

Arquitectura y Sistemas Operativos

Tecnicatura Universitaria en Programación (TUP) – UTN FRBB

Profesor: Gustavo Ramoscelli

Trabajo Práctico Nº 5: Bash scripting

PARTE I

- 1) **Adivina el Número:** Escribe un script que genere un número aleatorio entre 1 y 100 y permita al usuario intentar adivinarlo, proporcionando pistas si el intento es demasiado alto o bajo.
- 2) **Piedra, Papel o Tijeras:** Crea un script para jugar a "Piedra, Papel o Tijeras" contra la computadora. El script debe solicitar la elección del usuario, generar una elección aleatoria para la computadora y determinar el ganador.
- 3) **Calculadora Simple:** Crea un script que funcione como una calculadora simple. Debe pedir al usuario dos números y la operación que desea realizar (suma, resta, multiplicación, división) y luego mostrar el resultado.
- 4) **Contador de Palabras:** Escribe un script que lea un archivo de texto y cuente el número de palabras, líneas y caracteres en el archivo.
- 5) **Cronómetro:** Crea un script que actúe como un cronómetro. Debe permitir al usuario iniciar, detener y reiniciar el cronómetro, mostrando el tiempo transcurrido en segundos.

PARTE II

- 6) Usar la **API** de weatherapi.com para obtener el clima actual de una ciudad.
- 7) Mostrar el género de un nombre ingresado por el usuario, usando la **API** del sitio <https://api.agify.io/?name=nombre>.
- 8) Mostrar la edad probable de un nombre ingresado por el usuario, usando la **API** del sitio <https://api.genderize.io/?name=nombre>.

Para el práctico final de la materia deben entregarse **dos ejercicios**: un ejercicio debe ser de la Parte I y un ejercicio debe ser de la parte II. Las entregas pueden hacerse en grupos de hasta dos integrantes.

Quienes entreguen el TP final antes del **domingo 23** tendrán la máxima calificación.

El **lunes 24** se subirá una ayuda al aula virtual. Las entregas a partir de ese día tendrán tres (3) puntos menos que la máxima calificación.