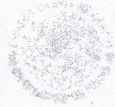


SEP

SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE CHIAPAS

UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE LA SELVA

*[Handwritten signature in blue ink]*

Oficio No. UTS/REC/00089/2016.  
Ocosingo, Chiapas.  
28 de enero de 2016.

**Mtro Pablo Ríos Zertuche**  
**Coordinador Académico y de Desarrollo**  
**de la CGUTyP**  
**Presente.**

Con la finalidad de dar cumplimiento a lo establecido en la normatividad del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (PROEXOES) 2015, me permito hacerle entrega en forma impresa del informe Académico Programático correspondiente al segundo trimestre (Octubre – Diciembre 2015) de esta Universidad Tecnológica de la Selva.

Sin otro particular por el momento, quedo en espera de sus comentarios y a la vez, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente**

*"La causa de la educación tecnológica es una,  
con el desarrollo sustentable"*



**Mtro. Juan Carlos Gordillo Culebro**  
Rector

*[Handwritten signature of Mtro. Juan Carlos Gordillo Culebro]*



C.c.p. Mtro. Héctor Arreola Soria. Coordinador General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas.  
Mtro. Raúl Noriega Ponce. Director de Desarrollo y Fortalecimiento de la CGUTyP. Mismo fin.  
Dr. Antonio Magdiel Velázquez Méndez. Secretario Académico de la UTSelva. Mismo fin.  
Archivo.

JCGOC/JAHF\*

*[Handwritten signature]*



CHIPAS NOS UNE

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA

Formato de comprobación de arance Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (ProEvoEES) 2016

Julio - Septiembre de 2016

15/10/2015

Fecha de actualización

31/03/2015 10:53:23

Responsable del Proyecto

Antonio Magda Velazquez Méndez

Tip. de Proyecto

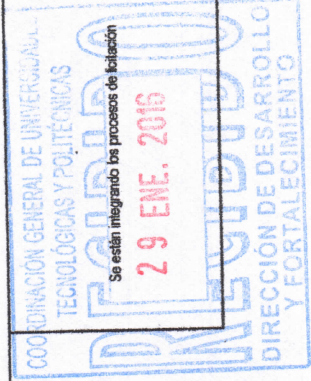
Equipamiento

Nombre del Proyecto

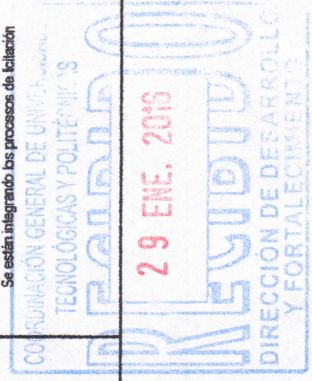
Fortalecimiento de la oferta educativa de la Universidad Tecnológica de la Selva, mediante el mejoramiento de infraestructura y equipamiento especializado de talleres y laboratorios institucionales en los niveles educativos SB (Técnico Superior Universitario) y SA (Licenciatura/Ingeniería) conforme a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación.

- Fortalecimiento de los programas educativos de TSU e ING de la División de Administración, mediante la adquisición, instalación y operación de 01 una impresora 3D que permita en los alumnos inscritos generar conocimientos y habilidades para el diseño y desarrollo de prototipos/ensambles.
- Fortalecer los programas educativos de la División Agronómica, mediante el equipamiento e infraestructura especializada requeridos para la realización de análisis físico-químicos, suelos, agua y biotecnología con el objeto de disponer de un laboratorio certificado en donde se lleve a cabo el proceso práctico de enseñanza aprendizaje de los alumnos y a la vez sirva para la prestación de servicios tecnológicos en beneficio del entorno social y productivo.
- Fortalecimiento de los programas educativos de la División de Tecnologías de la Información, mediante la renovación de 5 laboratorios de cómputo para el mantenimiento de la calidad académica de los programas acreditados de TSU.
- Proporcionar la infraestructura, el equipamiento y el material necesario para el Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico, y con esto contribuir a una formación académica más integral de nuestros alumnos.
- Abastecer la infraestructura y equipamiento para la construcción de una casa sombra en la Universidad Tecnológica de la Selva sede Ocosingo y Unidad Académica de Caucaero San Javier, para el fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje basado en competencias profesionales para las carreras de Técnico Superior Universitario e Ingeniería en Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Agricultura Sustentable y Protegida.

