

El Trabajo Práctico- Etapa 4 comprende:

Parte I

Parte I

Resultados de aprendizaje:

Comprender la gestión de los usuarios en Linux con el fin de gobernar el sistema apropiadamente. Integrar conocimientos sobre shellscripts, filtros, gestión de archivos y estructuras repetitivas.

Enunciado:

La institución educativa Brighton College será sede del congreso de informática más grande de toda Latinoamérica. La misma cuenta con laboratorios con computadoras en Ubuntu 22.04, se requiere información sobre los mismos para elaborar una estrategia de seguridad incluyendo la gestión de los usuarios.

Esta organización ha decidido que se deberá usar Linux como Sistema Operativo. Por lo que deberá organizar las cuentas de usuarios, grupos de trabajo y los archivos mencionados. Se destinarán dos directorios para almacenar los archivos. En el directorio /opt/labs/facilitadores crear el archivo Cronograma, y en el directorio /opt/labs/expositores el archivo Presentaciones, que contiene los detalles del evento.

Los usuarios del grupo Facilitadores son Manuel Torres, Pedro Gallego y José Parrello.

Los usuarios del grupo Expositores son Silvia David y Marina Álvarez

Los usuarios del grupo Directivos son Gregorio Fernández y José Parrello.

Los usuarios Facilitadores solo pueden modificar su carpeta Facilitadores y no pueden modificar nada en Expositores.

Los usuarios Expositores solo pueden modificar su carpeta Expositores y no pueden modificar nada en Facilitadores.

Los directivos pueden ver y modificar todo.

Actividad

Crear un menú que permita:

- 1) Agregar un usuario al grupo Facilitadores.
- 2) Agregar un usuario al grupo Expositores.
- 3) Agregar un usuario al grupo Directivos.
- 4) Modificar algún atributo del usuario independientemente de su grupo.
- 5) Eliminar un usuario independientemente de su grupo.
- 6) Mostrar los atributos de un usuario.
- 7) Generar un resumen del funcionamiento del sistema con los siguientes datos:
 - A) Memoria principal total y libre.
 - B) Mostrar la cantidad de usuarios existentes en el sistema.
 - C) Informar si existe conexión a internet o no.
 - D) Mostrar el espacio disponible en disco.
 - E) Mostrar el rendimiento del Sistema.
- 8) Mostrar el registro del uso del script, que usuario ingreso al sistema que opción elegio (de la 1 a la 9) que resúmenes genero (de la A a la E) y fecha y hora.
- 9) Salir

Presentación del trabajo

La presentación correcta en tiempo y forma es imprescindible para aprobar el trabajo ya que se considera un resultado de aprendizaje a lograr en la formación profesional del alumno.

El trabajo deberá ser presentado en formato PDF y se deberá subir a través del aula virtual de Sistemas Operativos, con el siguiente formato:

Nota: el documento subido deberá estar rotulado como se especificará a continuación, y contener tanto la primera y como la segunda parte del trabajo.

a) **Nombre del archivo:** el nombre del archivo debe tener el siguiente formato:

SOP_TPxx_curso_apellido_integrantes.doc (orden alfabético)

Ejemplo: SOP_TP1_2K..Perez_Lopez_Martinez.doc

Nota: Sólo uno de los integrantes del grupo deberá subir el trabajo práctico.

b) Carátula: explicitando nombre de la universidad, nombre de la cátedra, Curso, Profesor solicitante, Título del tema a desarrollar, Número del grupo, Nombres y legajos de los integrantes y Fecha de entrega del trabajo.

c) Índice de contenidos: implica expresar los temas desarrollados respetando el orden en que se los solicita en el trabajo.

d) Enunciado: enunciado completo del trabajo práctico entregado por el profesor.

e) Introducción: en la cual los alumnos dejarán constancia del contenido principal (a modo de síntesis), a tratarse en el desarrollo del trabajo.

f) Desarrollo: desarrollo del trabajo práctico (cuerpo principal): en el cual se dará respuesta en forma clara y precisa, a todos los requerimientos planteados en el enunciado. Además deberá incluirse la impresión de las pantallas a partir de las cuales se obtuvieron las correspondientes respuestas. Dichas capturas de pantallas deben identificarse con los apellidos de los alumnos del grupo de trabajo y el curso.

g) Conclusión: la que deberá contener una reflexión grupal en relación a la experiencia adquirida, al crecimiento intelectual y personal obtenido. Además se mencionarán los beneficios logrados como futuros ingenieros en Sistemas de Información al realizar el presente trabajo práctico.

h) Bibliografía: deberá citar el material bibliográfico, revistas o sitios virtuales especificando claramente título, autor y edición de los libros y dirección de páginas consultadas.

i) Fecha de entrega: Será establecida por el docente de cada curso, según el cronograma.