

<b>Ficha del indicador 1</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
Nombre del indicador	Fortalecimiento de la infraestructura de computo y telecomunicaciones
Objetivo o descripción del indicador	lograr que alumnos puedan tener a acceso a computadoras con internet
Unidad de medida	numero de computadoras activas y en condiciones para el uso de alum
Periodicidad (anual/semestral)	
Fórmula (en caso de aplicar)	$\frac{\quad}{\quad} \times 100$

Meta (valor a alcanzar por semestre o año)	164 computadoras con conexión a internet para el uso de los alumnos
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

<b>Ficha del indicador 2</b>	
<b>Elemento</b>	<b>Características</b>
Nombre del indicador	Cobertura de Internet Inalámbrico para búsqueda y aplicación de recursos educativos
Objetivo o descripción del indicador	Cobertura inalámbrica para alumnos y personal docente del instituto
Unidad de medida	centaje de cobertura en edificios con concurrencia de alumnos y docer
Periodicidad (anual/semestral)	Semestral
Fórmula (en caso de aplicar)	$\frac{\quad}{\quad} \times 100$

Meta (valor a alcanzar por semestre o año)	cobertura de internet inalámbrico al 100 % por edificios A,B y Cafeteria
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** CENTRO DE COMPUTO

META	Indicador	META ANUAL	ENE - MAR	ABR - JUN	JUL - SEPT	OCT - DIC
1	numero de computadoras activas y en condiciones para el uso de alumnr	164				
2	Porcentaje de cobertura en edificios con concurrencia de alumnos	100%			100	
3						

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2017. CLASIFICACION:**

**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

**UNIDAD RESPONSABLE:**

SUBDIR. ACADEMICA

**SUBUNIDAD RESPONSABLE:**

DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.

**OBJETIVO:**

Impulsar el desarrollo y utilización de tecnologías de la información y la comunicación en el sistema educativo para apoyar el aprendizaje de los estudiantes, ampliar sus competencias para la vida y favorecer su inserción en la sociedad del conocimiento

**DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION (ES):**

Administracion de equipo de computo. Limpieza de hardware, actualizacion de software, repaldo de informacion, actualizacion de hardware, mantenimiento a servidores equipo de red y cableado. Elaboracion de informes y reportes para el sistema de calidad, junta directiva.

**Área Solicitante:**

**Autorización:**



**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0**

ELEMENTOS PROGRAMÁTICOS					
UNIDAD RESPONSABLE:		SUBUNIDAD RESPONSABLE:			
SUBDIR. ACADEMICA		DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.			
OBJETIVO:					
Impulsar el desarrollo y utilización de tecnologías de la información y la comunicación en el sistema educativo para apoyar el aprendizaje de los estudiantes, ampliar sus competencias para la vida y favorecer su inserción en la sociedad del conocimiento					
DESCRIPCIÓN DE SUBFUNCIONES	META	CALENDARIO TRIMESTRAL			
		I	II	III	IV
<b>ADMINISTRACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO</b>					
LIMPIEZA DE HARDWARE	360	120	60	120	60
ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE	360	120	60	120	60
RESPALDO DE INFORMACIÓN	120	0	60	0	60
ACTUALIZACIÓN DE HARDWARE	12	3	3	3	3
RENOVACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO	10	0	0	10	0
MANTENIMIENTO A SERVIDORES, EQUIPO DE RED Y CABLEADO	12	3	3	3	3
RENOVACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO EN LABORATORIOS	30	30	0	0	0
VIGILANCIA A LAS AREAS DE COMPUTO	4	1	1	2	
ACTUALIZACION DE PERSONAL	2	1		1	
	0				
<b>ELABORACION DE INFORMES, REPORTES</b>					
INFORMA JUNTA DIRECTIVA	4	1	1	1	1
INFORME MANTENIMIENTOS AL SISTEMA DE CALIDAD	2	0	1	0	1
ELBORACION DE EXPEDIENTES DE MANTENIMIENTO	12	3	3	3	3
<b>LICENCIAS DE SOFTWARE</b>					
FORTIGATE	1	1			
AVG ANTIVIRUS	1	1			
CAMPUS AGREEMENT	1		1		

