



**.UBA** ACADÉMICA

Secretaría de  
Asuntos Académicos

**T**agu

Tecnicatura en Administración  
y Gestión Universitaria

# TECNOLOGIA DE INFORMACIÓN. CONCEPTOS BÁSICOS

HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS  
PARA LA  
ADMINISTRACIÓN

Prof. Sandra BARRIOS

# TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (TI)

- es la aplicación de ordenadores y equipos de telecomunicación para almacenar, recuperar, transmitir y manipular datos, con frecuencia utilizado en el contexto de los negocios u otras empresas (Wikipedia)



# COMPUTADORA

- Dispositivo que puede ser programado para ejecutar un conjunto de operaciones aritméticas o lógicas automáticamente.
- Es un máquina electrónica que recibe y procesa datos para convertirlos en información.
- Compuesta por: **HARDWARE** y **SOFTWARE**





# HARDWARE

---

- Son las partes DURAS, físicas, tangibles, de un sistema informático. Por ejemplo las PC, los servidores, los cables, router, modem, impresora.

# HARDWARE



PROCESADOR-CPU



RAM  
Random Access Memory

# UNIDAD DE INFORMACIÓN

Bit (0,1) dígito binario => menor unidad posible de dato

1 Byte equivale a 8 bits => UNIDAD LOGICA DE DATOS ( $2^8$ ) = 256

Kilobyte equivale a 1.024 bytes.

Megabyte equivale a 1.048.576 bytes o a 1.024 Kilobytes.

Gigabyte equivale a 1.073.741.824 bytes o a 1.024 Megabytes.

Terabyte equivale a 1.099.511.627.776 bytes o a 1.024 Gigabytes.

Petabyte equivale a 1.899.906.842.624 bytes o a 1.024 Terabytes.

Exabyte equivale a 1.152.921.504.606.846.976 bytes o a 1.024 Petabytes.

ZettaByte equivale a 1.180.591.620.717.411.303.424 bytes o a 1.024 Exabytes.

YottaByte equivale a 1.208.925.819.614.629.174.706.176 bytes o a 1.024 ZettaBytes.

Xerabyte equivale a 1.237.940.039.285.380.274.899.124.224 bytes o a 1.024

# PERIFERICOS DE ENTRADA

- Unidad o dispositivo externo conectado a la CPU.
- No es parte del equipo principal
- Permite la entrada y/o salida de información desde o hacia el propio ordenador.



# PERIFERICOS DE SALIDA



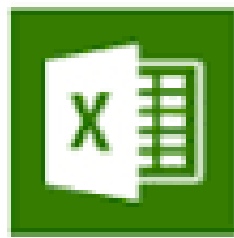




OUTLOOK



WORD



EXCEL



POWERPOINT



ONENOTE



ACCESS  
(SOLO PC)



