1.76%	12,708	1.19%
Ciencias Sociales y Administrativas	356	37.01%	30,635	30.21%	431,957	40.30%
Educación y Humanidades	189	19.65%	24,236	23.90%	174,196	16.25%
Ingeniería y Tecnología	254	26.40%	23,201	22.88%	226,628	21.14%
Posgrado	3	0.31%	4,174	4.12%	174,639	16.29%
No especificado	130	13.51%	4,687	4.62%	4,804	0.45%
Total	962	100%	101,422	100%	1,071,807	100%

Fuente: INEGI, 2007

Como se observa en la tabla anterior las áreas que mayor demanda tiene de profesionistas son en primer instancia las Ciencias Sociales y Administrativas con un 37.01% del total, mientras que para el área de Ingeniería y Tecnología es de 26.40%, para el área de Ciencias agropecuarias y exactas es del 0.52% y 1.04% respectivamente en la zona de influencia del Instituto Tecnológico, mientras que Ingeniería y Tecnología representa 26.40 para el estado y 22.88% para la región.

Demanda neta de profesionistas por áreas de estudio

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	8	1.24%	2189	3.12%	25890	3.41%
Ciencias de la Salud	16	2.49%	6398	9.11%	7390	0.97%
Ciencias Naturales y Exactas	15	2.33%	1189	1.69%	9020	1.19%
Ciencias Sociales y Administrativas	234	36.39%	21567	30.73%	306,500	40.34%
Educación y Humanidades	56	8.71%	16897	24.07%	123,500	16.25%
Ingeniería y Tecnología	185	28.77%	15874	22.62%	160,900	21.18%
Posgrado	0	0.00%	2789	3.97%	123,740	16.29%
No especificado	129	20.06%	3289	4.69%	2,890	0.38%
Total	643	100%	70,192	100%	759,830	100%

Como se observa en la tabla anterior las áreas que mayor demanda tiene de profesionistas son en primera instancia las Ciencias Sociales y Administrativas con un 36.39% del total, mientras que para el área de Ingeniería y Tecnología es de 28.77%, para el área de Ciencias agropecuarias y exactas es del 1.24% y 2.33% respectivamente en la zona de influencia del Instituto Tecnológico, Ingeniería y Tecnología se ubican en el 28.77% para el estado y 22.62% para la zona de influencia del ITSSAT.





Saldo Neto de Profesionistas por áreas de estudio

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	10	1.15%	2,181	3.23%	2,4316	3.40%
Ciencias de la Salud	20	2.30%	6,284	9.29%	6,934	0.97%
Ciencias Naturales y Exactas	15	1.72%	1,193	1.76%	8,472	1.19%
Ciencias Sociales y Administrativas	429	49.25%	20,423	30.21%	28,7971	40.30%
Educación y Humanidades	65	7.46%	16,158	23.90%	116,130	16.25%
Ingeniería y Tecnología	0	0.00%	15,468	22.88%	151,086	21.14%
Posgrado	12	1.38%	2,782	4.11%	116,426	16.29%
No especificado	320	36.74%	3,125	4.62%	3,202	0.45%
Total	871	100%	67,614	100%	714,537	100%

Fuente: Dato calculado de los cuadros del inciso c (Oferta de Profesionistas por áreas de estudio) y d (Demanda de Profesionistas por áreas de estudio).

Saldo neto total en el mercado laboral de profesionistas por áreas de estudio

Áreas de estudio	Zona de influencia		Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave		República Mexicana	
	Absolutos	%	Absolutos	%	Absolutos	%
Ciencias Agropecuarias	17	2.22%	1,711	3.23%	17,708	4.72%
Ciencias de la Salud	24	3.13%	4,703	8.89%	5,866	1.56%
Ciencias Naturales y Exactas	110	14.36%	799	1.51%	6,470	1.73%
Ciencias Sociales y Administrativas	255	33.29%	15,833	29.93%	194,745	51.95%
Educación y Humanidades	134	17.49%	12,678	23.96%	77,956	20.80%
Ingeniería y Tecnología	105	13.71%	12,705	24.02%	89,567	23.89%
Posgrado	0	0.00%	2,196	4.15%	-19,150	-5.11%
No especificado	121	15.80%	2,279	4.31%	1,677	0.45%
Total	766	100%	52,904	100%	374,839	100%

Como se puede observar en las tablas anteriores la tendencia sigue siendo hacia las Ciencias Sociales y Administrativas, destacando también las áreas de Ciencias Naturales y Exactas e Ingeniería y Tecnología tanto a nivel nacional, estatal y en la zona de influencia.