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0**

ELEMENTOS PROGRAMÁTICOS					
UNIDAD RESPONSABLE:			SUBUNIDAD RESPONSABLE:		
SUBDIR. ACADEMICA			DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.		
OBJETIVO:					
Impulsar el desarrollo y utilización de tecnologías de la información y la comunicación en el sistema educativo para apoyar el aprendizaje de los estudiantes, ampliar sus competencias para la vida y favorecer su inserción en la sociedad del conocimiento					
DESCRIPCIÓN DE SUBFUNCIONES	META	CALENDARIO TRIMESTRAL			
		I	II	III	IV
<b>RED INALAMBRICA</b>					
EQUIPOS DE DIFUSION DE SEÑAL INALAMBRICA	6	3	0	3	0

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
0	0

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION 0

NOMBRE DE PROYECTO: CENTRO DE COMPUTO

CALCULO DE MATERIALES

Secretaría:		Unidad Responsable:											
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN		SUBDIR. ACADEMICA											
Código	Descripción	PARTIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total		
1	ADMINISTRACIÓN DE EQUIPO DE COMPUTO												
1	FRANELA	21601	PIEZA	20	\$18.56	\$ 371.20	10	0	10	0	20		
2	ESPUMA LIMPIADORA PARA PC	21601	PIEZA	10	\$95.26	\$ 952.60	5	0	5	0	10		
3	ALCOHOL ISOPROPILICO	21601	PIEZA	20	\$95.26	\$ 1,905.20	5	5	5	5	20		
4	CINTILLA SUJETA CABLES	29401	PIEZA	772	\$1.00	\$ 772.00	200	200	200	172	772		
5	PASTA TERMICA CPU	29401	PIEZA	15	\$95.26	\$ 1,428.90	5	10			15		
6	DISCO LIMPIADOR PARA LENTES UNIDAD CD/DVD	29401	PIEZA	2	\$36.80	\$ 73.60	1	0	0	1	2		
7	TORRE DE CD CAJA / 50 PIEZAS	21101	PIEZA	2	\$375.23	\$ 750.46	1		1		2		
8	TORRE DE DVD CAJA / 50 PIEZAS	21101	PIEZA	4	\$304.30	\$ 1,217.20	1	1	1	1	4		
9	DISCO DURO EXTERNO 1 TB	29401	PIEZA	2	\$2,840.00	\$ 5,680.00	2				2		
10	DISCO DURO PARA PC	29401	PIEZA	6	\$1,310.00	\$ 7,860.00	6	0	0	0	6		
11	MEMORIA USB 8 GB	24601	PIEZA	4	\$329.00	\$ 1,316.00		4			4		
12	MEMORIA RAM DDR3 PARA CPU 4 GB	29401	PIEZA	10	\$463.30	\$ 4,633.00	5		5		10		
13	FUENTE DE PODER ATX 500 WATTS PARA CPU	24601	PIEZA	20	\$360.33	\$ 7,206.60	10		10		20		
14	TECLADO USB PARA CPU	29401	PIEZA	30	\$145.00	\$ 4,350.00	15	0	15	0	30		
15	MOUSE USB PARA CPU	29401	PIEZA	48	\$113.00	\$ 5,424.00	20		28		48		
16	TECLADO PS/2 PARA CPU	29401	PIEZA	24	\$89.99	\$ 2,159.76	12		12		24		
17	RATON PS/2 PARA CPU	29401	PIEZA	24	\$89.99	\$ 2,159.76	12		12		24		
18	REGULADOR DE CORRIENTE PARA CPU	29401	PIEZA	25	\$277.95	\$ 6,948.75	12		13		25		
19	CABLE VGA PARA CPU 1.5 MTS	29401	PIEZA	16	\$146.00	\$ 2,336.00		16			16		
20	SWITCH 8 PUERTOS	29401	PIEZA	8	\$430.00	\$ 3,440.00		4		4	8		
21	MULTI CONTACTO 8 ENTRADAS	29401	PIEZA	12	\$156.60	\$ 1,879.20	3	3	3	3	12		
22	CONECTOR RJ 45	29401	PIEZA	700	\$5.00	\$ 3,500.00	700				700		
23	CONECTOR HEMBRA JACK RJ 45	29401	PIEZA	200	\$40.00	\$ 8,000.00	200				200		
24	RACK VERTICAL DE 19" POR 60"	51501	PIEZA	1	\$3,500.00	\$ 3,500.00	1				1		
25	SWITCH 48 PUERTOS	51501	PIEZA	3	\$5,000.00	\$ 15,000.00	2	1			3		
26	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	51501	PIEZA	55	\$14,000.00	\$ 770,000.00	35	20			55		
27	COMPUTADORA PORTATIL	51501	PIEZA	3	\$14,500.00	\$ 43,500.00	3				3		
28	NO BRAEAK 600 WATTS	29401	PIEZA	1	\$4,600.00	\$ 4,600.00			1		1		
29	BOBINA DE CABLE UTP CAT 5e	51501	PIEZA	10	\$1,085.00	\$ 10,850.00	5		5		10		
30	CANALETA	24601	PIEZA	60	\$99.24	\$ 5,954.40	30	0	30	0	60		
31	CABLE UTP CAT 5E	24601	PIEZA	50	\$40.00	\$ 2,000.00	50	0	0	0	50		
32	Rollo De Cincho Velcro Negro 45 Mts Doble Cara F18	29401	PIEZA	2	\$500.00	\$ 1,000.00	2				2		
33	CAMARA DE VIGILANCIA UNIQUITI	52301	PIEZA	3	\$2,000.00	\$ 6,000.00		3			3		
34	VIATICOS NACIONAL	37504	EVENTO	1	\$8,000.00	\$ 8,000.00			1		1		
35	CURSO DE ACTUALIZACION	33401	SERVICIO	1	\$8,000.00	\$ 8,000.00			1		1		
36			SERVICIO			\$ -					0		