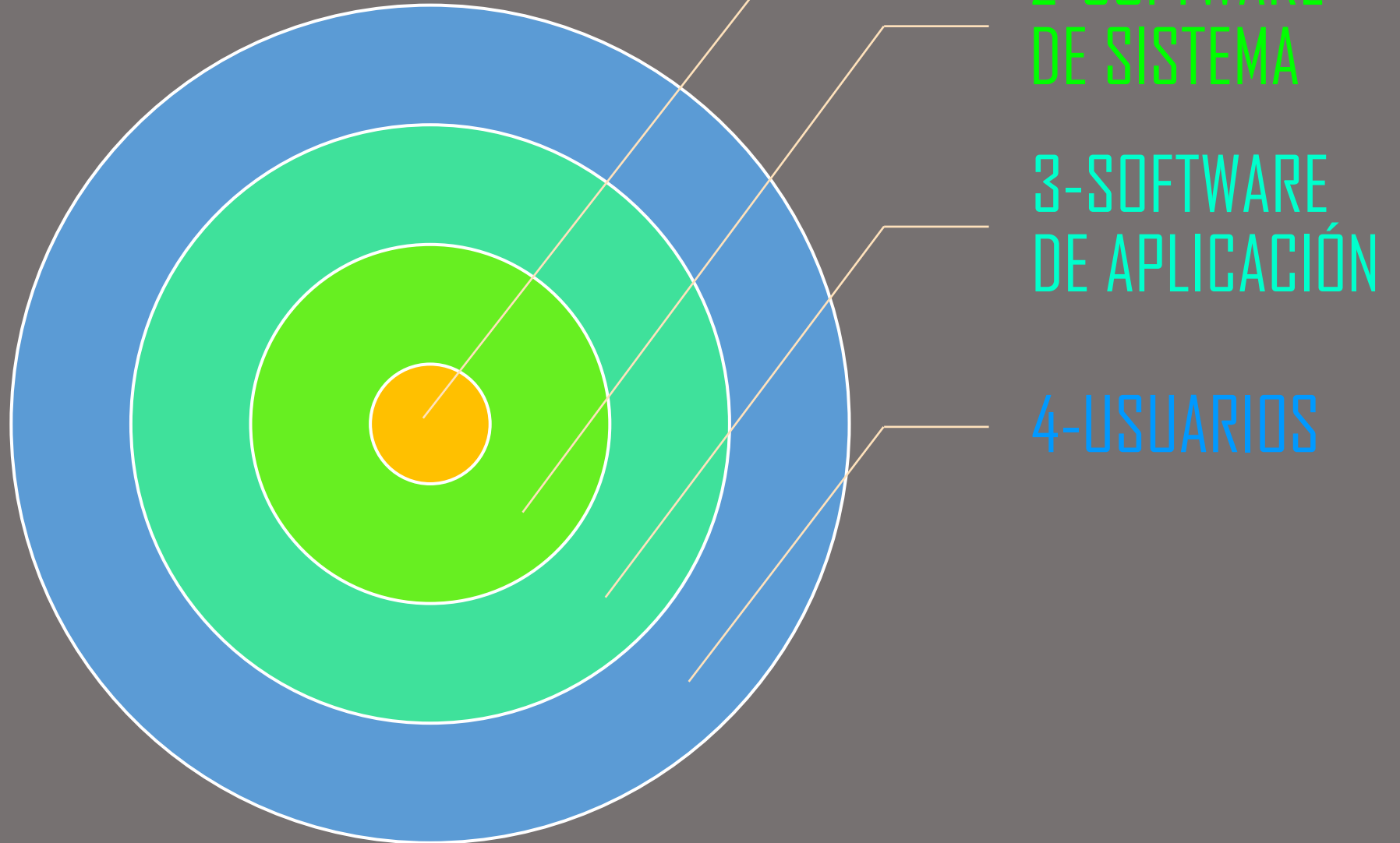
ACCESS  
(SOLO PC)



# SOFTWARE

- Es la parte BLANDA. Es el componente lógico de un sistema informático.
- El SW es un conjunto de programas que hacen posible la ejecución de tareas específicas.

# ESQUEMATIZACIÓN EN CAPAS



# SW DE SISTEMA SIST. OPERATIVO

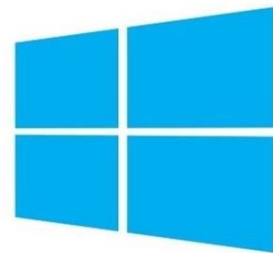
Conjunto de programas que efectúa la administración de los recursos de la computadora.

Objetivos básico: Facilitar el uso de los recursos proporcionando servicios a la ejecución de otros programas.



Mac OS

Linux™



Windows 10



android

# SOFTWARE DE APLICACIÓN

- Atienden trabajos generales o específicos del usuario.
- Requieren del SW de sistema para funcionar.
- Se pueden dividir según su propósito.
- Existen dos maneras de obtenerlo
  - ▶ Confeccionados a medida.
  - ▶ Paquetes pre armados, pre fabricados, disponibles comercialmente.
- Estructuras de implementación:
  - IT propia
  - IT externa: Software as a Service (SaaS): Microsoft 365 (alquila el uso de una aplicación y los usuarios se conectan a ella a través de Internet, normalmente con un explorador web. Toda la infraestructura y los datos residen en data center del proveedor)