I. Personal académico

NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
AGUIRRE CARDOZA LILIANA IRASEMA	MAESTRIA CON GRADO	21
AGUIRRE FERNANDEZ SOCORRO	MAESTRIA CON GRADO	19
ALFARO CARVAJAL YARI DE LA LUZ	TITULO DE LICENCIATURA	16
ALVARADO ALVARADO ARMANDO	MAESTRIA CON GRADO	19
AMADOR CHAGALA HECTOR MIGUEL	MAESTRÍA CON GRADO	29
BAIZABAL CHAPARROS JUAN LUIS	TITULO DE LICENCIATURA	19
BELLI IXBA SERVANDO	TITULO DE LICENCIATURA	28
BEREA GUTIERREZ ROSA MARIA	DOCTORADO CON GRADO	13
CAIXBA SÁNCHEZ MAURICIO	MAESTRÍA CON GRADO	18
CAMPOS LARA ALMA ROSA	TITULO DE LICENCIATURA	14
CARDENAS TUFÍÑO JUAN CARLOS	MAESTRÍA CON GRADO	28
CARMONA LOEZA IVONNE	MAESTRIA CON GRADO	18



NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
CARVAJAL HERNÁNDEZ ROSARIO	MAESTRIA CON GRADO	18
CHAVEZ ORTIZ EUGENIO	MAESTRIA CON GRADO	21
COBAXIN ZUÑIGA CARLOS	MAESTRÍA CON GRADO	18
CONTRERAS CONTRERAS BERNABE	MAESTRIA SIN GRADO	25
COPETE PAXTIAN ALEJANDRO OLIVERIO	TITULO DE LICENCIATURA	7
CHONTAL AMADOR VICTOR MANUEL	MAESTRIA CON GRADO	17
CRUZ PASCUAL GREGORIO	TITULO DE LICENCIATURA	24
DAVID MIROS PATRICIA ELIZABETH	MAESTRIA CON GRADO	23
DAVID MIROS MARIA DEL CARMEN	MAESTRIA CON GRADO	15
DE LA O. ORTIZ INDRA	MAESTRIA CON GRADO	16
DEL ANGEL PEREZ ERASTO	MAESTRIA SIN GRADO	09
DOMINGUEZ RODRIGUEZ AVELINO	MAESTRIA CON GRADO	14
FONSECA GUZMAN EDITH	MAESTRIA CON GRADO	17
GARCIA GRACIA DAMARIS DE LOS ANGELES	MAESTRIA CON GRADO	10
GARCIA HUERTA INOCENCIO	MAESTRIA CON GRADO	27



NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
GOMEZ BARRIENTOS ELVIRA	MAESTRIA CON GRADO	18
GUEVARA LORA AGEO	MAESTRIA CON GRADO	30
GOMEZ MARIN FRANCISCO JOSE	MAESTRIA CON GRADO	09
GONZALEZ CADENA JUAN RAFAEL	MAESTRIA CON GRADO	21
GUERRERO HERNÁNDEZ VERONICA	MAESTRIA CON GRADO	26
GUERRERO HERNÁNDEZ ROBERTO ESTEBAN	MAESTRIA CON GRADO	18
HERNÁNDEZ LINARES COSME	TITULO DE LICENCIATURA	19
HERNANDEZ RUIZ IRMA DE JESUS	TITULO DE LICENCIATURA	19
HIDALGO VELASCO ARTEMIO	MAESTRIA CON GRADO	28
HONORATO RODRIGUEZ ENEIDA YAZMIN	MAESTRIA CON GRADO	19
JACOME ONOFRE PEDRO	MAESTRIA CON GRADO	18
LARA MARQUEZ ALEJANDRO	MAESTRIA CON GRADO	29
LARA MARQUEZ JOSE DEL CARMEN	TITULO DE LICENCIATURA	16
LIMON OROZCO MARTA GABRIELA	MAESTRIA CON GRADO	23
LÓPEZ COBAXIN LUCERO	TITULO DE LICENCIATURA	18





NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
LUCHO CHIGO JORGE ADAN	MAESTRIA CON GRADO	21
LULE RANGEL ANA FRANCISCA	MAESTRIA CON GRADO	25
MALDONADO BRAVO SOLEDAD ESTHER	MAESTRIA CON GRADO	14
MARIN SANTOS LUCILA	MAESTRIA CON GRADO	27
MARQUEZ JIMENEZ ANGELINA	MAESTRIA CON GRADO	26
MARTINEZ GALAN CARLOS	MAESTRIA CON GRADO	27
MARTINEZ PELAYO DINORAH	MAESTRIA CON GRADO	27
MASDEFIOL SUAREZ MONTSERRAT	MAESTRIA CON GRADO	26
MENDOZA CANELA EMMANUEL	TITULO DE LICENCIATURA	07
MEDRANO MENDOZA LILY ALEJANDRA	TITULO DE LICENCIATURA	19
MERLIN CHONTAL JUAN	TITULO DE LICENCIATURA	29
MORALES BENITEZ MARIA ELENA	LICENCIATURA	11



NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
MORALES CADENA GUILLERMO	TITULO DE LICENCIATURA	29
MORTEO PEÑA CARLOS DE JESUS	TITULO DE LICENCIATURA	26
MONTOYA NAFARRATE CARLOS MANUEL	MAESTRIA CON GRADO	14
NEGRETE ANOTA ASAHI	DOCTORADO CON GRADO	07
NIEVES VAZQUEZ JOSE ANGEL	DOCTORADO CON GRADO	08
OLVERA AVENDAÑO RODOLFO	TITULO DE LICENCIATURA	21
OLIVEROS MENDOZA ROGELIO	MAESTRÍA CON GRADO	28
ORGANISTA OLIVEROS LORENZO DE JESÚS	MAESTRIA CON GRADO	21
ORTIZ MARTINEZ URSULA	TITULO DE LICENCIATURA	07
PAEZ CHACHA ERIKA DEL CARMEN	MAESTRIA CON GRADO	23
PALACIOS PITALUA GUILLERMO	MAESTRIA CON GRADO	19
PALMA CRUZ LORENA	TITULO DE LICENCIATURA	09





NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
PAVA CHIPOL JOEL FRANCISCO	MAESTRIA CON GRADO	07
PELAYO VAQUERO MARIA DE LOS ANGELES	MAESTRIA CON GRADO	24
PELAYO VAQUERO SERGIO	TITULO DE LICENCIATURA	26
PORRAS ARIAS LAURA	MAESTRIA CON GRADO	19
PORRAS ARIAS MARIA DE LA CRUZ	MAESTRIA CON GRADO	26
PROMOTOR CAMPECHANO PABLO	TITULO DE LICENCIATURA	18
RAMIREZ VAZQUEZ ALEJANDRO	TITULO DE LICENCIATURA	15
RAMOS MORENO RENATA	TITULO DE LICENCIATURA	01
RAMOS VILLEGAS ALVARO	TITULO DE LICENCIATURA	16
REYES FISCAL MIGUEL	TITULO DE LICENCIATURA	07
REYES MORALES GUILLERMO	MAESTRIA CON GRADO	26
RIOS ATAXCA BLANCA NICANDRIA	MAESTRIA CON GRADO	20
RODRÍGUEZ MONTERO JUAN TOMAS	LICENCIATURA	07





NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
RODRIGUEZ RUIZ ÁNGEL	TITULO DE LICENCIATURA	16
ROMAN CÁRDENAS EDGAR	TITULO DE LICENCIATURA	15
SANCHEZ ISIDORO AARÓN	MAESTRIA CON GRADO	15
SEDAS CARDENAS MARTHA LAURA	MAESTRIA CON GRADO	27
SOLIS DOMÍNGUEZ HORACIO	TITULO DE LICENCIATURA	21
TADEO VARA ARACELY	TITULO DE LICENCIATURA	07
TÉLLEZ VERA ERICK DE JESÚS	MAESTRIA CON GRADO	26
TELONA TORRES ROGELIO ENRIQUE	MAESTRIA CON GRADO	20
TORRES PEREZ FRANCISCO JAVIER	MAESTRIA CON GRADO	18
TORRES VIRGEN ANA DEL CARMEN	MAESTRIA CON GRADO	30
TOTO MACHUCHO FRANCISCO	MAESTRIA CON GRADO	26
VALENCIA BENITEZ ROBERTO	MAESTRIA SIN GRADO	20