Meta	Acción	Recursos total asignado (\$)	4	Breve justificación	Tip. de proyecto (equipamiento, construcción, otros)	Financ.	% Financ.	Justificación del gasto
1.1 Operación de impresoras 3D para el desarrollo de prototipos de ensambles aplicables a los productos derivados de proyectos integradores, contribuyendo así a la adquisición de las competencias profesionales señaladas en los programas educativos ofertados en la División de Administración	1.1.1 Adquirir 25 ventilador impresoras 3D Rostock Max V2. Velocidad de impresión de hasta 300 mm/s, Movimientos de eje y,x,z a una precisión de 0.05 mm. Capacidad de impresión de 28 cm de diámetro por 35 cm de altura	\$ 887,381.00	1	Mediante la operación de una impresora 3D los alumnos contarán con tecnología de vanguardia que les permita diseñar y desarrollar ensambles para los productos que generan en los proyectos integradores que realizan durante su formación profesional, contribuyendo así a la competencia profesional "Dirigir los procesos de consultoría financiera y de mercadotecnia, con base en la normalidad aplicable para elevar la competitividad de la organización"	1	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
1.2 Instalación de licencias de software para diseño en 3D, que permita a los alumnos inscritos en los programas educativos diseñar los ensambles, empaques y embalajes de los productos resultantes de los talleres integradores, adquiriendo así destrezas y destrezas que señalan las competencias profesionales	1.2.1 Adquirir el licenciamiento del software AUTOCAD (2 licencias) para el diseño y desarrollo de prototipos de ensambles y empaques aplicables en los proyectos integradores.	\$ 123,262.00	1	Con la adquisición de software especializado 475 alumnos contarán con herramientas tecnológicas que les permitan avanzar la competencia profesional: "Formular y evaluar proyectos y programas de inversión y/o mejora a través de un análisis estratégico del entorno y la aplicación de técnicas y métodos de mercado, técnico y financiero, para atender las necesidades de la organización y el desarrollo económico de la región", llevando a la práctica los conocimientos técnicos de las áreas de marketing, publicidad, diseño de productos, producción y finanzas.	1	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1,010,643.00</b>						
2.1 Fortalecer los laboratorios de Fisioclimática, Suelos y Aguas, a través de la adquisición de equipamiento que se encuentren obsoletos y en mal funcionamiento para garantizar la formación	2.1.1 Adquirir el equipamiento especializado de cada laboratorio, ya que éstos cuentan con más de 10 años de antigüedad y algunos por el uso ya están en mal funcionamiento	\$ 1,301,862.00	1	En la Universidad Tecnológica de la Selva por su situación geográfica, condiciones ambientales tienen un impacto en el uso de los equipos especializados, lo que ocasiona que con el tiempo y la mala utilización de los equipos, disminuya. Por lo tanto el 50% de los equipos especializados ya son obsoletos y presentan fallas en su funcionamiento, además de no contar con algunos equipos de seguridad en fallas eléctricas, entre otros.	1	0	0	Se están integrando los procesos de licitación



<p>práctico del alumnado de acuerdo al modelo educativo de las Universidades Tecnológicas que se en un aprendizaje basado en competencias profesionales.</p>	<p>2.1.2 Adquirir el mobiliario especializado y equipos no básicos para algunos de los equipos para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos.</p>	<p>\$ 45,000.00</p>	<p>En la Universidad Tecnológica de la Selva por su situación geográfica, condiciones ambientales tienen un impacto en el uso de los equipos especializados, lo que ocasiona que con el tiempo y la vida útil de los equipos disminuya. Por lo tanto el 50% de los equipos especializados ya son obsoletos y presentan fallas en su funcionamiento, además de no contar con algunos equipos de seguridad en fallas eléctricas, entre otros.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>2.2 Contar con un invernadero automatizado de 300 m<sup>2</sup> bajo un sistema controlado de temperatura, humedad y fideopoto para garantizar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los Programas Educativos de TSU en Agrobiotecnología, Ingeniería Profesional en Clivios Celulares Vegetales e Ingeniería en Biotecnología.</p>	<p>2.2.1 Construir un invernadero automatizado de 10 x 30 m, con un sistema de riego por nebulización, microaspersión y por goteo.</p>	<p>\$ 300,000.00</p>	<p>La Creación del invernadero automatizado es el apoyo fundamental para la realización de las prácticas académicas del TSU en Agrobiotecnología Área Vegetal ya que coadyuvará a cumplir su competencia profesional. Propagación vegetativa in vitro y ex vitro a través de herramientas agrobiotecnológicas para el desarrollo sostenible del entorno. Además en ese espacio también se desarrollan las tareas integradoras y proyectos tutorados de los Programas Educativos de Ingeniería Profesional e Ingeniería. Es importante resaltar que la Universidad ya cuenta con un invernadero pero cuya construcción tiene más de 10 años y no está automatizado, además requiere de reemplazo de parte de la infraestructura.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>TOTAL \$ 1,866,852.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,866,852.00</p>	<p>\$ 445,000.00</p>	<p>En la actualidad contamos con laboratorios con equipos con las siguientes características: Intel® Pentium® 4 CPU 2.80GHz Memoria RAM 1GB, los cuales ya no soportan paquetería y programas de cómputo utilizados para la programación e implementación de base de datos.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>3.1 Contar con equipamiento de laboratorio de cómputo que permita el mejoramiento de la calidad de los programas de técnico superior universitario acreditados</p>	<p>3.1.1 Actualización de 60 equipos de cómputo para dos laboratorios de informática, los cuales son utilizados en la impartición de las materias de especialidad de las tres áreas del nivel Técnico Superior Universitario, así como la Ingeniería Profesional en Seguridad en Redes y Software Libre y la Ingeniería en TI.</p>	<p>\$ 300,000.00</p>	<p>Los equipos de cómputo con los que contamos en los laboratorios de informática de nuestra Universidad sufren daños constantemente, debido a versiones de voltaje y apagones que se registran en la zona en la que nos encontramos.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>3.2 Contar con equipo de protección contra cambios de niveles de voltaje y apagones repentinos que dañan a los equipos de cómputo.</p>	<p>3.2.1 Adquisición de 60 equipos No Break.</p>	<p>\$ 240,000.00</p>	<p>La División de Tecnologías de la Información y Comunicación, no cuenta con equipos especializados en los cuales nuestros estudiantes que realizan proyectos de desarrollo de software, como: Aplicaciones de escritorio, aplicaciones móviles y aplicaciones multimedia y comercio electrónico, puedan realizar pruebas de las aplicaciones desarrolladas, tal y como se pide en las materias de Ingeniería de Software y Calidad en el Desarrollo de Software.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>3.3 Contar con un laboratorio para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, móviles y web, en la cual los estudiantes desarrollen proyectos de tareas integradoras y proyectos tutorados, utilizando equipamiento con tecnología de punta existente en el mercado laboral.</p>	<p>3.3.1 Adquisición de equipos especializados para el desarrollo de aplicaciones de TI.</p>	<p>\$ 940,290.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,940,290.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,940,290.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,940,290.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,940,290.00</p>	<p>TOTAL \$ 1,940,290.00</p>



