

# Primer Parcial (Práctico)

## Arquitectura y Sistemas Operativos

Año: 2022

Comisión: 4

### Requisitos para la entrega del parcial:

- Se debe entregar en formato **PDF**.
- La fuente debe ser **Arial**, tamaño **12**, alineación **justificada**.
- Tamaño de hoja **A4**.
- Incluir en la primera página: **Apellido, Nombre, Legajo, Comisión y Fecha**.
- El parcial se basa en **desarrollo de contenido propio**. Los parciales que presenten la misma información que otros compañeros o información tomada de internet o del material curricular, no serán aprobados.
- El **tiempo para el desarrollo y entrega** del parcial práctico comienza el martes 13 de septiembre a las 20:30 hs y finaliza el mismo día a las 23:00 hs. No se aceptan entregas fuera del horario detallado.
- Cada enunciado representa un **10% de la nota final** (6 enunciados de teoría y 4 enunciados de práctica).
- Ambos parciales (teórico y práctico) tendrán su correspondiente **recuperatorio** la última semana del cursado de la cátedra.
- La parte práctica deberá incluir comentarios sobre todas las líneas de código y **capturas de pantalla** con la ejecución de los mismos.

### Enunciados prácticos:

#### **Bash:**

- 1) Desarrollar un script que a partir de 2 números ingresados por consola realice las siguientes operaciones:
  - Suma de ambas variables.
  - División entera del primer valor por el segundo valor. Ejecutar solamente cuando el divisor sea mayor que 0.
  - Informar si ambos números son pares
  - Informar cual es número mayor o si son igualesEjecutar el script con las siguientes condiciones:

- a) Dos números mayores a 0.
  - b) El segundo número igual a 0.
  - c) Dos números impares.
  - d) Dos números iguales.
- 2) Ingresar 2 palabras por consola o por parámetros. En base a esas variables:
- a) Compararlas e indicar si es la misma palabra.
  - b) Crear un archivo con e incluir en su contenido las dos palabras concatenadas

### **Docker:**

- 3) Realizar las siguientes actividades, documentarlas:
- a) Verificar la version de Docker.
  - b) Verificar los contenedores.
  - c) Descargar la imagen nginx y ejecutar un contenedor en segundo plano con puerto aleatorio.
  - d) Utilizar navegador web en puertos asignados con docker para verificar el funcionamiento.
- 4) Realizar las siguientes actividades, documentarlas:
- a) Verificar los contenedores.
  - b) Crear un nuevo contenedor nginx pero modificar el archivo index.html con la frase “Hola, mi nombre es ...” (agregar tu nombre).
  - c) Acceder al contenedor y hacer una lectura del archivo.
  - d) Eliminar todos los contenedores

### **Recordar!**

*Todas las líneas de código deberán ser comentadas y los resultados de cada ejecución deberán estar acompañados de una captura de pantalla. Si este requisito no se cumple, se considera el ejercicio incompleto.*