



SUBSECRETARÍA DE FORMACIÓN PROFESIONAL
Y CAPACITACIÓN PERMANENTE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACIÓN

ARMADO Y REPARACIÓN DE PC

En esta ficha podrás encontrar toda la información sobre el curso, esperamos que puedas realizarlo. Gracias por tu interés.

Información general

Fecha de inicio: 6/6/2023

Fecha de fin: 28/7/2023

Duración en meses: 2 MESES

Carga horaria total: 60

Dirección/teléfono/mail/horario de atención de la sede de curso:

Calle 17 923, B1900 La Plata, Provincia de Buenos Aires

(0221) 534-7853; (0221) 453-2541

Horario: 9:00 a 19:00

info@sicosinformatica.com.ar

Requisitos

Se requiere:

Conocimientos básicos de informática y manejo de PC; teléfono móvil que disponga de acceso a internet y herramientas para video conferencias (Zoom; Googlemeet; etc),



Ejemplo: una PC y/o teléfono móvil que disponga del paquete Office; acceso a internet; aplicativo de videoconferencia (Zoom, Meet, otros); un conocimiento básico en el uso de dispositivos digitales e informáticos, así como del sistema operativo Windows.

Lecto-comprensión y escritura

Ejemplo: Capacidad de cálculo básico, lecto-comprensión y escritura, etc.

Ser mayor de 18 años.

Secundario completo NO

Límite de edad NO

Modalidad

(Opción 3) Semipresencial.

Presencial

Días y Horario: Martes y Jueves de 14:00 hs a 16:30 hs

Virtual

Días y Horario: Viernes de 14:00 hs a 16:30 hs

Sitio Virtual: <https://campus.sicosinformatica.com.ar>

Información de cursada

(Opción 2 y 3)

Forma de inscripción: Online mediante Portal Empleo

<https://www.portalempleo.gob.ar>

Sistema de confirmación de vacante: Recibirás un correo electrónico o WhatsApp de aviso de confirmación de inscripción. Una vez confirmada la vacante, ponete en contacto con la institución y concurrí en la fecha indicada.



Contenidos básicos del curso

Clase 1:

Presentación del encuadre institucional. Objetivos Parciales y objetivo final de la carrera. Explicación de las clases, su contenido y métodos de las clases.

Conceptos generales de Hardware y Software

Repaso de manejo de Windows. Partes de la PC

Introducción a las computadoras

Repaso de electricidad.

Clase 2:

Sistema binario- conversión

Tipos de bus y concepto de chipset

Tipos de memorias ram y sus slots

Concepto de interfaces y descripción

Vínculos físicos entre las partes y sus conexiones

Clase 3:

Identificación de conectores. FUENTES: Factores de formas: AT, ATX ATX; Normas de conexión, modelo térmico, tecnologías incorporadas.

Montaje de componentes: memoria RAM: SIMM, DIMM, DDR2, DDR3.

Tipos de cables: IDE, SATA1, SATA2, SATA3 y SATA EXPRESS

Procesadores: Encapsulados, zocalos y slots.

Placas AGP: tensiones, polarizaciones.

Clase 4:

Estructura Física del HDD y SSD



Partes constitutivas.

Componentes internos

Características básicas de funcionamiento

Concepto de estructura física (sectores, pistas, cilindros)

Declaración en el SETUP

Puesta en marcha Técnica

Clase 5:

Memoria ROM y CMOS, BIOS, SETUP

Particiones y sistemas de archivos

Concepto de partición

Concepto de sistema de archivos

Particiones primarias, extendidas. Unidades lógicas.

Herramientas incluidas en Windows 7, 8.1 y 10 para el manejo de discos.

Herramientas anteriores alternativas.

Clase 6:

INSTALACIÓN DE WINDOWS 7 / 8.1 / 10

Características técnicas de todos los sistemas mencionados

Características particulares del sistema operativo.

Sistema de archivos. Comparación técnica entre todos los sistemas

Clase 7:

Taller de armado

Armado de un equipo PC

Puesta en marcha técnica.



Preparación del HDD y SSD

Particionado de un disco

Formateo de un disco

Instalación del sistema operativo en C://

Formas de realizar guardado de datos automáticos

Puesta en marcha operativa

Chequeo final del equipo

Clase 8:

Uso profesional de Internet

Modos de conexión y sus características: dial-up, cable MODEM, ADSL, WIRELESS, CABLEMODEM

Utilización del Internet como una herramienta indispensable para un técnico actual

Técnicas de búsquedas.

Identificación del fabricante de un determinado hardware

Clase 9:

Componentes de imagen y video. El video digital

Conceptos fundamentales de la imagen digital. Píxeles, cuadros definición, etc.

Comprensión de video por hardware y por software.

Códecs: MPEG, divX, MP3, etc

Clase 10:

MPEG: Especificaciones MPEG-2 Y, MPEG-4

DVD configuraciones, requerimientos, zonas.



Solución de problemas.

Monitores, impresoras, escáneres, instalación.

Tendencias tecnológicas.

Aplicabilidad de las tecnologías de acuerdo a la segmentación del mercado.

Clase 11:

Seguridad Informática

Tipos de Virus informáticos y agujeros de seguridad.

Teoría sobre los virus informáticos.

Tipos de antivirus.

Instalación de uno de ellos

Clase 12:

Mantenimiento preventivo del hardware

La ética del técnico en Hardware de PC como la mejor estrategia de aseguramiento laboral

El mantenimiento preventivo como una unidad estratégica de negocio.