NOMBRE DEL TRABAJADOR DOCENTE	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
VAZQUEZ MALAGA MONTSERRAT	LICENCIATURA	01
VAZQUEZ TOTO JOSÉ LUIS	MAESTRIA CON GRADO	30
VEGA MULATO HUMBERTO	MAESTRIA CON GRADO	23
XOLO AMBROS ANTONIO	PASANTE DE LICENCIATURA	07
ZETINA CRUZ GUADALUPE	MAESTRIA CON GRADO	18

Promotores Deportivos

NOMBRE DEL PROMOTOR	GRADO ACADEMICO	ANTIGÜEDAD
CANELA VALENTIN VICTOR	TITULO DE LICENCIATURA	18
CRUZ BUSTAMANTE VICTOR HUGO	PASANTE DE LICENCIATURA	18
MORGADO CADENA ALI STWARDO	PROMOTOR DE DANZA FOLKLORICA	18
QUINTO CARLOS FRANCISCO	TITULO DE LICENCIATURA	18



m. Personal técnico-administrativo

NOMBRE	GRADO ACADÉMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
AMALFI CASTELLANOS JOSÉ MARTÍN	BACHILLERATO	BIBLIOTECARIO	17
ARRES MUNGUIA TANIA	LICENCIATURA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	09
BAEZ JORDAN CITLALLY ADRIANA	LICENCIATURA	TECNICO ESPECIALIZADO	04
BALDERAS LARA ELIZABETH	LICENCIATURA	SRIA. DE SUBDIRECTOR	07
BERNAL VILLEGAS MARIELA	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	20
BUSTAMANTE CHAGALA EYROCE IVAN	MAESTRIA CON GRADO	JEFE DE DEPARTAMENTO	19
CAGAL ORTIZ MARCOS	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISION	00
CAMACHO PACHECO NIDIA ADELA	LICENCIATURA	TECNICO ESPECIALIZADO	17
CAMPOS SÁNCHEZ CARLOS ALBERTO	SECUNDARIA	ANALISTA ESPECIALIZADO	28
CANELA COYOLT LÁZARO	SECUNDARIA	INTENDENTE	26
CANELA NUÑEZ LAZARO	SECUNDARIA	INTENDENTE	11
CANO BUSTAMANTE MANUEL DE JESUS	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISION	09
CASTELLANOS ROMERO HUGO	LICENCIATURA	PROFESOR ASOCIADO A	03
CHANG ARRES ROSALINDA	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	20
COBA ALVAREZ PABLO	LICENCIATURA	TECNICO DOCENTE ASIGNATURA A (40)	27
CORTES VILLEGAS ROSA ADELA	LICENCIATURA	SECRETARIA DE DIRECTOR	18
CORTES UTRERA GRISEL ESMERALDA	LICENCIATURA	TECNICO DOCENTE ASIGNATURA A (20)	07
CORDOBA FERMAN ANA KARENINA	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISION	11



NOMBRE		GRADO ACADÉMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
CORDOBA LUIS MIGUEL	FERMAN	MAESTRIA CON GRADO	DIRECTOR GENERAL	03
CORTEZ JESUS	QUINTO	LICENCIATURA	SUBDIRECTOR DE AREA	26
CHONTAL FLOR ILIANA	PELAYO	BACHILLERATO	JEFE DE DIVISION	03
CRUZ ISMAEL	MARTINEZ	LICENCIATURA	TECNICO ESPECIALIZADO	08
DELGADO FRANCISCA BEATRÍZ	ANTELE	MAESTRIA CON GRADO	PROFESOR ASOCIADO A	19
DELGADO ELVIRA	TELONA	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	26
DOMINGUEZ ESTEBAN	FISCAL	MAESTRIA CON GRADO	JEFE DE DIVISION	19
ESPEJO ELENA GAUDENCIA	MORANCHEL	SECUNDARIA	CAPTURISTA	29
ENRIQUEZ OFELIA	ORDAZ	MAESTRIA CON GRADO	SUBDIRECTOR DE AREA	23
FERRER EFRAÍN	DOMÍNGUEZ	BACHILLERATO	INTENDENTE	18
FERMAN ABRAHAM	BAXIN	BACHILLERATO	ANALISTA ESPECIALIZADO	01
FERMAN JOVANI	BAXIN ELIAS	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	02
FERMAN MARÍA DEL RUBÍ	TOLEN	BACHILLERATO	SECRETARIA DE SUBDIRECTOR	01
FLORES MANUEL	CANDELARIO	BACHILLERATO	ANALISTA ESPECIALIZADO	02
GONZALEZ ELSA	ARRES	LICENCIATURA	SECRETARIA JEFE DE DEPTO.	11
GONZALEZ DALIA ANAI	VARGAS	MAESTRIA CON GRADO	SUBDIRECTOR DE AREA	19
GUZMAN DAVID DE GUADALUPE	ABSALON	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	19
HERNÁNDEZ ISABEL	ALMEDA	LICENCIATURA	PSICOLOGO	18
HERNANDEZ JORGELINA SINAHÍ	MEDINA	BACHILLERATO	VIGILANTE	08