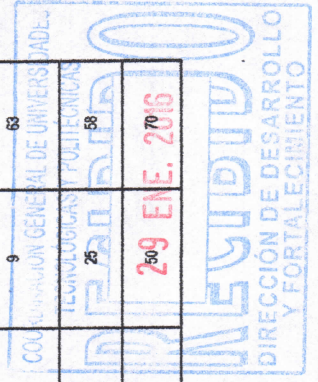


	4.1.2 Adquirir el equipo	\$ 685,077.00	El Laboratorio de Alimentación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico brindará a 380 alumnos aproximadamente un espacio adecuado para llevar a cabo diversas prácticas, presentaciones y demás actividades que propicien un aprendizaje significativo sobre su programa de estudios en las materias de Alimentación y Recreación, Servicios Complementarios, Capacitación, Animación sociocultural, Conocimiento de productos turísticos, Turismo alternativo y Diseño de turismo alternativo y Diseño de productos turísticos. Así mismo, es necesario contar con equipo especializado a través del cual se logren avanzar los resultados de aprendizaje de los programas de estudio en competencias profesionales de la LGDT. Estos cursos, talleres y demás actividades prácticas coadyuvarán a desarrollar las competencias profesionales de nuestros alumnos acordes a los programas de estudio, además de contar con un espacio para brindar asesorías y capacitaciones a las empresas turísticas de la región, contribuyendo así a mejorar la calidad de los servicios de hospedaje, gastronómicos y complementarios.	1	0	0	Se están integrando los procesos de elección
5.1 Construcción de una nave de 200 m <sup>2</sup> con male amallada y un sistema de riego por goteo, nebulización y aspersión, para el desarrollo de las prácticas académicas, proyectos de investigación y transferencia de tecnología.	5.1.1 Construcción de una casa sombra con sistema de riego para la Unidad Académica de Turismo San Javier, fortaleciendo el Programa Educativo de Manejo y Conservación de Recursos Naturales	\$ 282,819.00	La construcción y la puesta en marcha de las casas sombras (200 m <sup>2</sup> cada una), totalmente automatizado con condiciones controladas de temperatura, la humedad y los esquemas de edición de nutrientes favorecerán el desarrollo y el fortalecimiento las prácticas académicas de los alumnos adscritos a los programas educativos de Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Agricultura Sostenible y Protección.	1	0	0	Se están integrando los procesos de elección
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1,025,577.00</b>					

**INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PROYECTO**

Meta de matrícula del proyecto por carrera beneficiada	Número del PE	Modalidad Educativa-1 Alumnos-2 Alumnas-3 Alumnas-4	Objetivo al que Beneficia	Meta alcanzada en el periodo	Matrícula objetivo ANTES de recibir el apoyo		Matrícula total	Matrícula objetivo DESPUES de recibir el apoyo		Matrícula total
					Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres	
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación		1	3	244	182	199	381	202	42	244
TSU en Administración área Evaluación de Proyectos		1	1	187	175	11	186	94	73	167
TSU en Administración área Recursos Humanos		1	1	80	20	16	36	36	24	80