## CALCULO DE MATERIALES

Secretaría:				Unidad Responsable:							
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN				SUBDIR. ACADEMICA							
Código	Descripción	PARTIDA	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
<b>ELABORACION DE INFORMES, REPORTES</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 952,768.63</b>					
2	CUADERNO PROFESIONAL 100 HOJAS	21101	PIEZA	4	\$18.33	\$ 73.32	2		2		4
1	CINTA ADHESIVA 48X100 CANELA TUK	21101	PIEZA	6	\$80.04	\$ 480.24	3		3		6
2	CARPETA BLANCA 2" 3 ARGOLLAS	21101	PIEZA	4	\$47.76	\$ 191.04	2		2		4
3	CORRECTOR LIQUIDO 20 ML	21101	PIEZA	4	\$8.40	\$ 33.60	2		2		4
4	MARCADOR PERMANENTE ESTERBTOOK NEGRO	21101	PIEZA	10	\$24.68	\$ 246.80	5		5		10
5	CARPETA BLANCA 3" DE 3 ARGOLLAS	21101	PIEZA	6	\$47.76	\$ 286.56	3		3		6
6	PLUMA BIC NEGRA PUNTO MEDIANO	21101	PIEZA	20	\$3.04	\$ 60.80	10		10		20
7	HOJAS FACIA BONA 37 K T / CARTA BLANCO MILLAR	21101	PIEZA	4	\$121.68	\$ 486.72	2		2		4
8	POST-IT	21101	PIEZA	6	\$27.60	\$ 165.60	3		3		6
9				0							
<b>LICENCIAS DE SOFTWARE</b>					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 2,024.68</b>					
3	LICENCIA EQUIPO FORTIGATE PLUS	59701		1	\$50,437.86	\$ 50,437.86		1			1
1	LICENCIA AVG ANTIVIRUS	59701		1	\$60,000.00	\$ 60,000.00	1				1
2	CAMPUS AGREEMENT	59701		1	\$20,000.00	\$ 20,000.00	1				1
3											
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 130,437.86</b>					
4	<b>RED INALAMBRICA</b>										
1	Ubiquiti Networks Access Point Enterprise AP-LR UniFi	56501	PIEZA	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	6		2		8
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 20,000.00</b>					
					<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ -</b>					
					<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,105,231.17</b>					
<b>Área Solicitante:</b>						<b>Autorización:</b>					
0						0					



