

PRÁCTICA 1

Evaluación y Explotación de Sistemas Informáticos

Título: Evaluación empírica de rendimiento

Curso: 10/11

Periodo de realización: Del 19 de octubre al 29 de octubre de 2010

Fecha de entrega: 29 de octubre de 2010

Objetivo

Comparación técnica y económica de 3 estaciones de trabajo. Selección de la mejor opción rendimiento/costo. Justificación.

Descripción detallada:

Se desea adquirir una estación de trabajo de las siguientes características mínimas.

- 2 CPUs cada una con 4 núcleos.
- 16 GB de almacenamiento principal.
- 2 TB de almacenamiento secundario.
- GPU de 1 GB de memoria (una unidad con doble núcleo (dual) o dos GPUs simples).
- Tarjeta de sonido
- 2 monitores de 24 pulgadas.
- Dispositivos de entrada/salida y almacenamiento externo estándar.

Se deben recoger al menos tres propuestas de distintos fabricantes. Los sistemas propuestos deben compararse atendiendo a sus características técnicas y económicas. Finalmente se debe recomendar la mejor opción de compra.

La comparación debe realizarse utilizando la siguiente distribución para evaluar cada aspecto:

- Características técnicas 60%
- Características económicas 20%
- Servicio técnico 10%
- Garantía 10%

Se deben tomar en cuenta los costos de adquisición, soporte y características del Sistema Operativo a ser instalado en la estación de trabajo.

Tareas

- Obtener tres o más ofertas de estaciones de trabajo (ficticias pero siempre basadas en datos reales).
- Elaborar las tablas de evaluación
- Realizar la comparación de los sistemas
- Preparar la memoria requerida de acuerdo al formato de presentación detallado al final de éste documento.

Entrega de la práctica

- La práctica debe presentarse en grupos de **tres** personas.
- La práctica se presentará de acuerdo al formato indicado al final de éste documento
- La práctica deberá entregarse en un documento digital en formato PDF. El documento deberá estar protegido contra cambios mediante la aplicación de una contraseña que debe ser conocida solo por los autores de la práctica. Sin embargo, el documento debe poder abrirse sin problemas.
- El nombre del fichero que contiene la práctica debe tener el siguiente formato: `ESpr#-nip4 .EXT`, donde # es el número de práctica y `nip4` son los últimos 4 dígitos del DNI del primer autor. Ej: `ESpr1-8674 .pdf`.
- El fichero digital debe enviarse como adjunto a través de correo electrónico hasta las 23:59:59 del último día de entrega de la práctica a la siguiente dirección `miguely@infor.uva.es` con el siguiente asunto: `[EESI] Práctica # nip4`
- Se recomienda el uso de direcciones de correo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática como remitentes del mensaje de correo electrónico.

Formato de Presentación

{Portada}

Identificación completa del centro de estudio

Identificación de la carrera

Nombres, Apellidos, 4 últimos dígitos del DNI de los autores

Título de la práctica

Fecha de realización

Fecha de entrega

{ *Cuerpo del documento* }

Resumen ejecutivo (máx. 20 líneas)

Introducción

Objetivos

Breve descripción de los sistemas a ser evaluados

Características técnicas

Características financieras

Servicios y garantía

Datos del proveedor

Metodología de evaluación

Aspectos considerados

Características técnicas

Características de servicio y garantías

Características económico-financieras

Comparación de los sistemas

Resultado y recomendación

APENDICES

Descripción detallada de los sistemas evaluados