TSU en Procesos Alimentarios	1	2	62	56	61	117	29	33	62
Agrobiotecnología área Vegetal	1	2	183	107	116	233	124	58	183
TSU en Turismo	1	4	188	103	113	216	73	115	188
TSU en Gastronomía	1	4	176	95	104	199	85	91	176
Ing. en Proyectos Productivos Sostenibles	1	1	70	69	28	87	41	29	70
Ing. en Innovación y Desarrollo Empresarial	1	1	81	34	37	71	40	41	81
Ing en Tecnologías de la Información	1	3	216	124	136	280	170	46	216
Ing en Procesos Bioalimentarios	1	2	63	53	58	111	40	23	63
Ing en Biotecnología	1	2	63	68	74	142	48	15	63
Lic en Gastronomía	1	4	176	0	0	0	85	91	176
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico	1	4	157	92	100	182	68	88	157
TSU en Manejo de Recursos Naturales Área Protección Ambiental (UACSU)	1	2	30	15	8	23	20	10	30
TSU en Manejo de Recursos Naturales Área Fauna Silvestre (UACSU)	1	2	0	8	6	18	0	0	0
TSU en Turismo Productos Alternativos (UACSU)	1	4	34	33	37	70	18	16	34
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UACSU)	1	4	10	4	6	10	7	3	10
Ing en Manejo de Recursos Naturales (UACSU)	1	2	17	6	7	13	12	5	17
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Sistemas Informáticos (UASN)	1	3	63	33	37	70	54	9	63
TSU en Agricultura Sustentable y Protegida (UASN)	1	5	58	33	37	70	33	25	58
TSU en Turismo Área Hotelaria (UASN)	1	4	70	32	36	70	20	29	70



Ing en Tecnologías de la Información (UASN)	1	3	36	22	25	47	27	9	36
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UASN)	1	4	47	28	32	60	22	25	47
Ing en Agricultura Sustentable y Protegida (UASN)	1	5	59	27	31	68	40	19	59
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación Área Comercio Electrónico (UACMC)	1	3	20	20	23	43	16	4	20
TSU en Administración y Evaluación de Proyectos (UACMC)	1	1	20	20	22	42	4	16	20
TSU en Agricultura Sustentable y Protegida (UACMC)	1	5	7	16	17	33	6	1	7
Ing en Agricultura Sustentable y Protegida (UACMC)	1	5	6	6	6	12	5	1	6
Lic. en Proyectos Productivos Sostenibles (UACMC)	1	5	14	6	8	14	6	8	14
Ing en Tecnologías de la Información (UACMC)	1	3	13	10	4	18	6	7	13
		TOTAL	2410		TOTAL	2890		TOTAL	2410

Dr. Antonio Magdiel Velázquez Wanda  
 Hombre y firma del Responsable del Proyecto

Milva del Carmen Cepedillo Calabro  
 Señal y firma de la(s) rector(a)



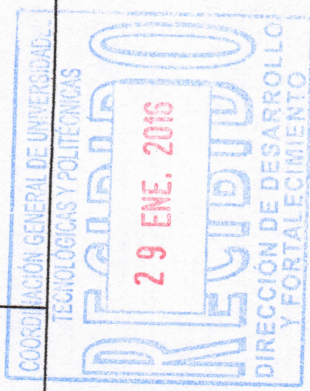
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA SELVA

Formato de comprobación de avance Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (PvE.E.O.E.E.S) 2015

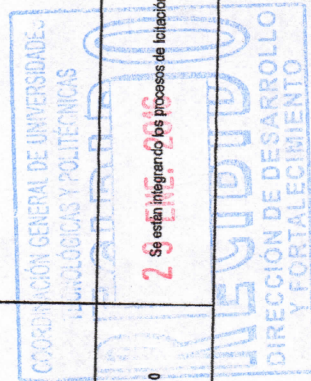
Centro de Investigación	Antonio Magdalen Velazquez Méndez
Responsable del Proyecto	Equipamiento
Nombre del Proyecto	Fortalecimiento de la oferta educativa de la Universidad Tecnológica de la Selva, mediante el mejoramiento de infraestructura y equipamiento especializado de talleres y laboratorios Institucionales en los niveles educativos 5B (Técnico Superior Universitario) y 5A (Licenciaturas/Ingenierías) conforme a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación.

- Objetivo (de) Particular(es)
- Fortalecimiento de los programas educativos de TSU e ING de la División de Administración, mediante la adquisición, instalación y operación de 01 impresora 3D que permita en los alumnos inscritos generar conocimientos y habilidades para el diseño y desarrollo de prototipos/ensaves.
  - Fortalecer los programas educativos de la División Agroalimentaria, mediante el equipamiento e infraestructura especializada para la realización de análisis fisicoquímicos, suelos, agua y biotecnología con el objeto de disponer de un laboratorio certificado en donde se lleve a cabo el proceso práctico de enseñanza aprendizaje de los alumnos y a la vez sirva para la prestación de servicios tecnológicos en beneficio del entorno social y productivo.
  - Proporcionar la infraestructura, el equipamiento y el material necesario para el Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico, y con esto contribuir a una formación académica más integral de nuestros alumnos.
  - Proporcionar la infraestructura, el equipamiento y el material necesario para el Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico, y con esto contribuir a una formación académica más integral de nuestros alumnos.
  - Abastecer la infraestructura y equipamiento para la construcción de una casa sombra en la Universidad Tecnológica de la Selva sede Coalingo y Unidad Académica de Cruceiro San Javier, para el fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje basado en competencias profesionales para las carreras de Técnico Superior Universitario e Ingeniería en Manejo y Conservación de Recursos Naturales y Agricultura Sustentable y Protegida.