**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION:** CENTRO DE COMPUTO

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
1	TORRE DE CD CAJA / 50 PIEZAS	PIEZA	2	\$375.23	\$ 750.46	1	0	1	0	2	\$ 375.23	\$ -	\$ 375.23	\$ -	\$ 750.46
2	TORRE DE DVD CAJA / 50 PIEZAS	PIEZA	4	\$304.30	\$ 1,217.20	1	1	1	1	4	\$ 304.30	\$ 304.30	\$ 304.30	\$ 304.30	\$ 1,217.20
3	CUADERNO PROFESIONAL 100 HOJAS	PIEZA	4	\$18.33	\$ 73.32	2	0	2	0	4	\$ 36.66	\$ -	\$ 36.66	\$ -	\$ 73.32
4	CINTA ADHESIVA 48X100 CANELA TUK	PIEZA	6	\$80.04	\$ 480.24	3	0	3	0	6	\$ 240.12	\$ -	\$ 240.12	\$ -	\$ 480.24
5	CARPETA BLANCA 2" 3 ARGOLLAS	PIEZA	4	\$47.76	\$ 191.04	2	0	2	0	4	\$ 95.52	\$ -	\$ 95.52	\$ -	\$ 191.04
6	CORECTOR LIQUIDO 20 ML	PIEZA	4	\$8.40	\$ 33.60	2	0	2	0	4	\$ 16.80	\$ -	\$ 16.80	\$ -	\$ 33.60
7	MARCADOR PERMANENTE ESTERBTOOK NEGRO	PIEZA	10	\$24.68	\$ 246.80	5	0	5	0	10	\$ 123.40	\$ -	\$ 123.40	\$ -	\$ 246.80
8	CARPETA BLANCA 3" DE 3 ARGOLLAS	PIEZA	6	\$47.76	\$ 286.56	3	0	3	0	6	\$ 143.28	\$ -	\$ 143.28	\$ -	\$ 286.56
9	PLUMA BIC NEGRA PUNTO MEDIANO	PIEZA	20	\$3.04	\$ 60.80	10	0	10	0	20	\$ 30.40	\$ -	\$ 30.40	\$ -	\$ 60.80
10	HOJAS FACIA BONA 37 K T / CARTA BLANCO MILLAR	PIEZA	4	\$121.68	\$ 486.72	2	0	2	0	4	\$ 243.36	\$ -	\$ 243.36	\$ -	\$ 486.72
11	POST-IT	PIEZA	6	\$27.60	\$ 165.60	3	0	3	0	6	\$ 82.80	\$ -	\$ 82.80	\$ -	\$ 165.60
19	<b>Materiales y útiles de oficina</b>	<b>GASTO</b>		<b>21101</b>	<b>\$ 3,992.34</b>						<b>\$ 1,691.87</b>	<b>\$ 304.30</b>	<b>\$ 1,691.87</b>	<b>\$ 304.30</b>	<b>\$ 3,992.34</b>
2															
3	FRANELA		20	\$ 18.56	\$ 371.20	10	0	10	0	20	\$ 185.60	\$ -	\$ 185.60	\$ -	\$ 371.20
4	ESPUMA LIMPIADORA PARA PC		10	\$ 95.26	\$ 952.60	5	0	5	0	10	\$ 476.30	\$ -	\$ 476.30	\$ -	\$ 952.60
5	ALCOHOL ISOPROPILICO		20	\$ 95.26	\$ 1,905.20	5	5	5	5	20	\$ 476.30	\$ 476.30	\$ 476.30	\$ 476.30	\$ 1,905.20
1	<b>Vidrio y productos de vidrio</b>	<b>GASTO</b>		<b>24501</b>	<b>\$ -</b>						<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
2															
3	MEMORIA USB 8 GB	PIEZA	4	\$ 329.00	\$ 1,316.00		4			4	\$ -	\$ 1,316.00	\$ -	\$ -	\$ 1,316.00
4	FUENTE DE PODER ATX 500 WATTS PARA CPU	PIEZA	20	\$ 360.33	\$ 7,206.60	10		10		20	\$ 3,603.30	\$ -	\$ 3,603.30	\$ -	\$ 7,206.60
5	CANALETA	PIEZA	60	\$ 99.24	\$ 5,954.40	30	0	30	0	60	\$ 2,977.20	\$ -	\$ 2,977.20	\$ -	\$ 5,954.40
6	CABLE UTP CAT 5E	PIEZA	50	\$ 40.00	\$ 2,000.00	50	0	0	0	50	\$ 2,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2,000.00
9	<b>Material eléctrico y electrónico</b>	<b>GASTO</b>		<b>24601</b>	<b>\$ 16,477.00</b>						<b>\$ 8,580.50</b>	<b>\$ 1,316.00</b>	<b>\$ 6,580.50</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ 16,477.00</b>
12															
13	CINTILLA SUJETA CABLES	PIEZA	772	\$ 1.00	\$ 772.00	200	200	200	172	772	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 200.00	\$ 172.00	\$ 772.00
14	PASTA TERMICA CPU	PIEZA	15	\$ 95.26	\$ 1,428.90	5	10			15	\$ 476.30	\$ 952.60	\$ -	\$ -	\$ 1,428.90
15	DISCO LIMPIADOR PARA LENTES UNIDAD CD/DVD	PIEZA	2	\$ 36.80	\$ 73.60	1	0	0	1	2	\$ 36.80	\$ -	\$ -	\$ 36.80	\$ 73.60
16	DISCO DURO EXTERNO 1 TB	PIEZA	2	\$ 2,840.00	\$ 5,680.00	2				2	\$ 5,680.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5,680.00
17	DISCO DURO PARA PC	PIEZA	6	\$ 1,310.00	\$ 7,860.00	6	0	0	0	6	\$ 7,860.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7,860.00
18	MEMORIA RAM DDR3 PARA CPU 4 GB	PIEZA	10	\$ 463.30	\$ 4,633.00	5		5		10	\$ 2,316.50	\$ -	\$ 2,316.50	\$ -	\$ 4,633.00
19	TECLADO USB PARA CPU	PIEZA	30	\$ 145.00	\$ 4,350.00	15	0	15	0	30	\$ 2,175.00	\$ -	\$ 2,175.00	\$ -	\$ 4,350.00
20	MOUSE USB PARA CPU	PIEZA	48	\$ 113.00	\$ 5,424.00	20		28		48	\$ 2,260.00	\$ -	\$ 3,164.00	\$ -	\$ 5,424.00
	TECLADO PS/2 PARA CPU	PIEZA	24	\$ 89.99	\$ 2,159.76	12		12		24	\$ 1,079.88	\$ -	\$ 1,079.88	\$ -	\$ 2,159.76