NOMBRE	GRADO ACADEMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
HERNÁNDEZ MORTERA MA. DE LAS MERCEDES	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	27
HERNÁNDEZ PACHECO JESÚS ALBERTO	LICENCIATURA	PROFESOR ASIGNATURA B (35)	29
HERNANDEZ PORTELA ROBERT	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	18
HERNANDEZ SÁNCHEZ ANGEL	LICENCIATURA	TECNICO EN MANTENIMIENTO	16
HERNANDEZ SIMONIN TEODORO	PRIMARIA	CAPTURISTA	06
IXTEPAN TORRECILLA MARÍA DEL ROSARIO	LICENCIATURA	PROFESOR ASOCIADO A	28
JARA BAXIN EULALIO	LICENCIATURA	SUBDIRECTOR DE AREA	01
LOZANO BARRERA ALEJANDRA DANELLY	LICENCIATURA	SECRETARIA DE SUBDIRECTOR	06
LOPEZ IXTEPAN MARISOL	LICENCIATURA	PROFESOR ASIGNATURA B(5 HRS)	01
LOPEZ SANCHEZ MARIA ESTELA	BACHILLERATO	SRIA. JEFE DE DEPARTAMENTO	10
LUCHO ORDUÑA MARIA DE LOURDES	MAESTRIA CON GRADO	DIRECTOR DE AREA	29
MEDINA CABALLERO MARIA FERNANDA	LICENCIATURA	BIBLIOTECARIO	6
MATACAPAN TOTO YASENKI MARICARMEN	LICENCIATURA	PROFESOR ASOCIADO A	11
MELCHI CAIXBA JUAN DE JESUS	PRIMARIA	CAPTURISTA	06
MENDOZA ACOSTA VERONICA	SECUNDARIA	VIGILANTE	08
MENDOZA VILLEGAS THELMA CRISTINA	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	19
MERLIN PRIETO IRERI TRINIDAD	BACHILLERATO	VIGILANTE	08
MIRANDA TAPIA MIGUEL	MAESTRIA CON GRADO	JEFE DE DEPARTAMENTO	28



NOMBRE		GRADO ACADÉMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
MONTERO SUGEY DEL CARMEN	MEZA	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	26
MORALES LORENZO	BENITEZ	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISION	28
MORALES ZOILA ISABEL	CANO	LICENCIATURA	VIGILANTE	06
MORALES EMMANUEL	LIMON	BACHILLERATO	PROFESOR ASIGNATURA A (30 HRS)	01
MORTERA YOSAFAT	ELIAS	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISION	01
OBIL OCTAVIO	MARTINEZ	MAESTRIA CON GRADO	DIRECTOR DE AREA	29
ORTÍZ RODOLFO	PEREZ	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	24
PALACIOS DOLORES MAYTE	LEOBARA	TTULO DE PROF. TEC. EN INFORMATICA	ANALISTA ESPECIALIZADO	17
PALACIOS ACENCIÓN	PÉREZ	BACHILLERATO	ANALISTA ESPECIALIZADO	28
PALACIOS YAMILETH	VARA	LICENCIATURA	ANALISTA TECNICO	11
PALMA CRUZ VICTOR		TITULO DE LICENCIATURA	SUBDIRECTOR DE AREA	07
PARRES DOMINGUEZ JEANNY JANETT		LICENCIATURA	ANALISTA TECNICO	03
PRETELIN RAFAEL	RAMIREZ	BACHILLERATO	MEDICO GENERAL	01
PUCHETA ERIKA	GALLARDO	LICENCIATURA	CAPTURISTA	11
PUCHETA JOSÉ LUIS	GÓNZALEZ	PRIMARIA	INTENDENTE	30
PUCHETA LILIANA LUCERO	SOSA	LICENCIATURA	INGENIERO EN SISTEMAS	27
RAMON IRENE REMEDIOS	FERMAN	TECNICO EN INFORMATICA	ALMACENISTA	08
RAMOS HERMENEGILDA DOLORES		LICENCIATURA	SECRETARIA DE SUBDIRECTOR	23



