

Administración de Sistemas Operativos - 1ª Evaluación (RA 2 – CE g)

Unidad Didáctica 1. Arranque y procesos del sistema

Realiza un documento que contenga aspectos importantes relacionados con la gestión de servicios en sistemas Windows y GNU/Linux. Una vez finalizado el documento, prepara un videotutorial, con una duración máxima de 15 minutos, explicando lo realizado.

La entrega se efectuará adjuntando el PDF y el vídeo en formato MP4.

En relación con sistemas Windows, desarrolla los apartados: **(3 puntos)**

1. Instalación de un sistema Windows 10 Pro (Solamente lo añadiremos al documento). **(Requisito indispensable)**
2. Secuencia de arranque completa. **(0,25 puntos)**
3. Formas existentes de iniciar programas durante el arranque del sistema e inicio de la sesión del usuario. **(0,5 puntos)**
4. Aspectos generales asociados a la gestión de servicios: ruta donde almacena la configuración, herramientas nativas para la gestión, parámetros de configuración, etc. **(0,5 puntos)**
5. Cambios, ocurridos en el sistema, cuando se instala un nuevo programa que requiere de un servicio. Este servicio se iniciará de forma automática durante el arranque. **(0,25 puntos)**
6. Gestión integral de los servicios, tanto a nivel de CLI como GUI. **(1,5 puntos)**

En relación con sistemas GNU/Linux, completa los apartados: **(6 puntos)**

1. Instalación de dos distribuciones GNU/Linux. La primera incluirá el administrador de sistema y servicios “SysVinit” y el segundo trabajará con “Systemd”. **(Requisito indispensable)**
2. Por cada uno de los sistemas ilustra:
 - a. Secuencia de arranque completa. Pondrá especial atención al montaje de los dos sistemas de archivos. **(0,25 puntos)**
 - b. Aspectos generales asociados a la gestión de servicios: conceptos básicos, scripts, directorios, runlevels/targets. **(0,5 puntos)**
 - c. Cambios, ocasionados en el sistema, por la instalación de un servicio que se arranca de inicio. **(0,25 puntos)**
 - d. Gestión integral de los servicios. **(1,5 puntos)**
3. Comparativa de la gestión de servicios llevada a cabo por los dos sistemas estudiados. **(0,5 puntos)**
4. Enumerar y comentar, de forma personal, las principales críticas a Systemd. **(0,5 puntos)**

Se valorará el lenguaje técnico y la presentación utilizada. Además de lo anterior, los trabajos incluirán un apartado Bibliográfico desarrollado según las normas IEEE. (1 punto).