**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION:** CENTRO DE COMPUTO

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
	RATON PS/2 PARA CPU	PIEZA	24	\$ 89.99	\$ 2,159.76	12		12		24	\$ 1,079.88	\$ -	\$ 1,079.88	\$ -	\$ 2,159.76
1	REGULADOR DE CORRIENTE PARA CPU	PIEZA	25	\$ 277.95	\$ 6,948.75	12		13		25	\$ 3,335.40	\$ -	\$ 3,613.35	\$ -	\$ 6,948.75
2	CABLE VGA PARA CPU 1.5 MTS	PIEZA	16	\$ 146.00	\$ 2,336.00		16			16	\$ -	\$ 2,336.00	\$ -	\$ -	\$ 2,336.00
3	SWITCH 8 PUERTOS	PIEZA	8	\$ 430.00	\$ 3,440.00		4		4	8	\$ -	\$ 1,720.00	\$ -	\$ 1,720.00	\$ 3,440.00
4	MULTI CONTACTO 8 ENTRADAS	PIEZA	12	\$ 156.60	\$ 1,879.20	3	3	3	3	12	\$ 469.80	\$ 469.80	\$ 469.80	\$ 469.80	\$ 1,879.20
5	CONECTOR RJ 45	PIEZA	700	\$ 5.00	\$ 3,500.00	700				700	\$ 3,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,500.00
6	CONECTOR HEMBRA JACK RJ 45	PIEZA	200	\$ 40.00	\$ 8,000.00	200				200	\$ 8,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,000.00
7	NO BRAEAK 600 WATTS	PIEZA	1	\$ 4,600.00	\$ 4,600.00			1		1	\$ -	\$ -	\$ 4,600.00	\$ -	\$ 4,600.00
8	Rollo De Cincho Velcro Negro 45 Mts Doble Cara F18	PIEZA	2	\$ 500.00	\$ 1,000.00	2				2	\$ 1,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,000.00
11	<b>Refacc y access menor de equip de cómputo y tecnolog de la inf</b>	<b>GASTO</b>		<b>29401</b>	<b>\$ 66,244.97</b>						<b>\$ 39,469.56</b>	<b>\$ 5,678.40</b>	<b>\$ 18,698.41</b>	<b>\$ 2,398.60</b>	<b>\$ 66,244.97</b>
11	<b>Refacciones y accesorios menores otros bienes muebles</b>	<b>GASTO</b>		<b>29901</b>	<b>\$ -</b>						<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>	<b>\$ -</b>
12		<b>TOTAL</b>			<b>\$ 89,943.31</b>						<b>\$ 50,880.13</b>	<b>\$ 7,775.00</b>	<b>\$ 28,108.98</b>	<b>\$ 3,179.20</b>	<b>\$ 89,943.31</b>

