



Universidad Metropolitana  
para la Educación y el Trabajo

# Introducción a la programación - Software

Lic. Diego Krauthamer

## Agenda

- ¿Qué es el software?
- Clasificación del software
- Sistemas operativos
- Paquetes de oficina
- Preguntas de revisión conceptual
- Bibliografía

# Software

El término software se utiliza para referirse a las aplicaciones y programas que se ejecutan en la computadora.



## Clasificación del software por su función

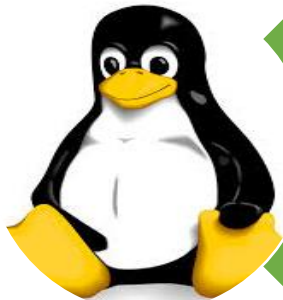


## Clasificación del software por su licencia



### Propietario

- La licencia incluye los costos de desarrollo e investigación.
- No tengo acceso al código fuente.
- Se paga por el uso del programa.
- Ejemplos: Windows, MS-Office, McAfee Antivirus.



### Libre

- Tengo libre acceso al código fuente, siempre que lo distribuya con sus modificaciones.
- No necesariamente es “gratis”.
- Se basa en la licencia GNU/GPL.
- Ejemplos: Linux, LibreOffice, OpenOffice.

## Sistema operativo

“Es el software que administra los recursos de la computadora”



## Windows

- Nació como ambiente operativo bajo el sistema operativo D.O.S de Microsoft. en 1985.
- Ideado por Bill Gates, fundador de Microsoft.
- Es una interface gráfica basada en ventanas.
- Se destaca su facilidad de aprendizaje y uso.



## Linux

- Creado por Linuz Torvalds en 1991.
- Basado en el sistema operativo Unix de licencia propietaria desarrollado por AT&T.
- Su licencia es GNU.
- Existen distintas “Distribuciones” de Linux:  
Ubuntu, Fedora, OpenSuse.
- Se desarrollan por comunidades de entusiastas.
- Aún es un sistema operativo “para expertos”.



Figura – Mr. Tux



## Mac OS

- Sistema operativo para computadoras Apple.
- Primer sistema operativo con interface gráfica basado en ventanas.
- Posee Licencia comercial.
- Se destaca su constante innovación.

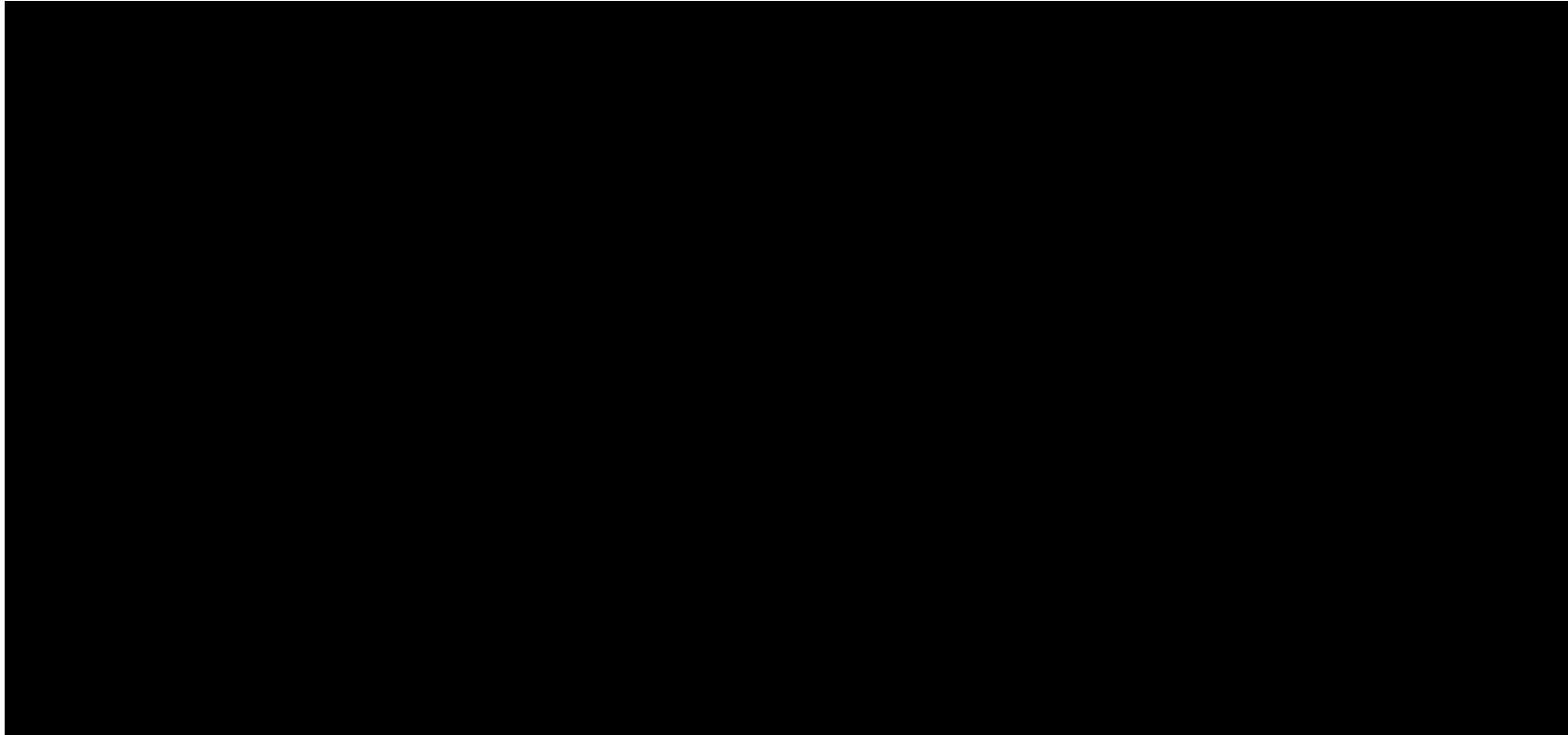


Figura – Escritorio de Mac OS



Universidad Metropolitana  
para la Educación y el Trabajo

¿Qué es la ofimática?



