

Matrícula

No hay plazos por lo que el interesado puede matricularse a lo largo de todo el año en el Aula Mentor que elija excepto en el mes de agosto (las aulas correspondientes a los Centros de Educación de Personas Adultas así como aquellas ubicadas en las instalaciones de los Institutos de Educación Secundaria, permanecen cerradas durante las vacaciones escolares). El pago de la matrícula supone para el estudiante:

- Una cuenta de usuario en la plataforma de formación.
- Apoyo tutorial personalizado.
- Acceso a los recursos del aula.
- Dos convocatorias de examen presencial para obtener el certificado de aprovechamiento expedido por el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Cursos Mentor relacionados

- **Internet Útil**
- **Seguridad en Internet**
- **Mantenimiento de Equipos Informáticos**
- **Apache**

www.aulamentor.es



Seguridad Informática

Ministerio
de Educación
y Formación Profesional

Seguridad Informática

Ministerio
de Educación
y Formación Profesional

CamRe

Serie Redes
y Equipos Informáticos
Colección Aula Mentor



Resumen del curso

El curso comprende la descripción de los conceptos básicos de seguridad, la instalación, configuración y uso de herramientas software para la detección de las vulnerabilidades del sistema, el establecimiento de pautas para el uso seguro de los del sistema, prevención de ataques y resolución de problemas, tanto en el equipo local como en red y en entornos Windows y GNU/Linux Ubuntu. Incluye actividades y casos prácticos que muestran y apoyan los aspectos y características más importantes de los diferentes mecanismos de seguridad implementados.

Destinatarios

En general personas interesadas en conocer con cierta profundidad aspectos de la Seguridad Informática que pueden ayudar a la protección de los datos o garantizar una navegación segura y eficiente.

Cualquier alumno de ciclos formativos, profesionales informáticos que necesiten conocer herramientas software relacionadas con la Seguridad Informática o personas con inquietudes en el ámbito de las tecnologías de la información y comunicación, pueden encontrar en este curso una descripción de diferentes mecanismos de seguridad así como múltiples casos prácticos para manejar herramientas relacionadas con la Seguridad Informática.

Contenidos

- **Unidad 1.** Introducción a la seguridad informática
- **Unidad 2.** Mecanismos de seguridad del sistema operativo
- **Unidad 3.** Navegación segura
- **Unidad 4.** Seguridad activa y seguridad pasiva
- **Unidad 5.** Seguridad en redes
- **Unidad 6.** Seguridad perimetral
- **Unidad 7.** Servidores proxy
- **Unidad 8.** Acceso Remoto Seguro (VPN). Legislación y normativa

Metodología

El curso es on-line y tiene una duración de 100 horas. El alumno/a determinará su propio ritmo en el aprendizaje. El curso se divide en ocho unidades didácticas que el alumno/a tendrá que leer, entender y aprender, realizar las actividades obligatorias de cada unidad y enviarlas al tutor/a para su corrección. Una vez completadas las ocho unidades el alumno/a, podrá realizar el examen en el Aula Mentor donde formalizó la matrícula.

Actividades y tiempo estimado

A lo largo del curso, el alumno tiene que realizar y enviar al tutor los casos prácticos indicados en cada una de las ocho unidades didácticas. En el manual, los contenidos se complementan con numerosas actividades guiadas y ejemplos así como videotutoriales explicativos de determinados procesos.

Requisitos recomendados

Se requieren conocimientos básicos de los sistemas operativos Windows y GNU/Linux Ubuntu así como la edición de archivos de configuración. Y, en general, conocimientos de Informática a nivel de usuario con inquietudes relacionadas con el tema de seguridad.

Materiales y software necesario

Para realizar el curso, es necesario disponer de un ordenador con conexión a Internet. Para ello, podrá utilizar el suyo propio o los facilitados en las aulas Mentor.

Respecto al software se puede utilizar tanto Windows 7 como Windows 10 y en Ubuntu es preferible utilizar la versión Ubuntu Desktop 18.04. El curso también requiere software de virtualización, como VirtualBox. Se utiliza en algunos casos prácticos la distribución KaliLinux en su última versión, así como WifiSlax para los aspectos de seguridad inalámbrica. Las distribuciones indicadas están disponibles en la carpeta de Software del curso, así como todas las utilidades requeridas en los diferentes casos prácticos.