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
0	0

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: CENTRO DE COMPUTO

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

PRESUPUESTACION

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total	T-1	T-2	T-3	T-4	Total
--------	-------------	------------------	----------	-----------------	---------------	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-------

12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
1	CURSO DE ACTUALIZACION	SERVICIO	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	0		1		1
<b>Servicios para capacitación a servidores públicos</b>				<b>GASTO 33401</b>	<b>\$ 8,000.00</b>					
1	VIATICOS NACIONAL	EVENTO	1	\$ 8,000.00	\$ 8,000.00	0	0	1	0	1
<b>Viáticos nacionales</b>				<b>GASTO 37504</b>	<b>\$ 8,000.00</b>					
<b>Serv corporativos prestados por las entidades paraestatales</b>				<b>GASTO 39906</b>	<b>\$ -</b>					
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 16,000.00</b>					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ -	\$ -	\$ 8,000.00	\$ -	\$ 8,000.00
\$ -	\$ -	\$ 8,000.00	\$ -	\$ 8,000.00
\$ -	\$ -	\$ 8,000.00	\$ -	\$ 8,000.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ 16,000.00	\$ -	\$ 16,000.00

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
0	0

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

<b>PRESUPUESTACION</b>
------------------------

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
	Ayudas culturales y sociales a instituciones		GASTO	44502	\$ -					
<b>TOTAL</b>					\$ -					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
0	0

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION:0

**CALCULO PRESUPUESTAL**

<b>Secretaría:</b>	<b>Unidad Responsable:</b>
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	SUBDIR. ACADEMICA
<b>AREA:</b> DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.	<b>GLOSA:</b>

**PRESUPUESTACION**

Código	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe Total	T-0	T-2	T-3	T-4	Total
1	RACK VERTICAL DE 19" POR 60"	PIEZA	1	\$ 3,500.00	\$ 3,500.00	1				1
2	SWITCH 48 PUERTOS	PIEZA	3	\$ 5,000.00	\$ 15,000.00	2	1			3
3	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	PIEZA	55	\$ 14,000.00	\$ 770,000.00	35	20			55
4	COMPUTADORA PORTATIL	PIEZA	3	\$ 14,500.00	\$ 43,500.00	3				3
5	BOBINA DE CABLE UTP CAT 5e	PIEZA	10	\$ 1,085.00	\$ 10,850.00	5		5		10
<b>Bienes informáticos</b>				<b>GASTO</b>	<b>51501</b>	<b>\$ 842,850.00</b>				
1	CAMARA DE VIGILANCIA UNIQUITI	PIEZA	3	\$ 2,000.00	\$ 6,000.00	0	3	0	0	3
<b>Cámaras fotográficas y de video</b>				<b>GASTO</b>	<b>52301</b>	<b>\$ 6,000.00</b>				
<b>Sist de aire acond, calefac y de refrig ind y comer</b>				<b>GASTO</b>	<b>56401</b>	<b>\$ -</b>				
1	Ubiquiti Networks Access Point Enterprise AP-LR UniFi	PIEZA	8	\$ 2,500.00	\$ 20,000.00	6	0	2	0	8
<b>Equip de comunicación y telecomunicación</b>				<b>GASTO</b>	<b>56501</b>	<b>\$ 20,000.00</b>				
1	LICENCIA EQUIPO FORTIGATE PLUS		1	\$ 50,437.86	\$ 50,437.86	0	1	0	0	1
2	LICENCIA AVG ANTIVIRUS		1	\$ 60,000.00	\$ 60,000.00	1	0	0	0	1
3	CAMPUS AGREEMENT		1	\$ 20,000.00	\$ 20,000.00	1	0	0	0	1
<b>Licencias informáticas e intelectuales</b>				<b>GASTO</b>	<b>59701</b>	<b>\$ 130,437.86</b>				
<b>Otros activos intangibles</b>				<b>GASTO</b>	<b>59901</b>	<b>\$ -</b>				
<b>TOTAL</b>					<b>\$ 999,287.86</b>					