moodle

COMDOC

Sistema Integrado de Seguimiento de Expedientes y Documentos



Portal de **recursos humanos**

**UBA PRISMA**

**SIUGUARANÍ**

MÓDULO DE GESTIÓN ACADÉMICA

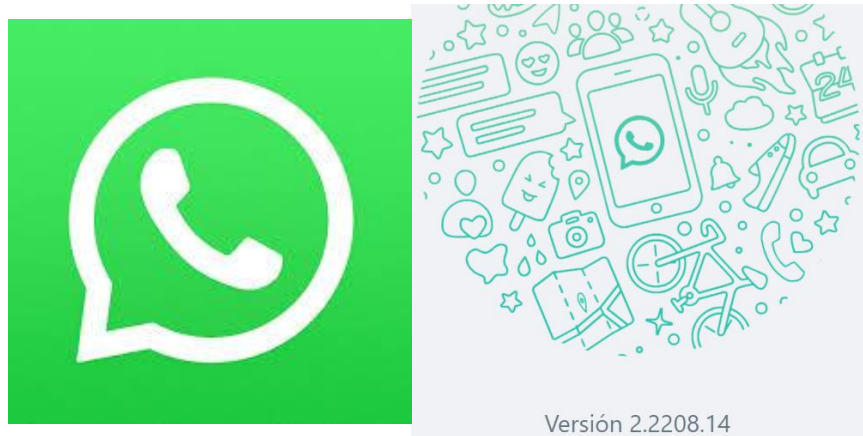
**SIUPILAGÁ**

MÓDULO ECONÓMICO, PRESUPUESTARIO, FINANCIERO Y CONTABLE




# VERSIONADO DE SW

es el proceso de asignación de un nombre, código o número, a un software para indicar su nivel de desarrollo.



 Google Chrome

 Google Chrome está actualizado  
Versión 89.0.4389.90 (Build oficial) (64 bits)

Windows XP (2001)  
Windows Vista (2007)  
Windows 7 (2009)  
Windows 10 (2015)



