

CONTENIDO SINÓPTICO					
PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA					
Unidad Curricular: ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		Trayecto	Trimestre	Código	Unidades de Crédito
		1	2	PIAC123	3
Módulo: SISTEMAS OPERATIVOS I					
Horas de Trabajo del Estudiante Acompañado (HTEA)		Horas de Trabajo de Estudio Independiente (HTEI)		Total Horas de Trabajo del Estudiante (THTE)	
5 Semanal	60 Trimestral	3 Semanal	30 Trimestral	8 Semanal	90 Trimestral
SABERES			ESTRATEGIAS		EVALUACIÓN
<p>Conocer 1. Sistemas Operativos. 2. Instalación del Sistema Operativo. 3. Esquema de particiones 4. Instalación y Configuración de Sistemas Operativos Libres y Proprietarios 5. Administración básica. 6. Comandos Básicos.</p> <p>Hacer Instalar y configurar equipos de computación a nivel de sistemas operativos, de acuerdo a los requerimientos del usuario priorizando el uso de software libre.</p> <p>Ser Responsable, corresponsable, autónomo, creativo, seguro, constante, tolerante, emprendedor, tenaz, abierto al cambio.</p> <p>Convivir Mediante la incorporación del computador a las actividades diarias del ser humano preservando el ambiente y la comunidad.</p> <p>Emprender Proyectos orientados a la instalación de sistemas operativos, respetando normas de seguridad y estándares de calidad.</p>			<p>Desarrollo, mediante prácticas, para instalar y configurar equipos de computación a nivel de sistemas operativos, de acuerdo a los requerimientos del usuario priorizando el uso de software libre, haciendo uso de ambientes como el aula taller de arquitectura.</p> <p>Trabajo integrado de contenidos: matemática binaria, expresión oral y escrita, la aplicación de valores, preservación del ambiente, calidad y seguridad asociada a la arquitectura del computador, y la sinergia con otras áreas del saber.</p> <p>Relación con el desarrollo de retos del conocimiento, disciplina de trabajo, planificación y organización hacia la solución de problemas reales de instalación de sistemas operativos de computadoras.</p>		<p>Prácticas formativas</p> <p>Prácticas sumativas</p>
REFERENCIAS: Material Instruccional y documental relacionado con sistemas operativos.					

CONTENIDO ANALÍTICO					
Unidad Curricular: ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		Trayecto	Trimestre	Código	Unidades de Crédito
Módulo: SISTEMAS OPERATIVOS I		1	2	PIAC123	3
Horas de Trabajo del Estudiante Acompañado (HTEA)		Horas de Trabajo de Estudio Independiente (HTEI)		Total Horas de Trabajo del Estudiante (THTE)	
5 semanal	60 trimestral	3 semanal	30 trimestral	8 semanal	90 trimestral
SABERES		ESTRATEGIAS	RECURSOS	EVALUACIÓN	
Unidad 1 <ul style="list-style-type: none"> Sistemas Operativos <ul style="list-style-type: none"> Tipos (libres y propietario) Definición Ventajas y desventajas Unidad 2 <ul style="list-style-type: none"> Instalación del Sistema Operativo <ul style="list-style-type: none"> Consideraciones previas a la instalación Conceptos básicos: partición, medios de instalación, memoria, hardware Obtener información del hardware Requisitos mínimos de hardware: memoria, espacio de almacenamiento, dispositivos de red, unidades de lectura-escritura Nomenclatura para discos y particiones Unidad 3 <ul style="list-style-type: none"> Esquema de particiones <ul style="list-style-type: none"> Estructura de particiones Unidad 4 <ul style="list-style-type: none"> Instalación y Configuración de Sistemas Operativos Libres y Proprietarios <ul style="list-style-type: none"> Configuración de la BIOS Proceso de instalación Interfaz de los sistemas operativos 		<p>Se desarrollará mediante prácticas, en el aula taller donde los participantes garanticen la formación requerida en el módulo sistemas operativos I, permitiendo ampliar los conocimientos y habilidades a través de la sinergia con otras áreas del saber.</p> <p>El profesor asesor facilitara al material instruccional y desarrollara prácticas enmarcadas en el contenido de cada unidad, los participantes las ejecutaran con la asesoría del facilitador.</p> <p>Los participantes expondrán de forma individual la ejecución de la práctica, esto permitirá al profesor asesor evaluarlo, y al mismo tiempo corregir y revisar las debilidades de conocimientos que presenta en ese contexto. Se aplica el aprendizaje aprender haciendo.</p>	<p>Pizarra magnética Marcadores Material Educativo Computarizado: Material Instruccional, Software Instruccional Computador Proyector Multimedia Plataforma Tecnológica Aula Taller Apoyo técnico</p>	<p>Prácticas formativas</p> <p>Prácticas sumativas</p>	

Unidad 5

- **Administración Básica**

- Gestión de procesos
- Gestión de usuarios y grupos
- Gestión de almacenamiento

Unidad 6

- **Comandos Básicos**

REFERENCIAS: Material Instruccional y documental relacionado con sistemas operativos.