

**Planificación CFP Nº9**

**PLANIFICACION 2024**

**Informe Áulico: Trayecto Auxiliar en Reparación de PC**

**Docente: Beltran Enzo Omar.**

Norma Legal Nº		Disposición 102/18 Anexo III.	
Turno	Tarde		
Carga horaria según MR		260hs	
Días y horario de cursada ME / MC		-	
Ciclo Lectivo	2024		
Descripción de Módulos comunes		-	
Cantidad de varones		14	
Cantidad de mujeres		1	
Tipo de Certificación		Formación inicial nivel I	

Unidad	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Cant. de Clases
I	Unidad 1: Fundamentos básicos de informática	Glosario de palabras técnicas. Definiciones de hardware y software. Sistemas operativos: Linux, Windows(conceptos básicos) Navegadores: concepto, instalación y utilización. Definición de computadoras, tipos y sus periféricos. Drivers: qué son y cómo se instalan. Diferencias entre computadora y notebook. Periféricos que se pueden conectar a una PC: teclado, mouse, monitor, dispositivos multimedia, impresoras y escáneres. Unidades de medida de almacenamiento.	20
II	Unidad 2: Componentes y conexiones de hardware	CPU: Marcas, funcionamiento, modelos, conexiones y disipadores. Sistemas de almacenamiento: discos duros, funcionamiento, tipos y conexiones. Memorias: RAM, ROM, funcionamiento y clasificación. Placas madre: arquitectura, características principales, funcionamiento y conexiones. Fuente de alimentación ATX: tipos, potencia, certificaciones.	30
III	Unidad 3: Tarjetas gráficas y conexiones de video	Tarjetas gráficas: funcionamiento y Características. Conexiones de video: VGA, DVI, HDMI; resoluciones y principales formatos. Conexiones de tarjetas gráficas: AGP, PCI Express, SLI y Crossfire.	05
IV	Unidad 4: Ensamblaje y Mantenimiento de PC: Configuración, Seguridad y Prácticas de Armado	Configuración básica del BIOS y formas de actualización. Seguridad informática: antivirus, cortafuegos y otros sistemas Prevención, síntomas, detección y eliminación de malware Prácticas de armado y mantenimiento de PC Conocimientos de electricidad básica Componentes de seguridad	10

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
01	18/03/2024	Unidad 1: Fundamentos básicos de informática	Introducción a la Informática y Tecnología: Fundamentos y Glosario	Manejo de Windows, practica de comandos y software nativo de Windows 7. Actividades de Navegación en la web
02	19/03/2024	“	Hardware vs Software: Conceptos Fundamentales	“
	21/03/2024	“	<b>Jornada</b>	“
03	22/03/2024	“	Sistemas Operativos: Linux y Windows	“
04	25/03/2024	“	Navegadores Web: Instalación y Uso	“
05	26/03/2024	“	Tipos de Computadoras y Periféricos	“
	28/03/2024		<b>Feriado</b>	
	29/03/2024		<b>Feriado</b>	
	01/04/2024		<b>Feriado</b>	
	02/04/2024		<b>Feriado</b>	
06	04/04/2024	“	Drivers: Instalación y Funcionamiento	Actualización de Drivers de los equipos

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
07	05/04/2024	“	Unidades de Almacenamiento: Medidas y Tipos Pasajes de unidades	Actividades de pasajes de unidades y conversión
08	08/04/2024	“	Diferencias entre Computadoras y Notebooks	Software de simulación de armado de PC y notebook
09	09/04/2024	“	Periféricos de una PC: Funcionamiento y Conexiones	Armado y desarmado de Mouse y teclados
		“	-Conexiones de Periféricos: Puertos y Adaptadores	“
10	11/04/2024	Unidad 2: Componentes y conexiones de hardware	CPU: Funcionamiento y Conexiones	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones del procesador
11	12/04/2024	“	“	“
12	15/04/2024	“	Placas Madre: Características y Conexiones	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones de la placa madre
13	16/04/2024	“	“	“
14	18/04/2024	“	Sistemas de Almacenamiento: Discos Duros y Tipos	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones del disco duro
15	19/04/2024	“	“	“
16	22/04/2024	“	Memorias: RAM, ROM y Clasificación	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones de la memoria RAM
17	23/04/2024	“	“	“

