

Nombre del alumno: _____

matricula: _____ Materia: Proyecto Integrador y Comprensivo II

Fecha: 21 de Mayo de 2020

CALIFICACIÓN: _____

Examen práctico del tercer parcial

1.- Escribe la dirección IP que corresponde a www.upslp.edu.mx, www.uaslp.edu.mx, www.conacyt.gob.mx. (5%)

2.- Cree un script donde intente enviar paquetes de datos a localhost, se debe incluir un parámetro que represente el número de intentos que determine el usuario, considere mensaje de "Envío exitoso" o "Error en envío" según sea el caso. (10%)

3.- ¿Qué valores debe tener umask si deseas que los permisos por default de los archivos sean rw-r-----? (5%)

4.- ¿Qué información tienen las cuentas de sistema en el campo de Shell? (5%)

5.- De acuerdo a la siguiente imagen: (25%)

```
drwxr-xr-x. 17 root root 4096 23:38 /
drwxr-xr-x. 10 sysadmin sysadmin 128 03:38 /datos
-rwxr-xr--. 1 Francisco Academicos 100 21:08 /datos/Calificaciones.pdf
```

a) ¿Qué acciones puede ejercer el usuario Francisco sobre el archivo Calificaciones.pdf?

b) ¿Qué acciones puede ejercer el usuario sysadmin sobre el archivo Calificaciones.pdf?

c) ¿Qué permisos se tendrían que cambiar si se quiere que solo el usuario root tenga el control sobre el archivo Calificaciones.pdf?

- d) ¿Quiénes pueden eliminar el archivo /datos/Calificaciones.pdf?
- e) ¿Quiénes pueden ejecutar el comando ls -l /datos?

NOTA: Justifique sus respuestas

6.- En una empresa de innovación y desarrollo contratarán a cuatro empleados para emprender un nuevo proyecto. Dos empleados serán para el área de soporte técnico y dos para el área de desarrollo. Los cuatro empleados deberán compartir información del nuevo proyecto, sin embargo, si se requiere, podrán hacer labores que correspondan al área que pertenecen. El contrato será por 6 meses (indique fecha inicial) con expectativa a extensión. Teniendo el papel de administrador ¿Describa las acciones (incluya las pantallas del shell) a realizar para que los cuatro empleados compartan información del nuevo proyecto y solo ellos puedan manipularla y además tengan acceso a la información propia de su área?. Entre las acciones que deben realizarse son: (50%)

- a) Creación de usuarios, proponga los datos para caducidad de contraseña, cuántas veces podrá modificarla, si tendrá mensaje de advertencia, etc.
- b) Creación de grupos, considerar quiénes lo integrarán y que el grupo primario del empleado corresponda al área a la que se integrará.
- c) Creación de directorios compartidos, considerar la ubicación y los permisos.

NOTA: para este último ejercicio se pretende se usen comando de creación de usuarios y grupos, administración de cuentas (permisos)