

**WinSurf**

Alexander Bogorodskiy

Karlos Martínez

Salvador Medina

Franco Pereira

Instituto Tecnológico de Informática

Jueves 13 de noviembre de 2025

# Índice

Introducción.....	2
Descripción.....	3
Controles.....	5
Referencias formales.....	6

## Introducción

Nuestro juego se basa en que la computadora del usuario ha sido hackeada y gracias a un antivirus se va liberando de los virus. Pero todo esto mediante ejercicios que el antivirus irá poniendo para ver si el usuario es digno de ser liberado de los virus y malwares.

Se sitúa en un laberinto y es de estilo “multiple choice”. Tiene preguntas abarcando todos los temas del año.

# Descripción

## 1.1 Narrativa

“Bienvenido a WinSurf. Tu computadora ha sido hackeada pero, ¡todavía no está todo acabado! Resuelve ejercicios y ve recuperando tus datos.”

## 1.2 Objetivo

El objetivo del usuario será ir llegando a las metas de cada nivel, representadas con una “X”. Al llegar a estas el usuario tendrá que escribir un comando dada una descripción.

## 2.1 Problemas

Si el usuario cae en un virus “#”, tendrá que responder preguntas extra. Ver punto 2.2 Ejercicios.

## 2.2 Ejercicios

- 1) ¿Para qué sirven las tuberías o pipelines?
  - a) Conectar salidas de un comando con entradas del siguiente
  - b) Crear un script
  - c) Sobreescribir un archivo .txt
- 2) ¿Qué debe ir siempre al comenzar un script en bash?
  - a) script.sh
  - b) #!/bin/bash
  - c) bin-bash:
- 3) ¿Qué hace el comando wc?
  - a) Cambia, borra o comprime caracteres.
  - b) Muestra las últimas líneas de un archivo
  - c) Cuenta la cantidad de líneas, palabras y caracteres que tiene un archivo.
- 4) ¿En los operadores de comparación -ge es...?

- a) destino de
  - b) mayor que
  - c) mayor o igual que
  - d) igual a
- 5) ¿El comando for es un...?
- a) un contador
  - b) un acumulador
  - c) condición
- 6) ¿Qué es ||?
- a) and
  - b) not
  - c) or
- 7) ¿Qué es un Sistema Operativo?
- a) Un sistema operativo es un programa que actúa como intermediario entre el usuario y el hardware de la computadora.
  - b) Un sistema operativo es un administrador de tareas, archivos que ayudan al Usuario
  - c) Es un conjunto de aplicaciones que ayudan en el manejo del hardware a la hora de hacer tareas: como navegar en internet, editar textos o mirar videos.

## Controles

El usuario se podrá mover con las teclas “WASD”. Además, tendrá teclas especiales como “M” para monitorear la computadora, “C” para ver los crons activos y “Q” para salir del programa.

## Referencias formales

atareao. (2022). Recuperado 13 de noviembre 2025. “Arrays en Bash”. atareao con Linux.

<https://atareao.es/tutorial/scripts-en-bash/arrays-en-bash/>

mharshita31. (2020). Recuperado 13 de noviembre 2025. “RANDOM Shell Variable in Linux with Examples”. geeksforgeeks.

<https://www.geeksforgeeks.org/linux-unix/random-shell-variable-in-linux-with-examples/>

vratiu. (2016). Recuperado 13 de noviembre 2025. “Git shell coloring”. GitHub.

<https://gist.github.com/vratiu/9780109>

(s.f.). Recuperado 13 de noviembre 2025. “24.2. Local Variables”. tldp.

<https://tldp.org/LDP/abs/html/localvar.html>