

Informe Trimestral de Actividades

Área Responsable	Secretaría Académica
Titular	Dr. Humberto Arroyo Núñez
Componente	1. Formación
Actividad	1.8 Material Didáctico
Fecha	lunes, 16 de junio de 2025

Ficha del indicador		
Resumen narrativo	1.8 Distribución de material didáctico a docentes de educación superior	
Nombre del Indicador	Porcentaje de material didáctico distribuido a docentes	
Medios de Verificación	Informe trimestral de material didáctico distribuido, generado y ubicado en la Secretaría Académica de la Universidad Politécnica de Tulancingo	
Supuestos	Los proveedores entregan el material didáctico en tiempo y forma de buena calidad	
Fórmula	$PMDDD=(MDD/MDPD)*100$	
Variables	MDD = Material didáctico distribuido	
	MDPD = Material didáctico programado para distribuir	
Definición del Indicador	Mide los lotes de material didáctico distribuido a los docentes de la Universidad Politécnica de Tulancingo, con la finalidad de fortalecer el proceso de enseñanza - aprendizaje que favorece la adquisición y aplicación del conocimiento	
Método de cálculo	Porcentaje	Periodo de cumplimiento Anual

**Unidad de
Medida**

Material Didáctico

Reporte de avance de indicadores

Fórmula del Indicador	$PMDDD = (MDD / MDPD) * 100$				
Metas	Variables	Periodo	Segundo Trimestre		
		Abril	Mayo	Junio	Total
Alcanzada	MDD = Material didáctico distribuido	5	5	1	11
Programada	MDPD = Material didáctico programado para distribuir	5	5	1	11

Reporte de avance de acciones

Acción	Periodo	Segundo Trimestre		
	Abril	Mayo	Junio	Total
Alcanzada	5	5	1	11
Programada	5	5	1	11

Descripción de Actividades

Durante el trimestre abril – junio 2025 se programaron 11 metas, las cuales se cumplieron al realizar las siguientes actividades:

1. Adquisición de Material Didáctico para el laboratorio CIM.
2. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio de Robótica.
3. Adquisición de Material Didáctico para el laboratorio de Maestría en Computación Óptica.
4. Adquisición de Material Didáctico para el Taller de Máquinas y Herramientas.
5. Adquisición de Material Didáctico para Laboratorio de Electrónica.
6. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio y Maestría en Energías Renovables.
7. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio y la Maestría en Automatización y Control.
8. Adquisición de Material Didáctico para Gestión del Proceso de Adquisición de Materiales Didácticos.
9. Adquisición de Material Didáctico para STEM para Educación Básica.
10. Adquisición de Material Didáctico para Industrial (Confección).
11. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio de Óptica

Desarrollo de Actividades, Evidencia Documental y Fotográfica

1.- Adquisición de un lote de materiales didácticos para las prácticas de alumnos en el Laboratorio CIM.

2 REMACHADORAS
PROFESIONALES DE 10 "



2.- Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio de Robótica para las prácticas de alumnos.

1 JUEGO DE BROCAS Y
PUNTAS 100 PIEZAS



15 PUNTAS PARA
ANTORCHA MIG DE
1.2MM



1 ARDUINO MEGA



1 ARDUINO MEGA





1 CABEZA DE
BOTON DE
EMERGENCIA DE
40MM ROJO

1 CONTROLADOR
LOGICO
PROGRAMABLE
SIEMENS SIMATIC
S7-1200



1 FUENTE DE
ALIMENTACIÓN
30V 10A

1 KIT CHASIS DE
METAL MC300
CON LLANTAS
OMNIDIRECCIONA
L + JOYSTICK



2 CABEZAS DE
BOTON PULSADOR
DIAMETRO 22MM
ROJO

2 CABEZAS DE
BOTON PULSADOR
DIAMETRO 22MM
VERDE



2 CABEZA PILOTO
LUMINOSO 22MM
ROJO

2 CABEZA PILOTO
LUMINOSO 22MM
VERDE





2 MOTORES A
PASOS NEMA 17
8401

3 MOTORES
BRUSHLESS
A2212KV1400



4 ESC 30A DRIVER
MOTOR
BRUSHLESS



10 ESP WROOM-
32



10 RASPBERRY PI
PICO 2

3.- Adquisición de Material Didáctico para el laboratorio de Maestría en Computación Óptica para prácticas de los alumnos.



2 KIT DE LIMPIEZA
DE
COMPONENTES
ÓPTICOS 62-535
EDMUND OPTICS



4.- Adquisición de Material Didáctico para el Taller de Máquinas y Herramientas para prácticas de los alumnos.