T-1	T-2	T-3	T-4	Total
\$ 3,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3,500.00
\$ 10,000.00	\$ 5,000.00	\$ -	\$ -	\$ 15,000.00
#####	#####	\$ -	\$ -	\$ 770,000.00
\$ 43,500.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 43,500.00
\$ 5,425.00	\$ -	\$ 5,425.00	\$ -	\$ 10,850.00
#####	#####	\$ 5,425.00	\$ -	\$ 842,850.00
\$ -	\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ 6,000.00
\$ -	\$ 6,000.00	\$ -	\$ -	\$ 6,000.00
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
\$ 15,000.00	\$ -	\$ 5,000.00	\$ -	\$ 20,000.00
\$ 15,000.00	\$ -	\$ 5,000.00	\$ -	\$ 20,000.00
\$ -	\$ 50,437.86	\$ -	\$ -	\$ 50,437.86
\$ 60,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 60,000.00
\$ 20,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20,000.00
\$ 80,000.00	\$ 50,437.86	\$ -	\$ -	\$ 130,437.86
\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
#####	#####	\$ 10,425.00	\$ -	\$ 999,287.86

<b>Área Solicitante:</b>	<b>Autorización:</b>
0	0

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS**

Proyecto: CENTRO DE COMPUTO

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2018. CLASIFICACION: 0

**RESUMEN PRESUPUESTAL**

PROGRAMACION PRESUPUESTAL														
UNIDAD RESPONSABLE:										SUBUNIDAD RESPONSABLE:				
SUBDIR. ACADEMICA										DIV. DE ING. EN SISTEMAS COMP.				
DESCRIPCIÓN DE LA FUNCION:														
#VALUE!														
GASTO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	CALENDARIO MENSUAL											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21101	Materiales y útiles de oficina	\$ 3,992.34	\$ 1,691.87			\$ 304.30			\$ 1,691.87			\$ 304.30		
21601	Material de limpieza	\$ 3,229.00	\$ 1,138.20			\$ 476.30			\$ 1,138.20			\$ 476.30		
21000	MATERIALES DE ADMIN, EMISION DE DOC Y ARTICULOS OFIC	\$ 7,221.34	\$ 2,830.07			\$ 780.60			\$ 2,830.07			\$ 780.60		
24601	Material eléctrico y electrónico	\$ 16,477.00	\$ 8,580.50			\$ 1,316.00			\$ 6,580.50			\$ -		
24000	MATER Y ARTICULOS DE CONSTRUCCION Y DE REPARACION	\$ 16,477.00	\$ 8,580.50			\$ 1,316.00			\$ 6,580.50			\$ -		
29401	Refacc y access menor de equip de cómp y tecnolog de la inf	\$ 66,244.97	\$ 39,469.56			\$ 5,678.40			\$ 18,698.41			\$ 2,398.60		
29000	HERRAMIENTAS, REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES	\$ 66,244.97	\$ 39,469.56			\$ 5,678.40			\$ 18,698.41			\$ 2,398.60		
2000	MATERIALES Y SERVICIOS	\$ 89,943.31	\$ 50,880.13			\$ 7,775.00			\$ 28,108.98			\$ 3,179.20		
33401	Servicios para capacitación a servidores públicos	\$ 8,000.00	\$ -			\$ -			\$ 8,000.00			\$ -		
33000	SERV PROF, CIENTIF, TECNICOS Y OTROS SERV	\$ 8,000.00	\$ -			\$ -			\$ 8,000.00			\$ -		
37504	Viáticos nacionales	\$ 8,000.00	\$ -			\$ -			\$ 8,000.00			\$ -		
37000	SERVICIOS DE TRASLADO Y VIATICOS	\$ 8,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 8,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3000	SERVICIOS GENERALES	\$ 16,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 16,000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
51501	Bienes informáticos	\$ 842,850.00	\$ 552,425.00			\$ 285,000.00			\$ 5,425.00			\$ -		
51000	MOBILIARIO Y EQUIP DE ADMINISTRA	\$ 842,850.00	\$ 552,425.00			\$ 285,000.00			\$ 5,425.00			\$ -		
52301	Cámaras fotográficas y de video	\$ 6,000.00	\$ -			\$ 6,000.00			\$ -			\$ -		
52000	MOB Y EQUIP EDUCAC Y RECREATIVO	\$ 6,000.00	\$ -			\$ 6,000.00			\$ -			\$ -		
56501	Equip de comunicación y telecomunicación	\$ 20,000.00	\$ 15,000.00			\$ -			\$ 5,000.00			\$ -		
56000	MAQ, OTROS EQUIP Y HERR	\$ 20,000.00	\$ 15,000.00			\$ -			\$ 5,000.00			\$ -		
59701	Licencias informáticas e intelectuales	\$ 130,437.86	\$ 80,000.00			\$ 50,437.86			\$ -			\$ -		
59901	Otros activos intangibles	\$ -	\$ -			\$ -			\$ -			\$ -		
59000	ACTIVOS INTANGIBLES	\$ 130,437.86	\$ 80,000.00			\$ 50,437.86			\$ -			\$ -		
5000	BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES	\$ 999,287.86	\$ 647,425.00			\$ 341,437.86			\$ 10,425.00			\$ -		
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 1,105,231.17</b>	<b>\$ 698,305.13</b>			<b>\$ 349,212.86</b>			<b>\$ 54,533.98</b>			<b>\$ 3,179.20</b>		
<b>Área Solicitante:</b>										<b>Autorización:</b>				
0										0				

