

Taller de Linux

1. ¿Qué es Linux?

- Breve historia de Linux
 - Problema closed-source de Unix
 - Surgimiento de GNU
 - Integración de Linux como kernel para GNU (GNU/Linux)
- Definición de conceptos clave
 - Definición de la ideología *open-source*
 - * Mucho énfasis en esto para adoctrinarlos ideológicamente
 - Definición de distribuciones/distros
 - * Distros y familias de distros principales

2. Instalación de Ubuntu-based

- ¿Por qué Ubuntu-based?
 - Prominencia en la industria
 - Ease-of-use
- Requisitos mínimos y recomendados
- Instrucciones de instalación
 - Descarga de la imagen de disco
 - Crear un bootable USB
 - * Instrucciones para MacOS y Windows
 - Preparativos por si se quiere hacer Dual-boot
 - Bootear hacia la BIOS
 - Uso de un live-environment
 - Instalación desde un live-environment
 - * Instrucciones de instalación para hacer dual-boot

3. Uso de Linux

- Definición de Desktop Environment
- Uso de aplicaciones gráficas
 - File Browser
 - System Monitor/Task Manager
 - Browser
 - Instalador gráfico de paquetes/App store
- Sistema de usuarios en Linux
 - Usuario root
- Estructura de directorios en Linux y uso de cada uno
 - Passing mention de la función de los siguientes
 - * bin
 - sbin
 - * boot
 - NO TOCAR

- * media/mnt
 - Tus drives se montan aquí
 - * snap
 - * tmp
 - * usr
- Énfasis en el home directory y en .config
 - * home
 - .config
- Uso de la Terminal **nota: ya hay un curso de Terminal de ITAM4Code**
 - The all-powerful sudo
 - Navegación del sistema
 - * ls/la
 - * cd
 - * mkdir
 - * mv
 - * wget
 - * cat
 - * grep
 - Task Management
 - * top
 - Manejo de paquetes
 - * apt-get update
 - * apt-get upgrade
 - * apt-get install
 - * apt-get remove
 - * apt help
 - * compilar desde source
 - Paquetes útiles
 - * GIMP
 - * Inkscape
 - * VLC
 - * Spotify
 - * Steam
 - * Telegram
 - * Audacity
 - * Neofetch
 - * Visual Studio Code
 - Uso de Git **nota ya hay un curso de Git de ITAM4Code**
 - * ¿Qué es Git?
 - * Crear, committear, subir, clonar, mergear y jalar repositorios
 - Uso de Vim
 - * Entrar y salir de Vim
 - * Navegación absoluta y relativa
 - ¿Dejar VimTutor de tarea?

- * Buscar y remplazar
- * Comandos
- * Macros
- * .vimrc
- * Uso de plugins

4. (Opcional y a consideración) Creación de documentos con Vim, Markdown y Pandoc

- Descripción de la pipeline
 - Crea tus documentos con Markdown/Latex, súbelos a Github, conviértelos a PDF con Pandoc.
- ¿Qué es markdown?
 - Sintaxis
 - Use cases
 - Integración con Latex/Katex
 - markdown-preview plugin para Vim
 - Ventajas sobre documentos convencionales
- ¿Qué es pandoc?
 - Uso y comandos básicos de conversión de archivos
 - Interacción con Markdown
 - Uso de templates
 - Ventajas sobre Word y otros procesadores de texto

5. ¿Where to go from here?

- Call-to-action a experimentar usar otras distros
- Useful skills to learn
 - Bash-scripting
 - Awk
 - Vim (si no se vio el tema 4)
- Tiling Window Managers