Clase 13:

Actitud comercial y de apoyo al cliente.

Kit de herramientas y accesorios: que no puede faltar en la valija de un técnico en hardware.

Software de diagnóstico: descripciones comparativas. Como utilizarlos.

Formas de presupuestar.

Formas de contratación.

Clase 14:



METODOLOGIA DE DIAGNOSTICO DE FALLAS

Trabajos de observación. la observación como punto de partida.

Tipificación y sistematización de fallas.

Metodología para la obtención de datos representativos y aislamiento de los impertinentes.

Elaboración de hipótesis diagnosticas.

Descripción teórico- práctica del inicio de un equipo PC

Tipos de refrigeración de PC – Watercooling

Taller de aplicación de reparaciones

Clase 15:

Herramientas avanzadas de clonación y particionado

Concepto de clon e imagen. Redimensionamiento de particiones y conceptos de administrador de inicio.

Instalación de dos sistemas operativos dentro de un mismo disco rígido.

Clase 16:

Concepto de red informática. Modelo OSI y TCP/IP. Tipos de redes. Tipos de conexión. Cuando usar conexión cruzada y directa. Código de colores cables. Armado de un cable cruzado y directo.

Routers y redes locales

Redes domesticas con Windows 7, 8 y 10.

Clase 17:

Evolución tecnológica de la PC. Los cambios tecnológicos y su relación con la compatibilidad.

Proyección del conocimiento a tecnologías emergentes.



Tecnologías actuales.

Asociación de hardware compatible

Microprocesadores, chipsets, memorias: evolución tecnológica

Clase 18:

Actualización de equipos

Conocer las posibles compatibilidades entre componentes nuevos y lejos.
Entender sus limitaciones.

Problemas de compatibilidad. Limitaciones a tener en cuenta al instalar HDD

Diseño a medida de sistemas económicos al alcance del cliente.

Clase 19:

Armado de PC tipo gamer

Ética profesional.

Clase 20:

Notebook: Armado y Desarmado

Clase 21:

Notebook: Reemplazo de componentes

Clase 22:

Notebook: Limpieza interna de componentes

Clase 23:

Notebook: Carga de sistema operativo

Clase 24:

Practica final de todo lo aprendido



Instancias de evaluación

Los alumnos deberán llevar a cabo ejercicios prácticos autoevaluables que permitirán a los estudiantes pasar de un módulo al siguiente y al final del curso deberá completar una evaluación final. Los enlaces para las evaluaciones serán enviados el mismo día de la evaluación.

Ejemplo: 2 instancias parciales y 1 de evaluación final. Participación en Foros. Trabajo final.

Aprobación

Para aprobar es necesario contar con un 75% de asistencia y realización de las actividades previstas (Foros, Ejercicios) y el Trabajo Final.

Recuperación: Si, trabajos prácticos o evaluación final; ambas deben estar aprobadas

Certificación: Si completas el curso, recibirás un certificado de aprobación por parte del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación y de la Institución a cargo de la Formación. El mismo será digital y podrás bajarlo del Portal Empleo.

Perfil del Egresado.

Al finalizar la formación podrás:

Actualmente el soporte técnico informático es esencial en áreas laborales y domésticas. El curso de Armado y Reparación de PC es uno de los primeros escalones en la formación de perfiles laborales tecnológicos y proveerá a los alumnos de herramientas que les servirán para desenvolverse con seguridad en el rubro, resolviendo problemas de hardware y software y realizando mantenimientos informáticos integrales en empresas o particulares.

También se obtendrán conocimientos generales de electrónica, electricidad, instalación y configuración de Sistemas Operativos



El dictado de este curso está apuntado a personas que no cuenten con el acceso a la tecnología ni herramientas y a aquellas personas que busquen reconvertir su perfil laboral a uno tecnológico,

Este curso también da la posibilidad a los alumnos de articular el mismo a los cursos de Reparación de Notebooks y Soporte Técnico de Redes (optativo); obteniendo de esta manera los conocimientos propios de un diplomado en soporte técnico informático, que es quien brinda asistencia o soporte a la empresa o a los empleados acerca de cuestiones relacionadas con el mantenimiento de hardware, redes y sistemas. Pueden hacerlo personalmente o de manera remota, por teléfono o a través de correo electrónico.

El soporte técnico es el núcleo del buen funcionamiento de la mayoría de los procesos de una empresa. Pero el trabajo no se limita solo a resolver problemas; las actividades abarcan todo lo que involucra la tecnología en una empresa, como el servicio de atención al cliente, mantenimiento de computadoras y actualizaciones de software.

Ocupaciones relacionadas a este curso:

Soporte y servicios técnico en administración; atención al público; call centers; atención en negocios a la calle; supermercados; ventas telefónicas; fabricas; servicios de limpieza; servicios de vigilancia; logística satelital; emprendimientos propios de reparación de hardware

Ejemplos: Data entry, diseñador de páginas web, operador de PC, administrativo, cajero.

Espacios de Trabajo en los que podrás aplicar las habilidades adquiridas

Servicio técnico a toda empresa o negocio que requiera el uso de herramientas informáticas para su funcionamiento.



Ejemplos: Comercios de ropa y de alimentos. Oficinas. Teletrabajo. Escuelas y Centros de Formación. Clínicas y consultorios de Salud.