

<b>CONTENIDO SINÓPTICO</b>					
<b>PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN EN INFORMÁTICA</b>					
<b>Unidad Curricular: ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR</b>		<b>Trayecto</b>	<b>Trimestre</b>	<b>Código</b>	<b>Unidades de Crédito</b>
		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>PIAC133</b>	<b>3</b>
<b>Módulo: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN</b>					
<b>Horas de Trabajo del Estudiante Acompañado (HTEA)</b>		<b>Horas de Trabajo de Estudio Independiente (HTEI)</b>		<b>Total Horas de Trabajo del Estudiante (THTE)</b>	
<b>5 Semanal</b>	<b>60 Trimestral</b>	<b>3 Semanal</b>	<b>30 Trimestral</b>	<b>8 Semanal</b>	<b>90 Trimestral</b>
<b>SABERES</b>			<b>ESTRATEGIAS</b>		<b>EVALUACIÓN</b>
<p><b>Conocer</b> 1. Mantenimiento de un PC. 2. Detección de fallas y problemas. 3. Mantenimiento Correctivo. 4. Configuración y restauración.</p> <p><b>Hacer</b> El mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de computación.</p> <p><b>Ser</b> Responsable, corresponsable, autónomo, creativo, seguro, constante, tolerante, emprendedor, tenaz, abierto al cambio.</p> <p><b>Convivir</b> Mediante la incorporación del computador a las actividades diarias del ser humano preservando el ambiente y la comunidad.</p> <p><b>Emprender</b> Proyectos orientados a la configuración y mantenimiento de la computadora.</p>			<p>Desarrollo, mediante prácticas, de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de computación en 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 al mantenimiento de computadoras, 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 en el mantenimiento de computadoras.</p>		<p>Prácticas formativas</p> <p>Prácticas sumativas</p>
<b>REFERENCIAS:</b> Material Instruccional y documental relacionado con arquitectura del computador y mantenimiento de PC.					

CONTENIDO ANALÍTICO							
Unidad Curricular: ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR		Trayecto	Trimestre	Código	Unidades de Crédito		
Módulo: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTACIÓN		1	3	PIAC133	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			
<p><b>Unidad 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mantenimiento de un PC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantenimiento Preventivo (Definición y operatividad)</li> <li>Mantenimiento Preventivo de Dispositivos Periféricos (Verificación periódica, Configuración de drivers de periféricos, Cuentas de correo, Revisión de red y configuración de la misma, Limpieza general del Equipo)</li> <li>Mantenimiento Preventivo del Software y Actualizaciones</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Unidad 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Detección de fallas y problemas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Detención de Fallas y Problemas del Hardware</li> <li>Detención de Fallas y Problemas del Software</li> <li>Detección de Problemas (cambio o instalación de nuevos componentes de hardware; configuraciones de Correo Electrónico; Internet y conexiones de Red)</li> <li>Detección de Problemas de conexión de la Red</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Unidad 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mantenimiento Correctivo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Respaldo de Base de Datos</li> <li>Formateo en alto nivel</li> <li>Eliminación de temporales y archivos perdidos o corruptos</li> <li>Ejecución de programas correctivos de errores en la consistencia de los datos de discos duros (Desfragmentación de discos, Actualización de Antivirus, Respaldo de datos en medios externos, Reinstalación de programas de oficina)</li> <li>Eliminación de Virus</li> <li>Levantamiento del sistema</li> </ul> </li> </ul>		<p>Se desarrollará mediante prácticas, en el aula taller donde los participantes garanticen la formación requerida en el módulo mantenimiento de equipos de computación, 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  Prácticas sumativas</p>	

**Unidad 4**

• **Configuración y restauración**

- Configuración de drivers de periféricos
- Restauración de la base de datos
- Configuración y conexión a la red
- Configuración a Internet y correo electrónico
- Limpieza general del Equipo

**REFERENCIAS:** Material Instruccional y documental relacionado con arquitectura del computador y mantenimiento de PC.