



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Introducción a Linux y el Software Libre

Instructor: Juan Camilo Arboleda Rivera, Grupo de Biología Computacional, Grupo de Fundamentos y Enseñanza de la Física y los Sistemas Dinámicos

email: juan.arboleda2@udea.edu.co

Horario del curso: A convenir con los estudiantes

Formato del curso: Presencial

Salón: A definir según disponibilidad

Intensidad horaria: 2 horas a la semana

Duración: Aproximadamente 6 semanas

Descripción del curso

Este curso cubrirá los principales aspectos del sistema operativo Linux y el software libre. Los estudiantes aprenderán qué es Linux, sus semejanzas y diferencias con otros sistemas operativos, cómo instalarlo, sus aplicaciones en el ámbito científico y cómo usar sus principales herramientas. También aprenderán sobre la filosofía del software libre y algunas herramientas usadas para su desarrollo.

Objetivos del curso

En este curso los estudiantes aprenderán qué son las distribuciones de Linux, aprenderán a instalarla y aprenderán a utilizar la terminal de Linux y sus principales comandos. También aprenderán a utilizar herramientas digitales como el lenguaje Markdown y el control de versiones.

Requisitos

- No se requiere ningún tipo de conocimiento o experiencia previa sobre Linux.
- Se recomienda tener un computador portátil para llevar al curso, pero no es estrictamente necesario. Los estudiantes que no dispongan de un computador pueden trabajar con un compañero.
- Para la instalación de Linux es necesaria una memoria USB de mínimo 8GB que se pueda formatear y alrededor de 20GB de espacio libre en el disco duro del computador.

Los estudiantes que no deseen instalar Linux en su computador pueden usar Linux desde una USB o usar emuladores de la terminal de Linux disponibles en internet.

Cronograma del curso

Semana	Temas	Requiere computador
1	Introducción a Linux y el Software Libre	No
2	Cómo instalar Linux	Sí
3	<ul style="list-style-type: none">▪ Instalar software en Linux▪ La línea de comandos (Parte 1)	Sí
4	La línea de comandos (Parte 2)	Sí
5	<ul style="list-style-type: none">▪ Operadores de control▪ Redirección de output	Sí
6	<ul style="list-style-type: none">▪ El lenguaje Markdown▪ Control de versiones	Sí

*El cronograma puede estar sujeto a cambios a discreción del instructor.