NOMBRE	GRADO ACADÉMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
RAMOS RAMON LUIS MIGUEL	LICENCIATURA	PROFESOR ASIGNATURA A (40)	08
REYES LARIOS JESSICA ALEJANDRA	MAESTRIA CON GRADO	JEFE DE DIVISION	09
REYES MARTINEZ MARGARITA	LICENCIATURA	SECRETARIA JEFE DE DEPTO.	09
REYES MORALES ARACELI	LICENCIATURA	SECRETARIA JEFE DE DEPTO.	11
ROMAN ROMERO AURELIA	LICENCIATURA	SRIA JEFE DEPTO.	16
SALAZAR OCHOA AGUSTIN	PRIMARIA	CHOFER DE DIRECTOR	20
SANCHEZ ALDAMA GUADALUPE	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	20
SANTOS IXBA FRANCISCO	BACHILLERATO	INTENDENTE	06
SARABIA TOPETE INGRID TERESITA	LICENCIATURA	SRIA DIRECCION GRAL	15
SILVA PEREYRA SOLEDAD DEL CARMEN	SECUNDARIA	ANALISTA ESPECIALIZADO	29
SORCIA SANCHEZ LUZ DEL CARMEN	LICENCIATURA	SRIA. DE SUBDIRECTOR	10
SOSA MARTINEZ HARLETTE	BACHILLERATO	PROFESOR ASIGNATURA A (5)	01
SOSME SANCHEZ TONATIUH	DOCTORADO CON GRADO	JEFE DE DEPARTAMENTO	06
SUAREZ RUIZ MAGALY ISABEL	MAESTRIA CON GRADO	JEFE DE DEPARTAMENTO	26
TAXILAGA SINTA JUAN CARLOS	PRIMARIA	CHOFER	05
TOTO ANOTA ANGELA	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	22
VELAZQUEZ LUCHO DIEGO DE JESUS	LICENCIATURA	JEFE DE DIVISIÓN	01
VENTURA TENORIO GERMAN	LICENCIATURA	JEFE DE DEPARTAMENTO	28



NOMBRE	GRADO ACADEMICO	PUESTO	ANTIGÜEDAD
VENTURA TENORIO JUANA	LICENCIATURA	ANALISTA ESPECIALIZADO	15
VILLEGAS DIAZ LAURY ENGRACIA	LICENCIATURA	PROFESOR ASOCIADO A	11
XALA BERDON MARLINA	MAESTRIA CON GRADO	MEDICO GENERAL	11
XOLO TREJO IRIS GABRIELA	LICENCIATURA	PSICOLOGO	13
ZOTEA VERDEJO CHRISTIAN MERCEDES	LICENCIATURA	SRIA DE DIRECTOR	15

Fuente: Información del ITSSAT actualizada a diciembre de 2023.



n. Infraestructura física: aulas, laboratorios, salas y espacios adecuados que propicien el aprendizaje de los estudiantes.

En referencia a la infraestructura física el Tecnológico cuenta con 13 edificios, en los cuales se encuentran distribuidas 44 aulas para la impartición de cátedra, aunado a ello se cuenta con 15 talleres para las prácticas de las carreras del área de ingeniería que el plantel oferta, así mismo se cuenta en la biblioteca con 7,339 títulos y 16,329 ejemplares para las consultas internas y externas de las 8 programas educativos, parte de la infraestructura es ocupada por las áreas administrativa y directivo que permiten prestar los diversos servicios que los alumnos requieren en su formación académica.