1	CORTADOR	CARBURO4FL	Recto
	1/2x1x1/2x3Natural*MasterCut*		
1	CORTADOR	CARBURO4FL	Recto
	1/4x3/4x1/4x2-1/2 Natural*Maste		



1 BARRA DE NYLAMID DE 1
1/2" X 24



2 BARRA DE ALUMINIO DE 1
1/2" X 24

1 CUBETA DE 19 LT ACEITE
SOLUBLE OÍL 1-M



1 JUEGO DESARMADORES

1 JUEGO DE DESARMADORES
DE 2 PIEZAS DE 450 MM DE
LONGITUD PH2, EXTRA
LARGOS, DE CRUZ Y PLANO



1 JUEGO DE DESARMADORES
TORX DE 8 PIEZAS (TS Y T-
STAR), CON PUNTAS
REEMPLAZABLES, DE 300
MM DE LARGO

1 KIT DE TALADRO Y
ATORNILLADOR



1 TALADRO 1 PULGADA

2 CALIBRADORES DIGITALES
6 PULGADAS CON ABS CON
SALIDA



3 PINZAS DE PRESIÓN



4 BROCHAS 2 "

5 PAQUETES DE BROCAS
SOBRE MEDIDA



5 ESMERILES 4 PULGADAS

20 SEGUETAS PARA ARCO
ESTÁNDAR



3 CANDADOS MEDIANOS

5 KGS DE SOLDADURA 6013
VT 1/8





10 KILOS DE ESTOPA



11 DISCOS CORTE METAL 4
1/2"



12 DISCOS DESBASTE METAL
4 1/2

5.- Adquisición de Material Didáctico para Laboratorio de Electrónica para prácticas de los alumnos.

1 PROBADOR DE
COMPONENTES LCR-T4 CON
CARCASA





1 PROBADOR DE SERVO
TESTER 3CH ECS CCPM
METER

2 BOTES DE 1 LT. DE
ALCOHOL ISOPROPÍLICO



5 LIMPIADORES DE
CIRCUITOS Y TARJETAS
ELECTRÓNICAS

5 PILAS NO BREAK 12 V



6 ESPUMA LIMPIADORA
ANTIESTÁTICA

10 DISPLAY LCD 16×2 FONDO
AZUL / AMARILLO CON I2C



10 módulos relevadores DE 5
volts

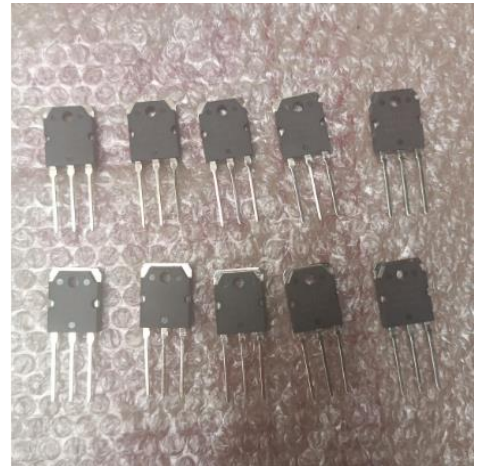
10 PILA 9V RECARGABLE





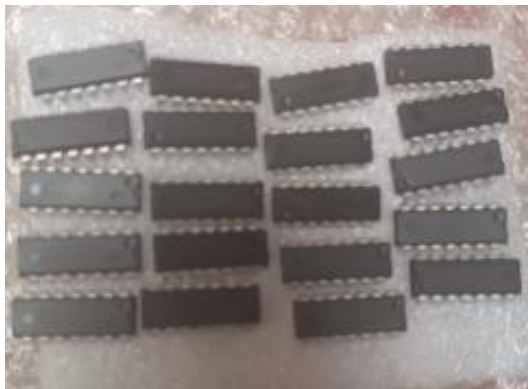
10 PROTOBOARD DE
ENSAMBLE DESLIZABLE, 1
BLOQUE Y 2 TI 509-015