# VERSIONADO DE SW ALGUNOS EJEMPLOS

SIU-Guarani/version3.18.0

Número de versión: 3.18.0

Fecha de publicación: 26/06/2020

Principales novedades técnicas

Principales novedades funcionales

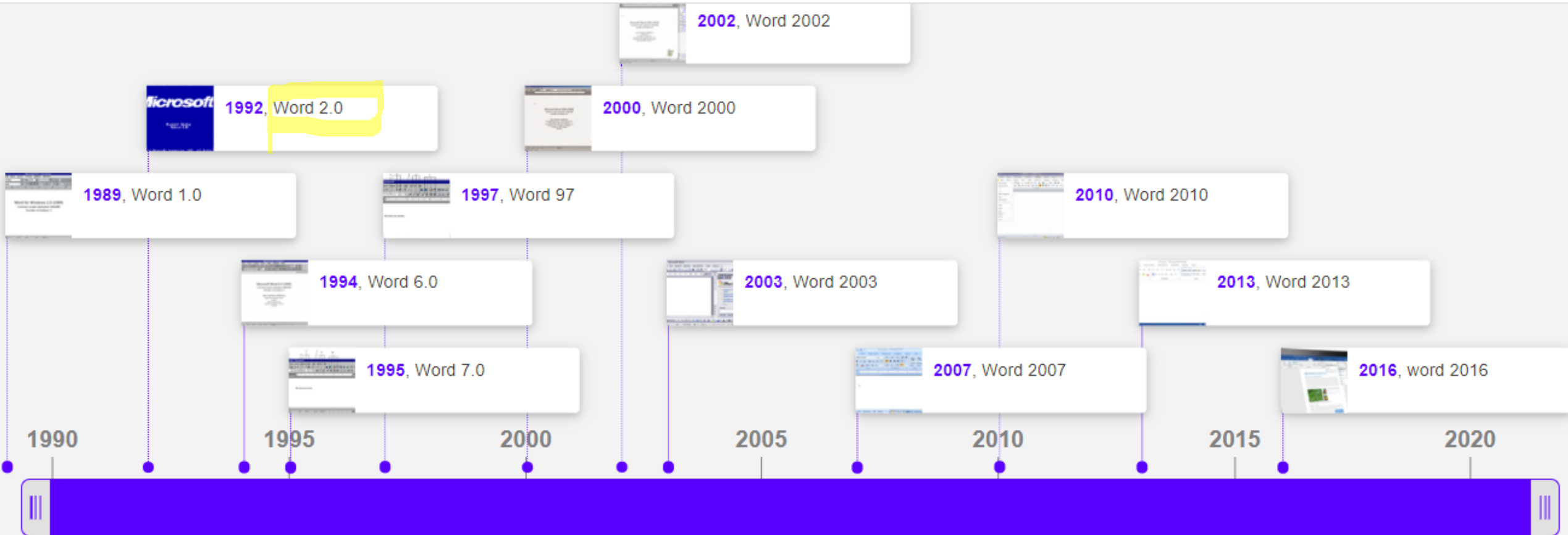
## Moodle

Versión	Estado de versión	Liberación inicial	Fin de soporte general	Fin de soporte seguridad
3.5 (LTS)	Actual seguridad	17 Mayo 2018	13 Mayo 2019	10 Mayo 2021
3.7	Actual seguridad	20 Mayo 2019	11 Mayo 2020	9 Noviembre 2020
3.8	Actual estable	18 Noviembre 2019	9 Noviembre 2020	10 Mayo 2021
3.9 (LTS)	Actual estable	15 Junio 2020	pendiente	pendiente

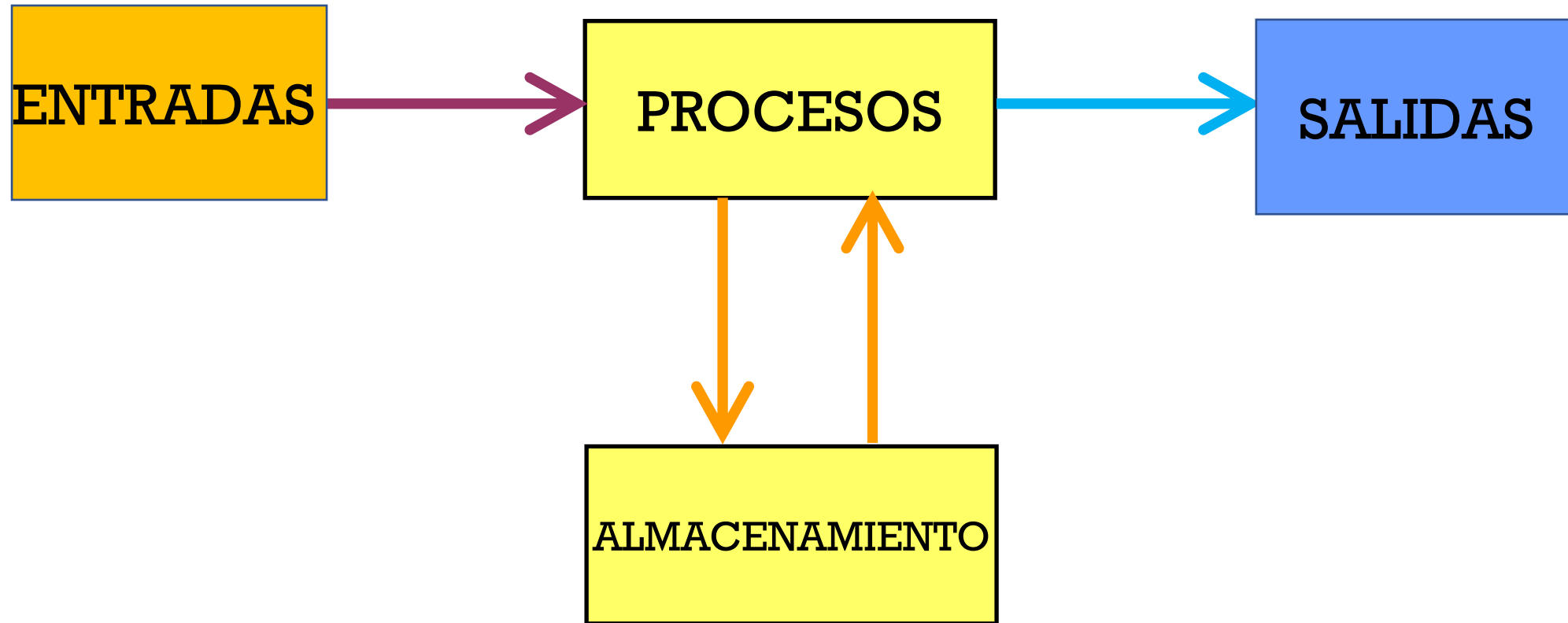
La más reciente versión de Moodle con [soporte a largo plazo](#) (*long-term support release* = [LTS](#)) es Moodle 3.9.

