

SI06.- Administración básica del sistema (Windows II).

Orientaciones para el alumnado

En esta unidad seis del módulo profesional de **Sistemas Informáticos** vas a aprender administrar a nivel básico el sistema operativo Windows. Para ello, se trabajarán la gestión de usuarios y grupos para poder configurar accesos adecuados a los distintos recursos del sistema. Además, se estudiarán las distintas opciones que el administrador posee para el mantenimiento periódico del sistema y se finalizará la unidad haciendo hincapié en la importancia de la protección del equipo ante amenazas internas y externas, y cómo aplicar dicha protección.

Durante esta unidad vas a descubrir conceptos sobre los que se basa la siguiente unidad, por lo que es fundamental que los comprendas bien y aprendas como se aplican los mismos mediante las herramientas que proporciona Windows. Se trata de una unidad que resulta fácil de seguir gracias a la aplicación rápida y directa que puedes hacer de los contenidos. Te animamos a que pruebes las herramientas que se ven en la unidad al mismo tiempo que estudias la unidad para reforzar y mejorar tu aprendizaje. Sigue los apartados en el orden en que aparecen, y completa todos los ejercicios de autoevaluación para comprobar que asimilas los conceptos, no dudes en utilizar todos los recursos que la plataforma pone a tu disposición. Consulta los consejos que damos para abordar la unidad.

Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del <u>MP</u>	Sistemas informáticos.	Siglas <u>MP</u>	SI
Nº y título de la <u>UT</u>	06.- Administración básica del sistema (Windows II).		
Índice o tabla de contenidos	<ul style="list-style-type: none">1.- Herramientas administrativas y del sistema.<ul style="list-style-type: none">1.1.- Herramientas administrativas.1.2.- Herramientas del sistema.2.- Administración de grupos y cuentas de usuario locales.<ul style="list-style-type: none">2.1.- Tipos de cuentas de usuario y grupos locales (I).<ul style="list-style-type: none">2.1.1.- Tipos de cuentas de usuario y grupos locales (II).2.2.- Gestión de cuentas de usuario y grupos locales (I).<ul style="list-style-type: none">2.2.1.- Gestión de cuentas de usuario y grupos locales (II).2.2.2.- Gestión de cuentas de usuario y grupos locales (III).3.- Administración de seguridad de recursos a nivel local.<ul style="list-style-type: none">3.1.- Permisos de archivos y carpetas (I).<ul style="list-style-type: none">3.1.1.- Permisos de archivos y carpetas (II).3.1.2.- Permisos de archivos y carpetas (III).3.2.- Directivas de seguridad local y Directivas de grupo local.<ul style="list-style-type: none">3.2.1.- Directivas de seguridad local.3.2.2.- Directivas de grupo local.3.3.- Cuotas de disco.4.- Mantenimiento del sistema.<ul style="list-style-type: none">4.1.- Configuración de las actualizaciones automáticas.4.2.- Monitorización del sistema y gestión de servicios (I): Monitor de rendimiento.<ul style="list-style-type: none">4.2.1.- Monitorización del sistema y gestión de servicios (II): Servicios.4.3.- Desfragmentación y chequeo de discos (I).<ul style="list-style-type: none">4.3.1.- Desfragmentación y chequeo de discos (II).4.4.- Programación de tareas de mantenimiento.4.5.- Restaurar el sistema.		

	<p>4.6.- Copias de seguridad.</p> <p>5.- Uso de antivirus, antiespías y otros programas de protección.</p> <p>5.1.- Antivirus.</p> <p>5.2.- Windows Defender.</p> <p>5.3.- Prevención de ejecución de datos (DEP).</p> <p>5.4.- Sistema de cifrado de archivos.</p> <p>5.4.1.- Sistema de cifrado de archivos (L).</p>	
Objetivos	<p>A lo largo de esta unidad debes alcanzar estos objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sabrás evaluar la necesidad de proteger los recursos y el sistema. ✓ Aprenderás a administrar y configurar cuentas de usuario locales y grupos y distinguirás sus diferentes tipos. ✓ Aprenderás a configurar el acceso a recursos locales con protección mediante el uso de permisos locales. ✓ Sabrás identificar los derechos de usuario y la utilidad de las directivas de seguridad. ✓ Asegurarás el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas. ✓ Verás la importancia de la aplicación de técnicas de actualización y recuperación del sistema. ✓ Aprenderás a realizar y restaurar copias de seguridad y puntos de restauración del sistema. ✓ Verás cómo identificar, iniciar y detener servicios y procesos. ✓ Conocerás la utilidad de la programación de tareas. ✓ Aprenderás algunos comandos para realizar las tareas básicas de configuración del sistema. ✓ Verás cómo monitorizar el sistema. ✓ Probarás utilidades para el mantenimiento y optimización del sistema. ✓ Conocerás cómo mejorar la seguridad del sistema a través de la instalación y evaluación de utilidades de seguridad básica (antivirus, antispysware, firewalls, etc). ✓ Aprenderás a documentar los procesos realizados. 	
Temporalización (estimación)	Tiempo necesario para estudiar los contenidos (h)	18
	Tiempo necesario para completar la tarea (h)	2
	Tiempo necesario para completar el examen (h)	1
	Nº de días que se recomienda dedicar a esta unidad	15
	La temporalización anterior no deja de ser una estimación media, ya que el tiempo a invertir va a depender mucho de las circunstancias personales de cada cual.	
Consejos y recomendaciones	<p>Para que todo esto te resulte más sencillo te recomendamos que sigas los consejos siguientes a la hora de estudiar la unidad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realiza una primera lectura rápida de los contenidos del tema y consulta las palabras desconozcas en el glosario (palabras con enlace). 2. Sigue con una lectura detallada de cada apartado, realizando los ejercicios de autoevaluación y anotando todas las dudas que se presenten para consultarlas al tutor. 3. Es fundamental que no olvides ver los recursos de "Debes conocer" y las animaciones que te muestran la utilización de las diferentes herramientas que se estudian en la unidad. 4. Ayúdate del mapa conceptual y de los esquemas de la unidad para poder situarte y relacionar los conceptos que vas estudiando. 5. Intenta averiguar el programa de antivirus que tienes instalado y, en caso de que no lo tengas, no pierdas la ocasión de instalarte uno, puede ser alguno de los comentados en la unidad o cualquier otro que te interese. Analiza el rendimiento de tu ordenador, piensa si podría serte útil crear diferentes cuentas de usuario para el ordenador de casa según las personas que 	

tengan acceso a él, ¿qué tipo de usuario/s crearías? y ¿por qué?. Interésate por el software antispyware y el firewall de Windows puede reforzar la seguridad de tu ordenador. Plantea las dudas que te surjan en el foro o consultando directamente al tutor.

6. Realiza la tarea correspondiente y envíala al buzón de actividades. Recibirás la calificación con los comentarios de tu tutor.
7. Haz el examen de la unidad y toma nota de tu puntuación.
8. Para ampliar conocimientos, puedes consultar los enlaces que encontrarás bajo el epígrafe "Para Saber Más...".
9. Haz visitas frecuentes a los foros de la unidad y participa activamente.
10. Planifícate el estudio e intenta ser disciplinado, si sigues el curso en un horario fijo y continuo te será más fácil.

Recuerda que todo está diseñado para facilitarte el aprendizaje y permitirte abordarlo según tu disponibilidad de tiempo y ritmo, no dudes en consultar con el tutor cualquier problema o duda que se te presente.