

PLAN DE ESTUDIOS CURSOS PRESENCIAL

REPARACIÓN DE CELULARES Y PC

6 MESES

PERIODO	TEMARIO	HORAS
Primer mes	<ul style="list-style-type: none">• Instalación y configuración de Software	10
Segundo mes	<ul style="list-style-type: none">• Software de Diagnóstico y Utilitarios	10
Tercer mes	<ul style="list-style-type: none">• Redes y conectividad	20
Cuarto mes	<ul style="list-style-type: none">• Ensamblaje de computadoras	20
Quinto mes	<ul style="list-style-type: none">• Mantenimiento y reparación de equipos	20
Sexto mes	<ul style="list-style-type: none">• Diagnóstico de quipos celulares	20
Séptimo mes	<ul style="list-style-type: none">• Reparación de equipos celulares	20
TOTAL		120

SÍLABO

Nombre de la institución	:	IEST Sabio Antúnez de Mávalo - TELESUP
Curso Presencial	:	Reparación de Celulares y PC
Período académico	:	2019-1
Pre-requisito	:	Ninguno
Nº de horas del temario	:	120 horas
Plan de estudios	:	2019-1

I. SUMILLA

El curso es de modalidad teórico práctico en el cual descubriremos las partes internas de una maquina computadora para que sirve y cómo funcionan, su mantenimiento. Reparación y ensamblajes. También veremos los equipos celulares que no distan mucho de las maquinas computadora, su diagnóstico y sus reparaciones.

II. COMPETENCIA DEL CURSO

Completar el conocimiento y las herramientas necesarias para poder dar respuesta y soluciones a los clientes del servicio, dando asesoría, orientación y soporte, siendo la solución de los problemas en el nivel de hardware y software.

III. CAPACIDAD DE UNIDAD DIDÁCTICA

- Es capaz de realizar instalación y configuración de sistemas operativos y paquetería informática.
- Realizar diagnósticos utilizando utilitarios.
- Comprender, diseñar, instalar y configurar redes informáticas.
- Poder ensamblar PC.
- Comprender el sistema de celulares.
- Diagnosticar los equipos celulares.
- Reparar equipos celulares.

VI. INDICADORES DE LOGRO

- Realizar instalaciones.
- Realizar diagnósticos de hardware y software.
- Instalar una res informática.
- Desarmar y ensamblar una Pc.
- Diagnosticar fallas en el celular
- Realizar las operaciones de reparación de equipos celulares.

V. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Elementos de la capacidad	Actividades de Aprendizaje/Sesiones	Horas
Instalación y Configuración de software <ul style="list-style-type: none"> Máquinas virtuales. Conociendo a la computadora. 	<ul style="list-style-type: none"> Máquinas virtuales. Instalando y corrigiendo S.O Windows Instalación de paquetería. 	10
Software de Diagnóstico y Utilitarios <ul style="list-style-type: none"> Instalación de sistema operativo Windows. Revisión de Data Archivos de configuración Software de Mantenimiento Optimizando el sistema 	<ul style="list-style-type: none"> Revisión periódica de la Data, Uso los comandos, MsDos Software de mantenimiento. Antivirus. Optimizando el sistema Operativo, otros. 	10
Redes y conectividad <ul style="list-style-type: none"> Realiza prácticas de reconocimiento de cada una de las topologías en el laboratorio Diseña gráficamente una red de computadoras. Configura la red con protocolos TCP/IP Configura equipos en una red Inalámbrica. 	<ul style="list-style-type: none"> Topologías de redes de computadoras. Medios de Transmisión de Datos. Cable Coaxial, Cable de Par Trenzado, Fibra Óptica, etc. Arquitectura de redes de computadores. Protocolos de transporte en Internet (TCP y UDP) Desempeño de protocolos Tendencias y nuevas propuestas Redes Inalámbricas Aplicaciones representativas DNS, SNMP, Correo electrónico Multimedios 	20
Ensamblaje de computadoras <ul style="list-style-type: none"> Conociendo a la computadora Electrónica básica Corriente eléctrica, magnitudes Dispositivos internos del computador Ensamblaje de computadora 	<ul style="list-style-type: none"> Conociendo la computadora Dispositivos, partes, hardware. Cuidados básicos. Electrónica básica, circuitos electrónicos básicos. Corriente eléctrica, magnitudes, Reglas, Dispositivos de entrada y de salida Características, armar y desarmar con precaución, aportes y sugerencias. 	20
Mantenimiento y reparación de equipos <ul style="list-style-type: none"> Actividades de Mantenimiento Mantenimiento de otros dispositivos 	<ul style="list-style-type: none"> Concepto Generales, Detección de fallas Hardware o Software. Introducción, Objetivos, Tipos, Factores, Actividades de Mantenimiento de PC. Otros dispositivos, Impresoras, Scanner. 	20

V. ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Elementos de la capacidad	Actividades de Aprendizaje/Sesiones	Horas
Diagnóstico de equipos celulares <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamiento del celular • Herramientas • Montado y desmontado de celulares • Diagnosticar fallas 	<ul style="list-style-type: none"> • Cómo funciona la telefonía celular, sus generaciones. • Herramientas de taller • Armado de una fuente • Componentes de un celular • Reparación de audio • Cambio de display, desmontaje de la placa de teléfono para repuesto • Armado del teléfono • Aprender a reparar diversos teléfonos • Cambio de Lens y táctil en equipo • Falla de recepción, apertura de equipo y búsqueda de la falla • Separación del frente del equipo 	20
Reparación de equipos celulares <ul style="list-style-type: none"> • Detección de fallas • Bloqueo y desbloqueo • Tratamiento celular mojado • Reparación y diagnóstico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambio de carcasa completa, extracción de tapa trasera • Realizar desbloqueo por software • Carga de software en equipo • Diagnóstico de fallas con el uso de la fuente • Tratamiento de teléfono mojado • Reparación LG G4 Beat (Cambio módulo) • Reparación Samsung Galaxy Note 1 (cambio de Lens) • Reparación Samsung s7500 (cambio de táctil) • Soldadura de bandeja de Sim • Reparación de teléfono mojado Alcatel • Diagnóstico Samsung Galaxy 	20
	TOTAL	120

VI. RECURSOS DIDÁCTICOS

- Campus virtual
- Libro digital
- Internet – Recursos Electrónicos
- Videos

VII. METODOLOGÍA

La metodología es activa, pretendiendo promover el trabajo autónomo y cooperativo, así como el aprendizaje basado en proyectos. De esta manera, se fomentará a la participación de los estudiantes haciendo uso de exposiciones grupales, análisis de documentos y videos, trabajo en equipo, debates, juegos de roles, entre otras estrategias.

VIII. EVALUACIÓN

El sistema de calificación es vigesimal y la nota mínima aprobatoria para las unidades didácticas es 13. Se considera aprobado el módulo, siempre que se haya aprobado todas las unidades didácticas respectivas.

Los estudiantes podrán rendir evaluaciones de recuperación a fin de lograr la aprobación final.

IX. FUENTES DE INFORMACIÓN

- PAZ GONZALES, Francisco. **Microsoft Office PowerPoint 2007. Manual imprescindible. Anaya Multimedia Anaya Interactiva, 2007.**
- COX, JOYCE; PREPPERNAU, JOAN. Word 2007 Anaya Multimedia. Anaya Interactiva, 2005
- MACMODALD, MATTHEW. Microsoft Office 2007 Manuales Fundamentales Anaya Multimedia. Anaya Interactiva. 2007.

ELECTRÓNICAS

- Reparar un celular
<https://www.youtube.com/watch?v=b4Y35alp8hc>
- Reparar un celular
<https://www.youtube.com/watch?v=BJjhK5B5U-c>
- Cursos
<http://cursocelularesfree.blogspot.pe/>
- <http://www.posgrado.uni.edu.ni/cursos-de-especializacion/mantenimientos-de-equipos/reparacion-flasheo-de-celulares/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=xoE57SYIU8c>
- <https://cursoreparacioncelulares.wordpress.com/2010/10/21/5-pasos-para-reparar-50-fallas-de-un-celular-en-10-minutos/>