Meta	Acción	Recurso total asignado (\$)	Breve justificación	Tipo de proyecto (equipamiento, construcción, ambos)	Avance	% Avance	Justificación del avance
1.1 Operación de impresoras 3D para el desarrollo de prototipos de envases aplicables a los productos derivados de proyectos integradores, contribuyendo así a la adquisición de las competencias profesionales señaladas en los programas educativos ofertados en la División de Administración	1.1.1 Adquirir 25 veinticinco impresoras 3D Postscript Max V2. Velocidad de impresión de hasta 300 mm/s. Movimientos de eje y,x,z a una precisión de 0.05 mm. Capacidad de impresión de 28 cm de diámetro por 38 cm de altura.	\$ 887,381.00	Mediante la operación de una impresora 3D, los alumnos contarán con tecnología de vanguardia que les permita diseñar y desarrollar envases para los productos que generan en los proyectos integradores que realizan durante su formación profesional, contribuyendo así a la competencia profesional "Dirigir los procesos de consultoría financiera y de mercadotecnia, con base en la normatividad aplicable para elevar la competitividad de la organización"	1	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
1.2 Instalación de licencias de software para diseño en 3D que permita a los alumnos inscritos en los programas educativos diseñar los envases, empaques y embalajes de los productos resultantes de las tareas integradoras, adquiriendo así las habilidades y destrezas que señalan las competencias profesionales	1.2.1 Adquirir el fortalecimiento del software AUTOCAD (2 licencias) para el diseño y desarrollo de prototipos de envases y empaques aplicables en los proyectos integradores.	\$ 123,262.00	Con la adquisición de software especializado 475 alumnos contarán con herramientas tecnológicas que les permitan alcanzar la competencia profesional "Formular y evaluar proyectos y programas de inversión y/o mejora a través de un análisis estratégico del entorno y la aplicación de técnicas y métodos de mercado, técnico y financiero, para atender las necesidades de la organización y el desarrollo económico de la región", llevando a la práctica los conocimientos teóricos de las áreas de marketing, publicidad, diseño de productos, producción y finanzas.	1	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1,010,643.00</b>					



<p>2.1 Fortalecer los laboratorios de Fisiología, Suelos y Aguas, a través de la adquisición de equipamiento que ya se encuentran obsoletos y en mal funcionamiento para garantizar la formación práctica del alumnado de acuerdo al modelo educativo de las Universidades Tecnológicas que es un aprendizaje basado en competencias profesionales.</p>	<p>2.1.1 Adquirir el equipamiento especializado de cada laboratorio, ya que éste cuenta con más de 10 años de antigüedad y algunos por el uso ya están en mal funcionamiento</p>	<p>\$ 1,301,852.00</p>	<p>En la Universidad Tecnológica de la Selva por su situación geográfica, condiciones ambientales llenan un impacto en el uso de los equipos especializados, lo que ocasiona que con el tiempo y la vida útil de los equipos disminuya. Por lo tanto el 50% de los equipos especializados ya son obsoletos y presentan fallas en su funcionamiento, además de no contar con algunos equipos de seguridad en fallas eléctricas, entre otros.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>2.2 Contar con un invernadero automatizado de 300 m<sup>2</sup> bajo un sistema controlado de temperatura, humedad y fotoperíodo para garantizar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los Programas Educativos de TSU en Agrobiotecnología, Ingeniería Profesional en Cultivos Celulares Vegetales e Ingeniería en Biotecnología.</p>	<p>2.2.1 Construir un invernadero automatizado de 10 x 30 m, con un sistema de riego por nebulización, microaspersión y por goteo.</p>	<p>\$ 350,000.00</p>	<p>La Creación del invernadero automatizado es el apoyo fundamental para la realización de las prácticas académicas del TSU en Agrobiotecnología Área Vegetal ya que conculviera a cumplir su competencia profesional. Propagación vegetativa in vitro y ex vitro a través de tratamientos agrobiotecnológicos para el desarrollo sustentable del entorno. Además en ese espacio también se desarrollan las tareas integradoras y proyectos turnados de los Programas Educativos de Ingeniería Profesional e Ingeniería. Es importante resaltar que la Universidad ya cuenta con un invernadero pero cuyo construcción tiene más de 10 años y no está automatizado, además requiere de reemplazo de parte de la infraestructura.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>TOTAL</p>		<p>\$ 1,651,852.00</p>					
<p>3.1 Contar con equipamiento de laboratorio de cómputo que permita el mantenimiento de la calidad de los programas de técnico superior universitario acreditados</p>	<p>3.1.1 Actualización de 60 equipos de cómputo para dos laboratorios de informática, los cuales son utilizados en la impartición de las materias de especialidad de las tres áreas del nivel Técnico Superior Universitario, así como la Ingeniería Profesional en Seguridad en Redes y Software Libre y la Ingeniería en TI.</p>	<p>\$ 500,000.00</p>	<p>En la actualidad contamos con laboratorios con equipos con las siguientes características: Intel® Pentium® M CPU 2.80GHz Memoria RAM 1GB, los cuales ya no soportan pequeña y programas de cómputo utilizados para la programación e implementación de bases de datos.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>3.2 Contar con equipo de protección contra cambios de niveles de voltaje y apagones repentinos que dañan a los equipos de cómputo.</p>	<p>3.2.1 Adquisición de 60 equipos No Break.</p>	<p>\$ 240,000.00</p>	<p>Los equipos de cómputo con los que contamos en los laboratorios de Informática de nuestra Universidad sufren daños consistentemente, debido a variaciones de voltaje y apagones que se registran en la zona en la que nos encontramos.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>