10 tip35c



20 2n2222

20 74ls04



20 74ls08

20 74ls283



20 74ls32

20 74ls47



20 74ls48



20 74ls73



20 74ls76

20 CABLE BANANA CAIMAN
NEGRO y ROJO 1M, EN PAR

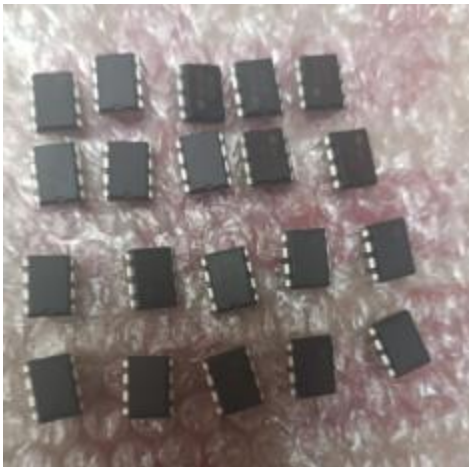


20 CNY70

20 Im358



20 Im555



25 scr106



25 capacitor cerámico 103
picofaradios



25 Lm35



30 capacitor cerámico 104
picofaradios



30 1N4007 DIODO
RECTIFICADOR





30 potenciómetro 10k
ohms

30 potenciómetro 1k ohms



30 potenciómetro 5k ohms



30 potenciómetro 20
kohms



32 lm741

34 1N4001 DIODO
RECTIFICADOR





50 resistencia
10kohms

6. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio y Maestría en Energías Renovables.

1 BATERIA RECARGABLE 12V/7AH
POWERSONIC TER.F2



1 Pinza pela cable telefónico, coaxial
y de red (UTP)

1 SENSOR DE CORRIENTE DIRECTA
INA219



100 mts cable coaxial Rg-
58,Cysamex

2 Conector Tnc RG58 Hembra
Conector RF, 50 Ohms





2 Conector Tnc Rg58 Macho
Conector Rf, 50 Ohms

2 MODULO DE TRANSMISION
BIDIRECCIONAL LORA32



2 MODULO SENSOR DE VOLTAJE
(OKY3509: MODULO SENSOR DE
VOLTAJE)

2 TARJETA DE DESARROLLO ESP32
WIFI+BLUETOOTH 8K SRAM 40MHz



4 Batería Electrosolar Cale Modelo:
CI-31t/s-190ms

7. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio y la Maestría en Automatización y Control.

1 Caja de 10 pares de conectores XT60H
macho y hembra para batería lipo con tapa





1 Caja de conectores Jst-xh
2.54mm 2~6 pines

1 Caja de terminales Aisladas
(ferrules) Conectores De
Alambre 1200pzas



1 Caja de termofit 850pzas

1 Arduino DUE



1 BRobotix Kit de Herramientas,
para Laptop/Electrónica, 83
Piezas

1 Caja de tornillos milimétricos 1038pzs de
cabeza hexagonal plana acero m2 m3 m4





1 Filamento para impresora 3D de 1.75mm de 1Kg ColorPlus de Nylon con Fibra de Carbono

1 Lamina de acrílico de 3mm de espesor, 12mx2.4m



2 Raspberry PI 5 de 8GB de RAM, con fuente de alimentacion, memoria SD de 32GB, cable HDMI, ventilador y disipador

3 Puntas modulares para osciloscopio, de
150 MHz



4 ESP-WROOM-32, con WIFI, Bluetooth 8K
SRAM 40MHz

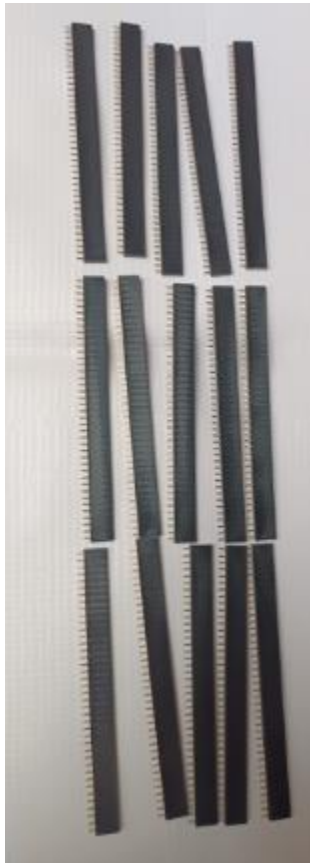
5 Par de conectores XT90 macho y hembra
para batería lipo



