



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACION DE TECNOLOGOS
ANALISIS DE SISTEMAS INFOMÁTICOS
SISTEMAS OPERATIVOS 1
EXAMEN SUPLETORIO
25 de agosto de 2017

1. Escribir el comando para crear un usuario llamado `participante` (1 punto).
2. Asignarle permisos de administrador del sistema al usuario `participante` (1 punto).
3. En la carpeta personal del usuario `participante` con una sola línea de comando crear la siguiente estructura de directorios (1 punto):

```
Examen
├── preguntas
│   ├── p1.txt
│   ├── p2.txt
│   ├── p3.txt
│   ├── p4.txt
│   └── p5.txt
└── respuestas
    ├── r1.txt
    ├── r2.txt
    ├── r3.txt
    ├── r4.txt
    └── r5.txt
```

4. Ejecutar el comando para iniciar sesión con el usuario `participante`. Todos los comandos de las siguientes preguntas deben ser ejecutados por el usuario `participante`, por lo que es necesario ejecutar el comando que le permita al usuario `participante` realizar las siguientes tareas (3 puntos).
5. Renombrar el directorio `examen` a `Materia` (1 punto)
6. Cambie los permisos del directorio `respuestas` para que solamente el propietario (`participante`) pueda leer y escribir sobre el mismo, ni el grupo ni el resto de usuarios pueden leer ni escribir sobre este directorio. (2 puntos)
7. Ejecutar un comando que obtenga la lista de todos los procesos que están siendo ejecutados por el usuario actual, guardar el resultado en el fichero `r1.txt`. (3 puntos)
8. Crear un grupo llamado `universidad` y añadir a este grupo al usuario `participante`. (2 puntos)
9. Escribir un comando que cambie el grupo al que pertenecen los directorios `preguntas` y `respuestas` al grupo `universidad` y darle permisos de lectura y escritura al grupo. (3 puntos)
10. Escribir un comando que extraiga del archivo `r1.txt` las líneas que contengan la letra `a` ordenarlas alfabéticamente y guardarlas en el archivo `r2.txt`. (3 puntos)