# VERSIONADO DE SW

## ALGUNOS EJEMPLOS: MICROSOFT WORD



# ESQUEMA BASICO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN





# ALMACENAMIENTO DE DATOS

LOCAL: en infraestructura propia



EN LA NUBE: en infraestructura de terceros



# ALMACENAMIENTO DE DATOS

## ARCHIVOS



Colección de información relacionada a la que se le asigna un nombre y se almacena en un disco

El nombre de un archivo puede tener hasta 255 caracteres, contener letras, números, espacios en blanco y caracteres especiales, excepto los caracteres especiales no permitidos:

" ? ¿, \ > < | \$ % ' @ ~ ' ' ! ( ) { } # & + , ; = [ ] .









# ALMACENAMIENTO DE DATOS

## ARCHIVOS



Un archivo en Windows se identifica con un nombre y una extensión. Además, tiene asociado un icono que lo identifica, o representa el tipo de archivo de que se trata.

> Dropbox > TAGU > HIPA > Material

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Unidad 6.pdf	19/02/2021 18:37	Foxit Reader PDF Do...	468 KB
 UNIDAD 6 - Seguridad Informatica.pdf	19/02/2021 18:36	Foxit Reader PDF Do...	258 KB
 UNIDAD 6 - Ejercicio.pdf	19/02/2021 18:37	Foxit Reader PDF Do...	154 KB
 UNIDAD 5 - Herramientas colaborativas.pdf	19/02/2021 18:36	Foxit Reader PDF Do...	352 KB
 UNIDAD 4 Guia de Enunciados.pdf	19/02/2021 18:32	Foxit Reader PDF Do...	839 KB
 UNIDAD 4 - Presentaciones Clase 3.pdf	19/02/2021 18:34	Foxit Reader PDF Do...	511 KB
 UNIDAD 4 - Presentaciones Clase 2.pdf	19/02/2021 18:34	Foxit Reader PDF Do...	422 KB
 UNIDAD 4 - Presentaciones Clase 1.pdf	19/02/2021 18:33	Foxit Reader PDF Do...	570 KB

# ALMACENAMIENTO DE DATOS

## CARPETAS



Son unidades de información en donde se almacenan y organizan los archivos, también conocidas como Directorios

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
274	19/03/2020 15:59	Carpeta de archivos	
2020_01_TAGU	23/02/2021 9:40	Carpeta de archivos	
2020_02_TAGU	03/03/2021 11:32	Carpeta de archivos	
ACTIVIDADES	23/02/2021 9:37	Carpeta de archivos	
Bibliografía	16/12/2020 20:34	Carpeta de archivos	
Designación	21/02/2020 9:48	Carpeta de archivos	
Material	03/12/2020 11:05	Carpeta de archivos	
PPT_Tagu	11/03/2021 8:40	Carpeta de archivos	
Programa	13/09/2020 9:27	Carpeta de archivos	
AulaVirtualTAGU.docx	14/10/2020 15:08	Documento de Micro...	1.145 KB

Se identifican con nombres. Es aconsejable que los nombres sean lo más descriptivos posible ya que será más fácil identificar y buscar la información.



Prof. Sandra BARRIOS

# HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS PARA LA ADMINISTRACIÓN