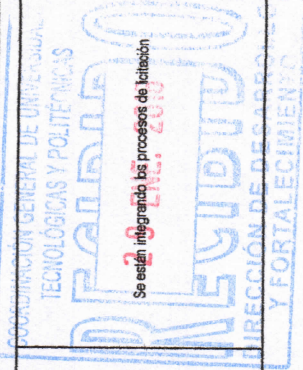




<p>3.3 Contar con un laboratorio para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, móviles y web, en la cual los estudiantes desarrollen proyectos de tareas integradoras y proyectos tutorados, utilizando el equipamiento con tecnología de punta existente en el mercado laboral.</p>	<p>3.3.1 Adquisición de equipos especializados para el desarrollo de aplicaciones de TI.</p>	<p>\$ 900,290.00</p>	<p>La División de Tecnologías de la Información y Comunicación, no cuenta con equipos especializados en los cuales nuestros estudiantes que realizan proyectos de desarrollo de software, como: Aplicaciones de escritorio, aplicaciones móviles y aplicaciones multimedia y comercio electrónico, puedan realizar pruebas de las aplicaciones desarrolladas, tal como se pide en las materias de Ingeniería de Software y Calidad en el Desarrollo de Software.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>	<p>0</p>	<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>
<p>TOTAL \$ 1,640,290.00</p>							
<p>4.1 Instalación y Equipamiento del Laboratorio de Animación y Actividades</p>	<p>4.1.1 Adquirir el mobiliario</p>	<p>\$ 380,500.00</p>	<p>El Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico brindará a 380 alumnos aproximadamente un espacio adecuado para llevar a cabo diversas prácticas, presentaciones y demás actividades que propicien un aprendizaje significativo sobre su programa de estudios en las materias de Animación y Recreación, Servicios Complementarios, Capacitación, Animación sociocultural, Concepción de productos turísticos, Turismo alternativo y Diseño de turismo alternativo y Diseño de productos turísticos. Así mismo, es necesario contar con equipo especializado a través del cual se logren alcanzar los resultados de aprendizaje de los programas de estudio en competencias profesionales de la LGDT. Estos cursos, talleres y demás actividades prácticas coadyuvarán a desarrollar las competencias profesionales de nuestros alumnos acorde a los programas de estudio, además de contar con un espacio para brindar asesorías y capacitaciones a las empresas turísticas de la región, contribuyendo así a mejorar la calidad de los servicios de hospedaje, gastronómicos y complementarios.</p>	<p>1</p>	<p>0</p>		<p>Se están integrando los procesos de licitación</p>

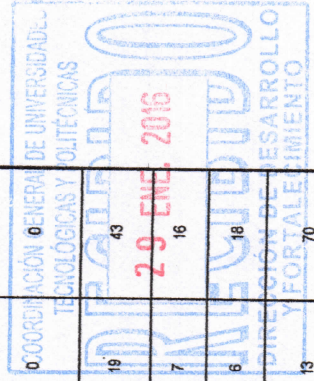


4.1 Instalación y Equipamiento del Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico	4.1.1 Adquirir el mobiliario	\$ 380,500.00		1	0	0	0	0	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
	4.1.2 Adquirir el equipo	\$ 665,077.00		1	0	0	0	0	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
	TOTAL	\$ 1,025,577.00									
5.1 Construcción de una nave de 200 m2 con malla anti-fuertes y un sistema de riego por goteo, rebozadura y aspersión, para el desarrollo de las prácticas académicas, proyectos de investigación y transferencia de tecnología.	5.1.1 Construcción de una casa sombra con sistema de riego para la Unidad Académica de Cruceiro San Javier, fortaleciendo el Programa Educativo de Manejo y Conservación de Recursos Naturales	\$ 282,819.00		1	0	0	0	0	0	0	Se están integrando los procesos de licitación
	TOTAL	\$ 282,819.00									




INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PROYECTO


Meta de matrícula del proyecto por carrera beneficiada		Meta alcanzada en el periodo		Matrícula objetivo ANTES de recibir el apoyo		Matrícula objetivo DESPUES de recibir el apoyo		Matrícula total	
Nombre del PE	Modalidad Especializada=1 Abierta=2 A distancia=3	Objetivo al que Beneficia	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Matrícula total
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación	1	3	182	199	254	54	381	308	308
TSU en Administración área Evaluación de Proyectos	1	1	175	11	106	87	186	183	183
TSU en Administración área Recursos Humanos	1	1	20	16	35	25	38	60	60
TSU en Procesos Alimentarios	1	2	56	61	34	37	117	71	71
Agrobiotecnología área Vegetal	1	2	107	116	140	70	233	210	210
TSU en Turismo	1	4	103	113	73	112	216	185	185
TSU en Gastronomía	1	4	95	104	100	108	199	208	208
Ing. en Proyectos Productivos Sostenibles	1	1	59	28	42	29	87	71	71
Ing. en Innovación y Desarrollo Empresarial	1	1	34	37	40	41	71	81	81
Ing en Tecnologías de la Información	1	3	124	136	171	43	280	214	214
Ing en Procesos Bioalimentarios	1	2	53	58	43	23	111	66	66
Ing en Biotecnología	1	2	68	74	49	15	142	64	64
Lic en Gastronomía	1	4	0	0	15	17	0	32	32
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico	1	4	92	100	77	90	192	167	167
TSU en Manejo de Recursos Naturales Área Protección Ambiental (UACSJ)	1	2	15	8	42	26	23	67	67
TSU en Manejo de Recursos Naturales Área Fauna Silvestre (UACSJ)	1	2	8	6	0	0	18	0	0
TSU en Turismo Productos Alternativos (UACSJ)	1	4	33	37	24	19	70	43	43
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UACSJ)	1	4	4	6	9	7	10	16	16
Ing en Manejo de Recursos Naturales (UACSJ)	1	2	6	7	12	6	13	18	18
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Sistemas Informáticos (UASN)	1	3	33	37	57	13	70	70	70



TSU en Agricultura Sustentable y Protegida (UASN)	1	5	68	33	37	70	40	26	65
TSU en Turismo Área Hotelaria (UASN)	1	4	79	32	38	68	25	54	79
Ing en Tecnologías de la Información (UASN)	1	3	37	22	25	47	28	9	37
Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UASN)	1	4	47	28	32	60	23	24	47
Ing en Agricultura Sustentable y Protegida (UASN)	1	5	62	27	31	58	42	20	62
TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación Área Comercio Electrónico (UACMC)	1	3	26	20	23	43	19	7	26
TSU en Administración y Evaluación de Proyectos (UACMC)	1	1	26	20	22	42	9	17	26
TSU en Agricultura Sustentable y Protegida (UACMC)	1	5	10	16	17	33	6	4	10
Ing en Agricultura Sustentable y Protegida (UACMC)	1	5	6	6	6	12	5	1	6
Lic. en Proyectos Productivos Sostenibles (UACMC)	1	5	14	6	8	14	6	8	14
Ing en Tecnologías de la Información (UACMC)	1	3	13	10	4	18	6	7	13
		TOTAL	2550		TOTAL	2650		TOTAL	2650

Monto utilizado para Infraestructura	Monto utilizado para equipamiento

  
 Dr. Antonio Magdal Velazquez Jandéz  
 Nombre y firma del Responsable del Proyecto

  
 Dr. Carlos Gordillo Culebro  
 Nombre y firma de(e) realtor(a)



Formato de comprobación de avances Académico-Programático del proyecto aprobado en el Marco del Programa de Expansión en la Oferta Educativa en Educación Media Superior y Superior (PROECEE) 2015

Fecha de elaboración:	Período de vigencia:
Responsable del Proyecto:	Tipo de Proyecto:
<b>Equipamiento</b>	
Fortalecimiento de la oferta educativa de la Universidad Tecnológica de la Selva, mediante el mejoramiento de infraestructura y equipamiento especializado de talleres y laboratorios institucionales en los niveles educativos SB (Técnico Superior Universitario) y SA (Licenciatura/Ingeniería) conforme a la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación.	

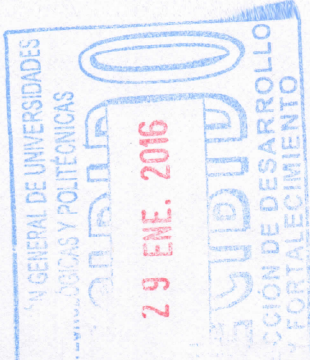
1. Fortalecimiento de los programas educativos de TSU e IIC de la División de Administración, mediante la adquisición, instalación y operación de 01 una impresora 3D que permita en los alumnos técnicos generar conocimientos y habilidades para el diseño y desarrollo de prototipos de productos.
2. Fortalecer los programas educativos de la División Agroalimentaria, mediante el equipamiento e infraestructura especializada requeridos para la realización de análisis fisicoquímicos, suelos, agua y biotecnología con el objeto de disponer de un laboratorio certificado en donde se lleve a cabo el desarrollo práctico de enseñanza aprendizaje de los alumnos y a la vez sirva para la prestación de servicios tecnológicos en beneficio del entorno social y productivo.
3. Fortalecimiento de los programas educativos de la División de Tecnologías de la Información, mediante la renovación de laboratorios de cómputo para el mantenimiento de la calidad académica de los programas acreditados de TSU.
4. Proporcionar la infraestructura, el equipamiento y el material necesario para el Laboratorio de Animación y Actividades Recreativas para la Licenciatura en Gestión y Desarrollo Turístico, y con esto contribuir a una formación académica más integral de nuestros alumnos.
5. Abastecer la infraestructura y equipamiento para la construcción de una casa modelo en la Universidad Tecnológica de la Selva sede Occidente y Unidad Académica de Ciencias San Javier, para el fortalecimiento del proceso enseñanza-aprendizaje basado en competencias profesionales para los carreras de Técnico Superior Universitario e Ingeniería en Biotecnología y Conservación de Recursos Naturales y Agricultura Sustentable y Protección.