## Paquete de oficina

“Es un termino que se utiliza para referencia a un procesador de textos, planilla de cálculo y a un software de presentaciones”



### Microsoft Office

- Desarrollado por Microsoft.
- Licencia comercial.
- Se compone de Word, Excel, Powerpoint, y Access.
- Office 365 es la versión en la nube.



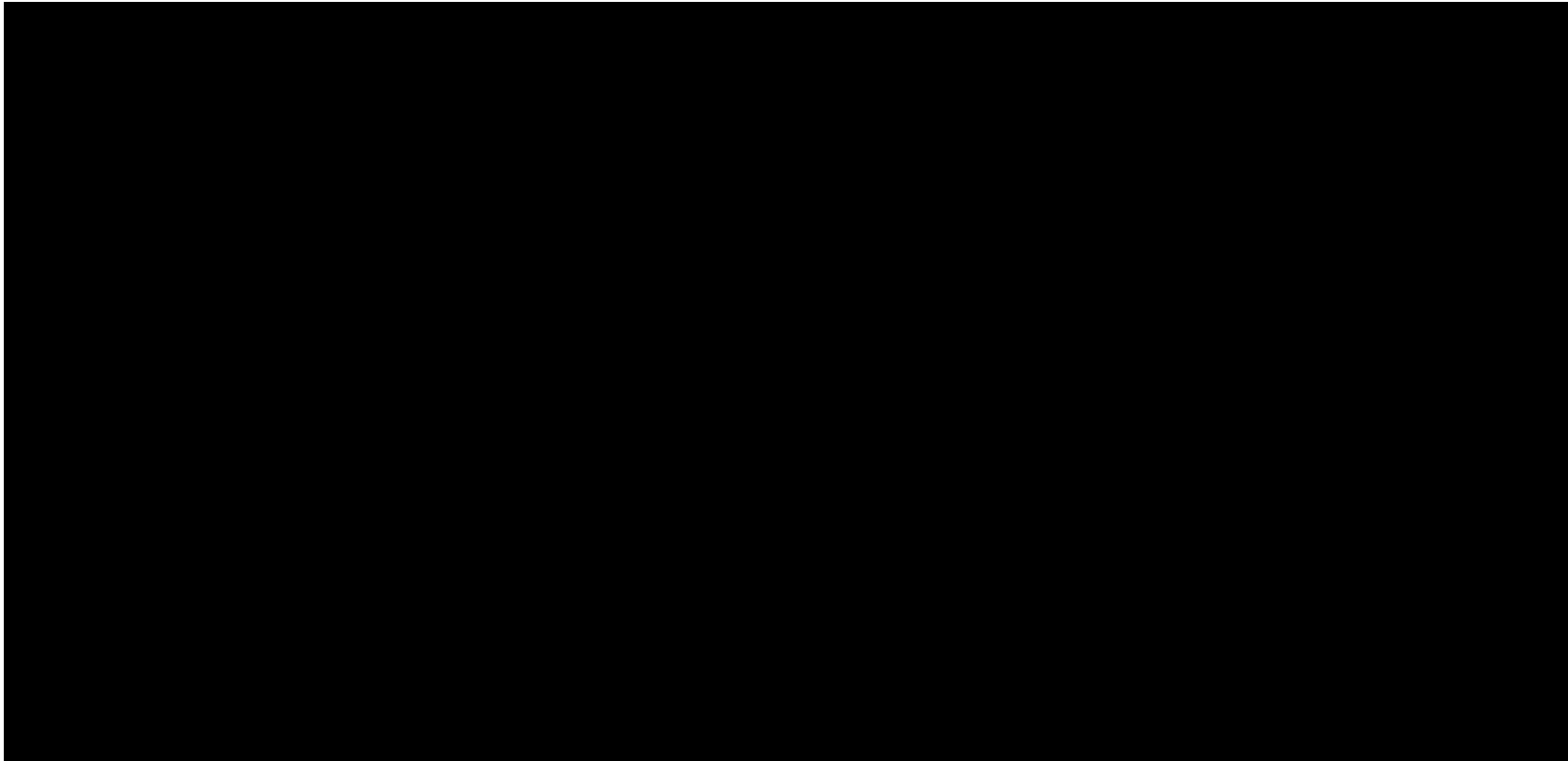
### LibreOffice

- Desarrollado por la Document Foundation.
- Es de código abierto y gratuito.
- Se compone de Writer, Calc, Impress y Base.
- No posee versión en la nube.



Universidad Metropolitana  
para la Educación y el Trabajo

¿Qué es un procesador de texto, una planilla de cálculo y un software de presentaciones?



## Preguntas de revisión conceptual.

1. Explique como se clasifican los softwares por su función
2. ¿Qué diferencias existes entre el software comercial y el software libre?
3. ¿Qué es un sistema operativo?
4. ¿Qué es Linux?
5. ¿Qué es un paquete de oficina?
6. ¿Cómo se compone un paquete de oficina?

## Bibliografía obligatoria

- Retos y Desafíos de las Tecnologías de la Información. Bocalandro - Krauthamer. Editorial Ediciones Cooperativas. Capítulo K.

## Bibliografía Ampliatoria

- Licencia pública General (GPL)  
<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>
- Película Revolution OS  
[https://www.youtube.com/watch?v=9ip3UA\\_04LM](https://www.youtube.com/watch?v=9ip3UA_04LM)