Aulas

NOMBRE DEL EDIFICIO	TIEMPO DE CONSTRUCCIÓN	NÚMERO DE AULAS
Unidad Académica Departamental	23 AÑOS	8
Laboratorio de Ingeniería de Métodos	22 Años	N.A.
Biblioteca-Administración	18 Años	N.A.
Unidad Multifuncional de Talleres y Laboratorios	17 años	5
Unidad Académica Departamental Atípica	15 Años	7
Aulas Didácticas IND	8 Años	4
Laboratorio de Computo	7 Años	N.A
Laboratorio CIM	7 Años	2
Aulas Didácticas IGE -AMB	5 Años	4
Cubículos Docentes	5 Años	N.A.
Cafetería	4 Años	N.A.
Edificio 2 Aulas	1 Año	2
Edificio tipo H	Reciente	12
TOTALES		44





EQUIPO INFORMÁTICO DE LOS LABORATORIOS

PROGRAMA EDUCATIVO QUE ATIENDE	NOMBRE DE LABORATORIO O TALLER	NO. DE EQUIPOS DE COMPUTO
INGENIERÍA INDUSTRIAL	LABORATORIO DE COMPUTO DE ING. INDUSTRIAL	30
	LABORATORIO DE ERGONOMIA	0
	LABORATORIO DE METODOS	0
	LABORATORIO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	0
	LABORATORIO DE MANUFACTURA AVANZADA	0
	LABORATORIO DE MANUFACTURA ADITIVA	3
INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA	LABORATORIO DE TERMICA	0
	LABORATORIO DE ELECTRONICA	1
	LABORATORIO DE FISICA Y MECANICA DE MATERIALES	1
	LABORATORIO DE CONTROL	1
	LABORATORIO DE HIDRAULICA Y NEUMATICA	0
	LABORATORIO DE PROCESOS	1
	LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS	1
	LABORATORIO DE ELECTRICA	0
	LABORATORIO CAD	35
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	LABORATORIO DE COMPUTO LC1	23
	SALA DE INTERNET	18
INGENIERÍA AMBIENTAL	SIN LABORATORIO DE CÓMPUTO	3
INGENIERÍA INFORMÁTICA	LABORATORIO AI	2
	LABORATORIO A5	13
	LABSOL	25
INGENIERÍA MECATRÓNICA	LABORATORIO DE COMPUTO 2	25
TOTALES		262



BIBLIOTECA

EDIFICIO BIBLIOTECA - ADMINISTRACION			
Año de entrega	Equipamiento de edificios	Interior	Servicios
1999	100%	150 a 200 lectores en sala	Sanitario
		Servicio Médico	Clima
		3 Cubículos Psicopedagógicos	
		Servicio de Biblioteca	

OTROS ESPACIOS

Año de entrega	Interior
1999	PLAZA CIVICA (DOMO PARCIAL)
	SE ADAPTARON PARA CANCHAS DE:
	BASQUETBOL Y VOLEIOL
	CAMPO DE FUTBOL (PROVISIONAL)
	CAMPO DE BEISBOL (PROVISIONAL)



O. Análisis prospectivo del incremento o decremento de cada uno de los aspectos anteriores.

En este apartado de estudio de las capacidades del Instituto Tecnológico se observan y analizan las capacidades de instalación, así como el comportamiento de la matrícula en los rubros más importantes como ingreso, reprobación, deserción, egreso, titulación, entre otros, y, que son de vital importancia para la consolidación de éste.

En lo que respecta a los estudiantes de la Institución, la reprobación alcanzada se mantiene en 9.8% puntos porcentuales lo que se toma como aceptable.

Por otra parte, la deserción escolar en un promedio de 4.86% por cada periodo escolar, siendo aceptable, se espera que los próximos ciclos escolares el promedio en este rubro sea de 4% a 4.5%.

En el apartado de condiciones socioeconómicas y expectativas de formación y de trabajo de los estudiantes, de acuerdo con los datos obtenidos mostrados se observa que la zona de influencia del Tecnológico es apta para captar a los egresados de los programas educativos que se ofertan, los cuales también pueden ampliar sus horizontes para buscar mejores oportunidades de empleo y lograr colocarse de acuerdo el perfil de egreso en empresas u organizaciones de mayor tamaño.

La infraestructura del Instituto hasta el momento ha sido suficiente para atender las necesidades académicas de prácticas escolares según lo requieren las asignaturas, siendo indispensable la actualización de los laboratorios de cómputo y software para atender estas necesidades


M.E. LUIS MIGUEL CORDOBA FERMÁN
DIRECTOR GENERAL