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
18	25/04/2024	“	Fuente de Alimentación ATX: Tipos y Potencia	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones de la Fuente de Alimentación
19	26/04/2024	“	“	“
20	29/04/2024	“	Instalación Sistemas Operativos Windows 7, 10, 11	Práctica de Instalación grupal de sistemas operativos
21	30/04/2024	“	BIOS: Configuraciones y funciones	Acceso a la BIOS de las computadoras y prueba de configuraciones
22	02/05/2024	“	“	“
23	03/05/2024	“	Conexiones Internas y Externas de Componentes	Repaso de manipulación de Hardware y muestreo
24	06/05/2024	“	Dispositivos de Refrigeración: Ventiladores y Disipadores	Practicas Profesionalizantes: Armado, desarmado, diagnóstico y reemplazo de equipos defectuosos
25	07/05/2024	“	Reemplazo de Componentes Defectuosos	“
	09/05/2024		<b>JORNADA</b>	
26	10/05/2024	“	Actualización de Hardware: Procedimientos y Consideraciones	“
27	13/05/2024	“	Recomendaciones para la Compra de Componentes de Hardware	“
28	14/05/2024	Unidad 3: Tarjetas gráficas y conexiones de video	Tarjetas Gráficas: Funcionamiento y Características	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones del GPU del equipo

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
29	16/05/2024	“	“	“
30	17/05/2024	“	Tarjetas de Expansión: Tipos y Funciones	Instalación y uso de software que verifique integridad y especificaciones de las tarjetas de expansión del equipo
31	20/05/2024	“	“	“
32	21/05/2024	“	Conexiones de Video: VGA, DVI, HDMI	Practicas Profesionalizantes: Armado, desarmado, diagnóstico y reemplazo de equipos defectuosos
33	23/05/2024	“	Resoluciones y Formatos de Video	“
34	24/05/2024	“	Tipos de Conexiones de Tarjetas Gráficas	“
35	27/05/2024	Unidad 4: Ensamblaje y Mantenimiento de PC: Configuración, Seguridad y Prácticas de Armado	Seguridad Informática: Antivirus y Cortafuegos	“
36	28/05/2024	“	Prevención y Detección de Malware	“
37	29/05/2024	“	Eliminación de Malware: Prácticas y Herramientas	“
38	30/05/2024	“	Mantenimiento Preventivo de PC	“
39	31/05/2024	“	Optimización del Sistema Operativo	“

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
40	03/06/2024	“	Backup y Restauración de Datos	Practicas Profesionalizantes: Armado, desarmado, diagnóstico y reemplazo de equipos y componentes defectuosos
41	04/06/2024	“	Herramientas de Diagnóstico de Hardware	“
42	06/06/2024	“	Identificación y Funcionamiento de Componentes de Hardware	“
43	07/06/2024	“	Diagnóstico y Solución de Problemas de Hardware	“
44	10/06/2024	“	Introducción a Redes y Conectividad	“
45	11/06/2024	“	Configuración de Redes Locales e inalámbricas	“
46	13/06/2024	“	Seguridad en Redes: Conceptos Básicos	“
47	14/06/2024	“	Introducción a la Inteligencia Artificial	“
	17/06/2024		<b>FERIADO</b>	
48	18/06/2024	“	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en la Informática	“
	20/06/2024		<b>FERIADO</b>	
	21/06/2024		<b>FERIADO</b>	

CLASE NÚMERO	FECHA	MÓDULO	CONTENIDOS	
			TEÓRICOS	PRÁCTICOS
49	24/06/2024	“	Máquinas virtuales: Conceptos e instalación	Instalación software para utilización de máquinas virtuales
50	25/06/2024	“	“	
	27/06/2024		<b>JORNADA</b>	
51	28/06/2024	“	Herramientas de Booteo para Pendrive	Instalación y práctica de las herramientas de booteo
52	01/07/2024	“	Trabajo Evaluativo Integrador Final	
53	02/07/2024	“	Seguridad Informática: Prevenir Robo de información	Búsqueda e instalación de antivirus informáticos
54	04/07/2024	“	Conclusiones Practicas Profesionalizantes	
55	05/07/2024	“	Conclusiones del curso, Repaso de dudas	

**Recursos Materiales:** Herramientas, equipo informático para reparar, periféricos y componentes de equipos para analizar. Documentos que se envían al grupo de Whatsapp o como el alumno desee para poder leer.



**Recursos Didácticos:** Apuntes de la unidad. Videos, material, dudas y consultas por correo.

**Metodología:** Clases presenciales, explicación teórica mediante PowerPoint y Archivos pdf. Explicación practica sobre equipos. Muestreo de partes de equipos como forma de familiarización con los componentes.

**Evaluación: Proceso / Final:** A través de cada encuentro presencial o teórico se evaluarán los procesos de los alumnos (trabajos prácticos) con el objetivo de realizar los cambios o ajustes pertinentes y en función de ello trabajar en los próximos contenidos.

Una evaluación escrita por unidad, esta evaluación contara con instancia de recuperación y en caso de desaprobación ambas se podrá levantar la nota en la evaluación final integradora. Examen final integrador donde se incluyen todos los contenidos vistos en el año

**Requisitos de Aprobación:** Cumplir con el 80 % de la asistencia. Cumplir con el 80% de las actividades establecidas. Aprobar el examen final integrador.