15 Conector Header

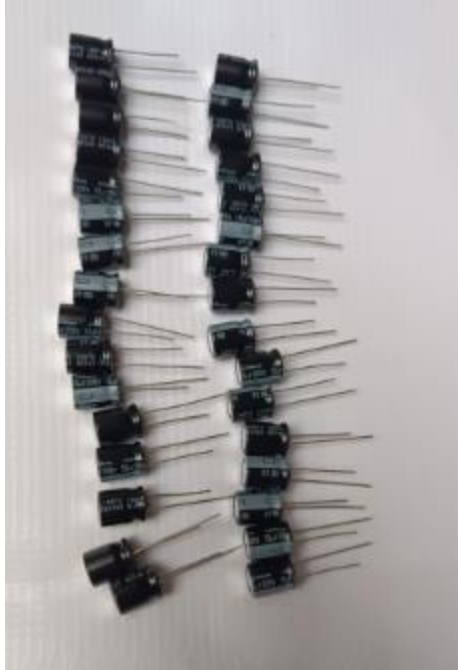


15 Conector Housing



32 Capacitor 10uF 350V





34 Diodo 1n4148

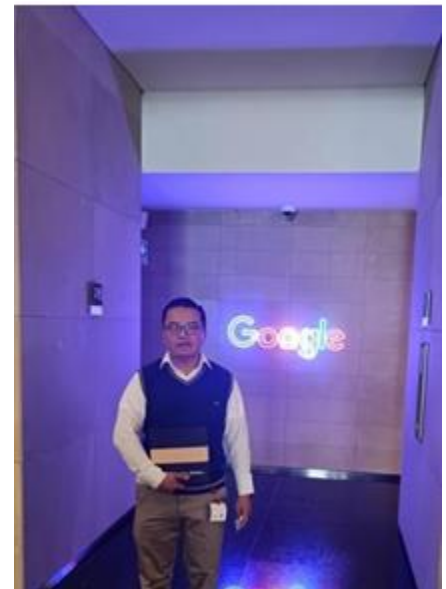
8. Adquisición de Material Didáctico para Gestión del Proceso de Adquisición de Materiales Didácticos.

- Participación de la Dra. Liliana de Jesús Gordillo Benavente en la presentación del libro Metodología de la Investigación. Recomendaciones Prácticas por Científicos Mexicanos en Celaya Guanajuato el pasado 20 y 21 de marzo del 2025. Donde se participó con el capítulo de libro “Escritura y comunicación científica: Fundamentos y estrategias para publicar en revistas de alto impacto”.





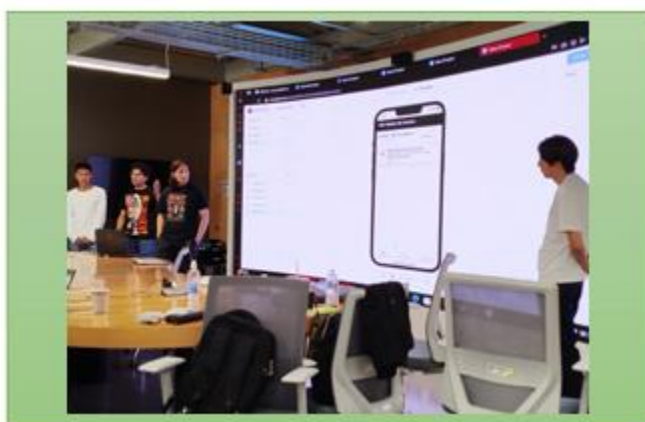
- Participación de Dr. Roberto Arturo Sánchez Herrera en la Mesa redonda: “Transformando la educación del futuro” en las Oficinas de Google México, Sala “Ciudadela” el pasado jueves 3 de abril de 2025. Donde se descubrieron herramientas que están revolucionando la educación e impulsando la enseñanza.



- Participación de la Mtra. Emily María Spence Sosa en el “3er. Concurso de Spelling Bee Estatal”, en el Centro de Extensión Universitaria CEUNI, Pachuca, Hidalgo. Evento organizado por la DGETI Hidalgo el 08 de mayo de 2025; donde se participó como jurado calificador de alumnos de 2do. Y 4to. Cuatrimestre de preparatoria de diferentes CBTIS del estado.



- Evidencia de participación del Maestro Uriel Edgardo Escobar Franco, invitados por las startups de movilidad VEU, Amvi, Shuttle Central y Mazmobi al “Mobility Hackathon”, una jornada de innovación para transformar el futuro del transporte en colaboración con Ford Philanthropy y el Watson Institute. En el CDIT Vallejo-i, Av. 22 de febrero 440, San Marcos, Azcapotzalco, CDMX el día 28 de abril de 2025. Donde se participó en el Hackatón con cuatro alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales.



- Evidencia de participación de la Dra. Elizabeth Cortés Palma en el curso taller de adaptación de los programas educativos a la Modalidad Mixta en la Universidad Tecnológica de Tula Tepeji.



