**2. Investigar la funcionalidad de los comandos echo y read (a) ¿Como se indican los comentarios dentro de un script? (b) ¿Cómo se declaran y se hace referencia a variables dentro de un script?**

(a) En un script de shell, los comentarios se indican para proporcionar explicaciones o notas dentro del código. Hay dos formas comunes de agregar comentarios en un script:

Comentarios de una sola línea: Para agregar un comentario de una sola línea, puedes usar el símbolo "#" (almohadilla o numeral) seguido de tu comentario. Por ejemplo:

# Este es un comentario de una sola línea

Comentarios de múltiples líneas: Aunque el shell no admite comentarios de múltiples líneas en el sentido tradicional, puedes lograr comentarios de varias líneas mediante un "Here Document" (documento aquí) o una técnica similar. Aquí tienes un ejemplo:

: <<'COMENTARIO\_MULTILINEA'

Este es un comentario

de múltiples líneas.

Puedes agregar tantas líneas como desees.

COMENTARIO\_MULTILINEA

El colon ":" en la primera línea actúa como un comando nulo, y el "Here Document" permite agregar múltiples líneas de comentarios.

(b) Las variables en un script de shell se declaran y hacen referencia de la siguiente manera:

Declaración de variables: Para declarar una variable en un script, simplemente asigna un valor a un nombre de variable utilizando el operador "=" sin espacios alrededor. Por ejemplo:

mi\_variable="Hola, mundo"

Haciendo referencia a variables: Para hacer referencia a una variable, debes preceder su nombre con el símbolo "$". Por ejemplo:

echo $mi\_variable

* Esto imprimirá el valor de la variable mi\_variable.
* Variables de entorno: Algunas variables están predefinidas en el entorno del shell y se pueden acceder directamente. Por ejemplo, $HOME hace referencia al directorio de inicio del usuario actual, y $USER contiene el nombre de usuario actual.
* Variables de posición: Los scripts también pueden acceder a argumentos pasados en la línea de comandos mediante variables especiales como $1, $2, etc., que representan el primer, segundo, etc., argumento respectivamente.