### INFORMACIÓN ADICIONAL DEL PROYECTO

Tipo de Licencia	Nombre del PE	Modalidad Educativa? Abierta? A distancia?	OBJETIVO AL QUE BENEFICIA					Muestra de matrícula del proyecto por carrera beneficiada				Muestra de matrícula en el periodo								
			ORIENTATIVO AL QUE BENEFICIA					Hombres	Mujeres	TOTAL	PRIMER PERIODO		SEGUNDO PERIODO		TERCER PERIODO		CUARTO PERIODO			
			1	2	3	4	5				Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	
T	TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación	1		3			182	169	351	254	64	308	202	42	244					
T	TSU en Administración área Evaluación de Proyectos	1	1				175	11	186	108	87	193	64	79	167					
T	TSU en Administración área Recursos Humanos	1	1				20	10	30	35	25	60	30	24	60					
T	TSU en Procesos Alimentarios	1	2				66	61	117	34	37	71	29	33	62					
T	TSU Agrobiotecnología área Vegetal	1	2				107	116	233	140	70	210	124	59	183					
T	TSU en Turismo	1			4		103	113	216	73	112	185	73	115	188					
T	TSU en Gastronomía	1			4		63	104	169	100	109	209	85	81	170					
I	Ing. en Proyectos Productivos Sostenibles	1	1				59	28	87	42	29	71	41	28	70					
I	Ing. en Innovación y Desarrollo Empresarial	1	1				34	37	71	40	41	81	40	41	81					
I	Ing. en Tecnologías de la Información	1		3			124	130	250	171	43	214	170	40	216					
I	Ing. en Procesos Biotecnológicos	1	2				53	59	111	43	23	66	40	23	63					
I	Ing. en Biotecnología	1	2				66	74	142	46	15	64	43	15	63					
I	Lic. en Gastronomía	1			4		0	0	0	15	17	32	85	81	170					

L	Lic en Gestión y Desarrollo Turístico	1	4	62	100	182	77	80	187	88	89	157					
T	TSU en Manejo de Recursos Naturales Area Protección Ambiental (UACSA)	1	2	15	8	23	42	25	07	20	10	30					
T	TSU en Manejo de Recursos Naturales Area Fauna Silvestre (UACSA)	1	2	8	6	18	0	0	0	0	0	0					
T	TSU en Turismo Productos Alternativos (UACSA)	1	4	33	37	70	24	19	43	16	16	34					
L	Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UACSA)	1	4	4	6	10	6	7	16	7	3	10					
T	Ing en Manejo de Recursos Naturales (UACSA)	1	2	6	7	13	12	0	18	12	5	17					
T	TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación área Sistemas Informáticos (UASN)	1	2	33	37	70	57	13	70	54	0	63					
T	TSU en Agricultura Sustentable y Protección (UASN)	1	5	33	37	70	40	28	66	33	25	60					
T	TSU en Turismo Area Hotelaria (UASN)	1	4	32	36	68	23	54	78	20	50	70					
T	Ing en Tecnologías de la Información (UASN)	1	3	22	25	47	28	6	37	27	9	36					
L	Lic en Gestión y Desarrollo Turístico (UASN)	1	4	28	32	60	23	24	47	22	25	47					
T	Ing en Agricultura Sustentable y Protección (UASN)	1	5	27	31	58	42	20	62	40	19	60					
T	TSU en Tecnologías de la Información y Comunicación Área Comercio Electrónico (UACMC)	1	3	20	23	43	18	7	23	16	4	20					
T	TSU en Administración y Evaluación de Proyectos (UACMC)	1	1	20	22	42	9	17	26	4	10	20					
T	TSU en Agricultura Sustentable y Protección (UACMC)	1	5	16	17	33	6	4	10	6	1	7					
T	Ing en Agricultura Sustentable y Protección (UACMC)	1	5	6	6	12	5	1	6	5	1	6					
L	Lic en Proyectos Productivos Sostenibles (UACMC)	1	5	6	6	14	6	8	14	6	6	14					
T	Ing en Tecnologías de la Información (UACMC)	1	3	10	4	18	0	7	13	8	7	13					
				Total	2850	Total	2530	Total	2410	Total	2410	Total	157				



Mtro. Juan Carlos González Colobro  
 Nombre y firma del Responsable del Proyecto

Dr. Antonio Magdalesno Vazquez Alvarado  
 Nombre y firma del Responsable del Proyecto