Organismo: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN PEDRO DE LAS COLONIAS

**Calendarización Mensual por Capítulo y Origen de Recursos**

**Anterproyecto 2018**

Proyecto CENTRO DE COMPUTO

Capítulo	Origen de Recursos												Total
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
<b>10000</b>													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>20000</b>													
Federal	25,440.07	-	-	3,887.50	-	-	14,054.49	-	-	1,589.60	-	-	44,971.66
Estadal	25,440.07	-	-	3,887.50	-	-	14,054.49	-	-	1,589.60	-	-	44,971.66
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	<b>50,880.13</b>	-	-	<b>7,775.00</b>	-	-	<b>28,108.98</b>	-	-	<b>3,179.20</b>	-	-	<b>89,943.31</b>
<b>30000</b>													
Federal	-	-	-	-	-	-	8,000.00	-	-	-	-	-	8,000.00
Estadal	-	-	-	-	-	-	8,000.00	-	-	-	-	-	8,000.00
Recursos Propios													-
Otros													-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	<b>16,000.00</b>	-	-	-	-	-	<b>16,000.00</b>
<b>40000</b>													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros													-
<b>Total</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>50000</b>													
Federal													-
Estadal													-
Recursos Propios	647,425.00	-	-	341,437.86	-	-	10,425.00	-	-	-	-	-	999,287.86
Otros													-
<b>Total</b>	<b>647,425.00</b>	-	-	<b>341,437.86</b>	-	-	<b>10,425.00</b>	-	-	-	-	-	<b>999,287.86</b>
<b>Origen</b>													
Federal	25,440.07	-	-	3,887.50	-	-	22,054.49	-	-	1,589.60	-	-	52,971.66
Estadal	25,440.07	-	-	3,887.50	-	-	22,054.49	-	-	1,589.60	-	-	52,971.66
Recursos Propios	647,425.00	-	-	341,437.86	-	-	10,425.00	-	-	-	-	-	999,287.86
Otros													-
<b>Total</b>	<b>698,305.13</b>	-	-	<b>349,212.86</b>	-	-	<b>54,533.98</b>	-	-	<b>3,179.20</b>	-	-	<b>1,105,231.17</b>

ÁREA SOLICITANTE

AUTORIZACIÓN