9. Adquisición de Material Didáctico para STEM para Educación Básica.

1 2025-26 VEX IQ ROBOTICS
COMPETITION "MIX & MATCH" FULL
GAME & FIELD ELEMENT KIT (228-9148)



1 2025-26 VEX V5 ROBOTICS
COMPETITION "PUSH BACK" FULL
GAME & FIELD ELEMENT KIT (276-9142)



10. Adquisición de Material Didáctico para Industrial (Confección), para prácticas de los alumnos de la carrera de Ingeniería en Manufactura Avanzada la cual se llevó a cabo realizando las siguientes actividades

- Mantenimiento a equipo textil de Cabinas Ergonómicas:

Mantenimiento preventivo que incluye:

Revisión y cambio de intercomunicadores, revisión de equipos de medición de temperatura, oxigenación, luz, cronómetro, limpieza general de componentes y revisión de corriente en equipos de mención el cual se suministraron baterías para dejarlos en condiciones de uso.





- Se realizaron dos mantenimientos preventivos a las maquinas PR1000 Y PR650 y un mantenimiento preventivo a una maquina ojaleadora, los cuales consistieron en:

Mantenimiento Preventivo: 1. LIMPIEZA DE CARRETE Y BOBINA 2. LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE BANDAS DE CARRO DE BORDADORAS 3. LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DE BARRA DE MOVIMIENTO 4. LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN DEL EQUIPO 5. AJUSTE DE TENSORES DE HILO 6.

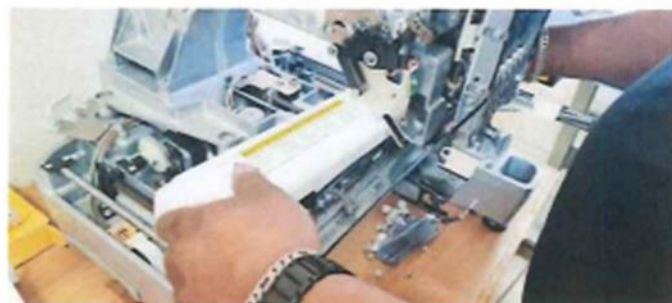
Pruebas de Funcionamiento: AL REALIZARLES EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS MAQUINAS BORDADORAS SE RECOMIENDA SEGUIR CON EL MISMO CUIDADO. MECÁNICAMENTE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO, SOLO DETECTANDO EN LA BORDADORA PR 650 QUE SUS

CUCHILLAS PARA CORTAR HILO YA NO TIENEN FILO SUFICIENTE, POR LO QUE SE RECOMIENDA REALIZARLES SU CAMBIO YA QUE POR SU FORMA NO ES POSIBLE GENERALES FILO. HAGO MENCIÓN QUE AMBOS EQUIPOS PRESENTA AVERÍA EN EL BOTÓN DE INICIO DE. OPERACIONES EN LA TABLETA, DE IGUAL MANERA EL MANTENIMIENTO NO LO INCLUYE POR EL COSTO DE LA TABLETA YA QUE NO VENDEN LA REFACCIÓN POR SEPARADO.

PR1000



PR650



11. Adquisición de Material Didáctico para el Laboratorio de Óptica para prácticas de alumnos del Doctorado en Opto mecatrónica. (Los objetivos de prueba se entregarán a esta casa de estudios a finales de julio ya que el material proviene del extranjero, se anexa carta compromiso como evidencia de parte de la empresa.)

1 OBJETIVO DE PRUEBA NEGATIVO
USAF DE 1951, 3" X 3"

1 OBJETIVO DE PRUEBA USAF DE 1951
CON REFLEXIÓN POSITIVA, 3" X 3"



H. Puebla de 16 de junio del 2025.

Universidad Politécnica de Tulancingo
Calle Ingenierías No. 100 Col. Huapalcalco
Tulancingo de Bravo, Hidalgo 43629

Por medio del presente me dirijo a usted para informarle que nuestra empresa se compromete a realizar la entrega de las mercancías ofertadas en nuestra factura con folio 6995 a más tardar el 28 de julio del año en curso, ya que se trata de piezas que son manufacturadas en Alemania y de ahí las embarcan al centro de distribución localizado en NJ USA.

Sin mas por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE



LCI VERONICA GARCIA CANDELARIO
REPRESENTANTE LEGAL

Con las 11 actividades antes mencionadas se cumple en tiempo y forma con las metas programadas para este trimestre en el proyecto 1.8.

Elaboró


Lic. Margarita Beatriz Flores Vargas
Apoyo a Secretaría Académica

Autorizó


Dr. Humberto Arroyo Núñez
Secretario Académico