



### FICHA TÉCNICA DE LA ACCIÓN FORMATIVA

<b>Denominación de la Acción Formativa</b>	<b>ADMINISTRACIÓN HARDWARE DE UN SISTEMA INFORMÁTICO</b>	
--	--	--

<b>Descripción de la Acción Formativa</b>	
<b>Modalidades:</b>	<b>A distancia</b>
<b>Nº de Horas:</b>	<b>80 horas</b>
<b>Material:</b>	<b>Pack de formación, manual</b>

### Objetivo del Curso

Obtener una idea global de la arquitectura Von-Neumann como base de la arquitectura general de un ordenador. Identificar los principales bloques funcionales que componen un ordenador. Conocer otras arquitecturas. Conocer la evolución de los sistemas y su futuro. Profundizar en las partes que componen un ordenador. Entender el funcionamiento de la CPU. Estudiar las diferentes partes que componen la CPU. Entender los mecanismos de comunicación del ordenador con el exterior. Estudiar los diferentes tipos de memoria que se colocan en el ordenador. Entender el concepto de mapa de memoria. Ver los diferentes modelos de dispositivos de almacenamiento. Comprender los diferentes modos de acceso al sistema de E/S, que son: programada, interrupciones y acceso DMA. Profundizar en el conocimiento de los controladores de E/S. Estudiar las funciones de un sistema de bus. Obtener una visión de las diferentes arquitecturas de bus existentes. Conocer los diferentes sistemas que permiten almacenar datos al margen de la memoria principal. Entender las diferentes prestaciones y usos de cada uno, así como su situación en la jerarquía de memorias. Qué es la tecnología RAID.

### Contenidos

Administración de hardware de un sistema informático. Introducción a la arquitectura de los ordenadores Fundamentos de la arquitectura von-neumann. Principios de funcionamiento. Esquema y estructura. Componentes de un sistema informático. El subsistema de e/s. El subsistema de almacenamiento. Hardware adicional para el ensamblaje de ordenadores. Clasificación y tipología de los dispositivos hardware. Dispositivos y técnicas de conexión. Evaluación del rendimiento de sistemas informáticos. Técnicas de configuración y ajustes de sistemas. Técnicas de diagnóstico y solución de problemas. Técnicas de actuación. Alta disponibilidad. Políticas de seguridad. Políticas de salvaguarda. Reglamentación y normativa. Bibliografía



### ADMINISTRACIÓN HARDWARE DE UN SISTEMA INFORMÁTICO