



**ESCUELA DE EDUCACIÓN
TÉCNICA N° 3117**
“Maestro Daniel Oscar Reyes”
Mar Blanco N° 350 – Barrio
San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531
0387-4270604- Centrex 4950
SALTA - REPÚBLICA
ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

ESTABLECIMIENTO: E.E.T. N° 3.117 "MAESTRO DANIEL OSCAR REYES"

ORIENTACIÓN: INFORMÁTICA PROFESIONAL Y PERSONAL

ESPACIO: INSTALACIÓN DE ACCESORIOS Y PERIFÉRICOS EXTERNOS

PROFESORES:

- ✓ Costa, Juan José
- ✓ Salva, Martín Daniel

CURSOS: 2°3° y 2°4° Ciclo Superior

TURNOS: Mañana y Tarde

Expectativas de logro:

- La utilización crítica e inteligente de los productos informáticos estudiados.
- Identificar y caracterizar periféricos externos, previendo e interpretando posibles problemas de compatibilidad y configuración.
- Diagnosticar fallas, analizando sistemáticamente las posibles causas de problemas observados para encontrar la solución adecuada y sus eventuales consecuencias.
- Buscar información técnica en manuales, catálogos y hojas de especificación e interpretarla en su propio idioma o en inglés de la terminología informática.
- El respeto por las normas de seguridad e higiene en el taller de informática.
- La valoración del trabajo en equipo, junto con la evaluación de las consecuencias deseadas y no deseadas que el mismo puede ocasionar.
- La adquisición de actitudes, valores y conocimientos que les permita evaluar el uso de las tecnologías desde el punto de vista ambiental, social y económico.

Contenidos

UNIDAD I: Introducción a los accesorios y periféricos externos

Afianzamiento de los conceptos técnicos de hardware y software. Definición de periféricos. Tipos de periféricos: Periféricos de entrada, salida, entrada/salida, almacenamiento y comunicación. Tipos de puertos y conectores.



Teclado. Identificación de las distintas partes del teclado: principal o alfanumérico, numérico, de función y especial.

UNIDAD II: Instalación de accesorios y periféricos externos

Memoria USB: formateo de memoria USB. Formateo a bajo nivel. Prevención y eliminación de virus. Convertir un usb en booteable. Software para usb booteable.

Dispositivo apuntador (mouse). Principios matemáticos y físicos en los que se basa su funcionamiento. Mecanismos de implementación. Diversos tipos, sus características, ventajas e inconvenientes.

Concepto de driver, seteo y configuración. Formas de búsqueda. Principios de autoconfiguración (plug and play). Otros dispositivos de impresión, sus características y aplicaciones. Formas de transmisión de datos (serie, paralelo), protocolos. Puertos.

Impresoras usuales y sus principios físicos y técnicos de funcionamiento. Métodos de impresión: presión sobre cinta entintada, chorro de tinta, láser, térmica, etc. Ejemplos. Problemas típicos y cuidados requeridos. Instalación de impresora. Reemplazo de cartuchos.

UNIDAD III: Dispositivos usuales y ergonomía

Monitores. Principios de funcionamiento y principales características. Concepto físico de la luz y mecanismos de emisión. Composición de colores e imágenes, concepto de pixel. Resolución gráfica. Configuración apropiada según el tipo de aplicación. Controles de ajuste de brillo, contraste, etc. Plaquetas gráficas y aceleradores. Concepto de radiación y uso de filtros. Instalación de monitor.

Otros dispositivos usuales tales como parlantes, micrófonos, escáneres, dispositivos de visualización.

Principios de ergonomía aplicado a los periféricos más usuales.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- ✓ Evaluación procesual que consiste en el seguimiento del alumno. Para que al final del trimestre la nota sea un reflejo de la evolución del mismo.
- ✓ La adecuación de las respuestas tanto a las preguntas y ejercicios planteados, como a los contenidos informáticos desarrollados en la materia.
- ✓ La aplicación correcta de los conceptos y procedimientos, de modo que quede explícita la apropiación de los mismos por parte de los estudiantes.
- ✓ La solvencia en el uso de la terminología informática.



ESCUELA DE EDUCACIÓN
TÉCNICA N° 3117
"Maestro Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio
San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531
0387-4270604- Centrex 4950
SALTA - REPÚBLICA
ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

- ✓ Participación y trabajo en clase.
- ✓ Presentación de carpeta cuando el docente se la requiera.

Bibliografía:

- Caraballo, Silvina y otros. Informática. Santillana.
- COOK, B. M. Y WHITE, N. H.: Computer Peripherals. 3.a ed. Edward
- Arnold (Hodder Headline PLC). Londres, 1995. MESSMER, H. P.: The indispensable PC hardware book: your hardware questions answered. 2.a ed. Addison- Wesley. Wokingham, 1995.
- Enciclopedia Microsoft Encarta 2009.
- Informática básica. Alcalde Eduardo García Miguel. "
- Enciclopedia Temática de Informática 1, Ediciones Maveco S.A.
- Curso Básico de Computación, Editorial McGraw - Hill Latinoamericana, S.A., Autor: Roa Mackenzie.
- Instalación y Mantenimiento de Equipos y Sistemas Informáticos, Editorial Thompson-Paraninfo, Autores: José R. O. Haba, Pedro L. M. Márquez, Custodia M. Zarco.