

## SI05.- Instalación y configuración (windows I).

### Orientaciones para el alumnado

En esta unidad 5, vas a iniciarte en la instalación del sistema operativo Windows 7 de Microsoft, y vas a dar tus primeros pasos en su entorno.

De forma que cambiando parámetros en su configuración podrás adaptar sus características a tus preferencias estéticas y a tu forma de trabajar.

Hoy día la instalación de sistemas operativos es sumamente fácil, gracias a que sus fabricantes han desarrollado programas instaladores muy eficientes. Pero deberás ser conocedor de las características del sistema que vas a instalar y sobre todo de lo que te va a permitir hacer cuando esté instalado.

Se verá el manejo y la instalación de máquina virtuales. Así podrás hacer instalaciones de sistemas operativos bajo distintas condiciones sin tener que modificar la estructura de tus discos duros.

Hay ocasiones en las que el usuario debe hacer tareas previas, como la preparación de particiones en los discos duros para que las instalaciones posteriores cumplan ciertos requisitos.

Por ello habrás de estudiar acerca de los distintos tipos de particiones existentes en los discos duros actuales, y de cómo son manejados por los sistemas operativos. Se verá como hay partes específicas de los discos duros que son importantes y necesarias para la gestión del arranque de un ordenador.

Se verá el funcionamiento del arranque de un ordenador y así cómo que hay programas y gestores de arranque que son necesarios para gestionar el arranque de los sistemas operativos instalados, sobre todo cuando se tiene más de uno instalado.

En Windows 7, se verá como instalar software y hardware adicional para darle mayor funcionalidad al equipo.

También se verá como se manejan los dispositivos que se conectan al equipo con la nueva utilidad Service Stage.

### Datos generales de la Unidad de Trabajo

Nombre completo del MP	Sistemas informáticos.	Siglas MP	SI
Nº y título de la UT	05.- Instalación y configuración (windows I).		
Índice o tabla de contenidos	1.- Instalación de Windows 7. <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1.- Características y versiones.</li> <li>1.2.- Requisitos hardware del sistema.</li> <li>1.3.- Preparación de la instalación.</li> <li>1.4.- Instalando el sistema.               <ul style="list-style-type: none"> <li>1.4.1.- Instalación limpia.</li> <li>1.4.2.- Actualización.</li> <li>1.4.3.- Instalación con configuración de arranque dual.</li> <li>1.4.4.- Instalación sobre una máquina virtual.</li> </ul> </li> <li>1.5.- Activación del sistema.</li> </ul> 2.- Configuración del arranque del ordenador. <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1.- Estudio del arranque de Windows 7.</li> <li>2.2.- Configuración de las opciones de arranque con el editor BCD.</li> <li>2.3.- Utilidades gráficas para la configuración del arranque.</li> <li>2.4.- Otros gestores de arranque.</li> </ul> 3.- Personalización del escritorio y la interfaz de usuario. <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1.- Introducción a la Barra de tareas.</li> <li>3.2.- Temas de escritorio.</li> <li>3.3.- Resolución del monitor.</li> <li>3.4.- Accesibilidad.</li> <li>3.5.- Inicio y fin de sesión.</li> <li>3.6.- Cuenta de usuario.</li> </ul>		

	<div>3.7.- Actualizar fecha, hora, configuraciones regionales, etc.</div> <div>4.- Primeros pasos.</div> <div>4.1.- Instalación de hardware y drivers.</div> <div>4.2.- Administración del hardware instalado.</div> <div>4.2.1.- Device Stage.</div> <div>4.3.- Instalación y desinstalación de aplicaciones.</div> <div>4.3.1.- Compatibilidad de programas.</div>	
Objetivos	<div>En esta unidad debes alcanzar los siguientes objetivos:</div> <div><div>✓ Saber reconocer las principales características de las distintas versiones del sistema operativo Windows 7, para poder elegir la versión que se adapta mejor a tu ordenador y a tus necesidades.</div><div>✓ Saber de la existencia, utilidad y manejo de las particiones en los discos duros.</div><div>✓ Aprender los pasos que se siguen durante el arranque de un ordenador.</div><div>✓ Saber instalar el sistema operativo Windows 7 en diversas situaciones.</div><div>✓ Conocer el uso que se hace de las máquinas virtuales, sobre todo para la instalación y prueba de sistemas operativos, en ellas.</div><div>✓ Aprender a modificar las distintas configuraciones de Windows 7 para adaptar su apariencia y funcionalidad a tus gustos.</div><div>✓ Saber instalar y configurar nuevos dispositivos en Windows 7.</div><div>✓ Aprender a manejar los dispositivos que conectes al equipo.</div><div>✓ Saber instalar y desinstalar nuevos programas en Windows 7.</div><div>✓ Poder llegar a resolver problemas de compatibilidad cuando intentes ejecutar programas escritos para versiones antiguas de sistemas de Microsoft.</div></div>	
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	<div>Como en esta unidad de lo que se trata es de saber como instalar Windows 7 y dar con él los primeros pasos, y ademas, se explica como aprovechar las herramientas de personalización, te animamos a que instales un sistema de pruebas y vayas realizando ejercicios paralelos a las tareas que se van explicando.</div> <div>Podrás crear un usuario y personalizarlo a tu gusto, así, mientras se va avanzando en el tema irás afianzando las explicaciones con ayuda de la aplicación práctica inmediata.</div> <div>Durante el desarrollo de la unidad se han ido apoyando la mayoría de las explicaciones con enlaces a páginas de Microsoft, porque creo que su creador el que más sabe de su propio sistema operativo.</div> <div>De modo que aconsejo seguir estos enlaces para incrementar la información, sobre todo lo relativo al sistema operativo Windows 7, e incluso seguir los enlaces que te parezcan interesantes.</div> <div>En esas páginas encontrarás varios vídeos con explicaciones muy concretas y detalladas, que están realizados, algunos de ellos, por personal de Microsoft.</div>	