

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES

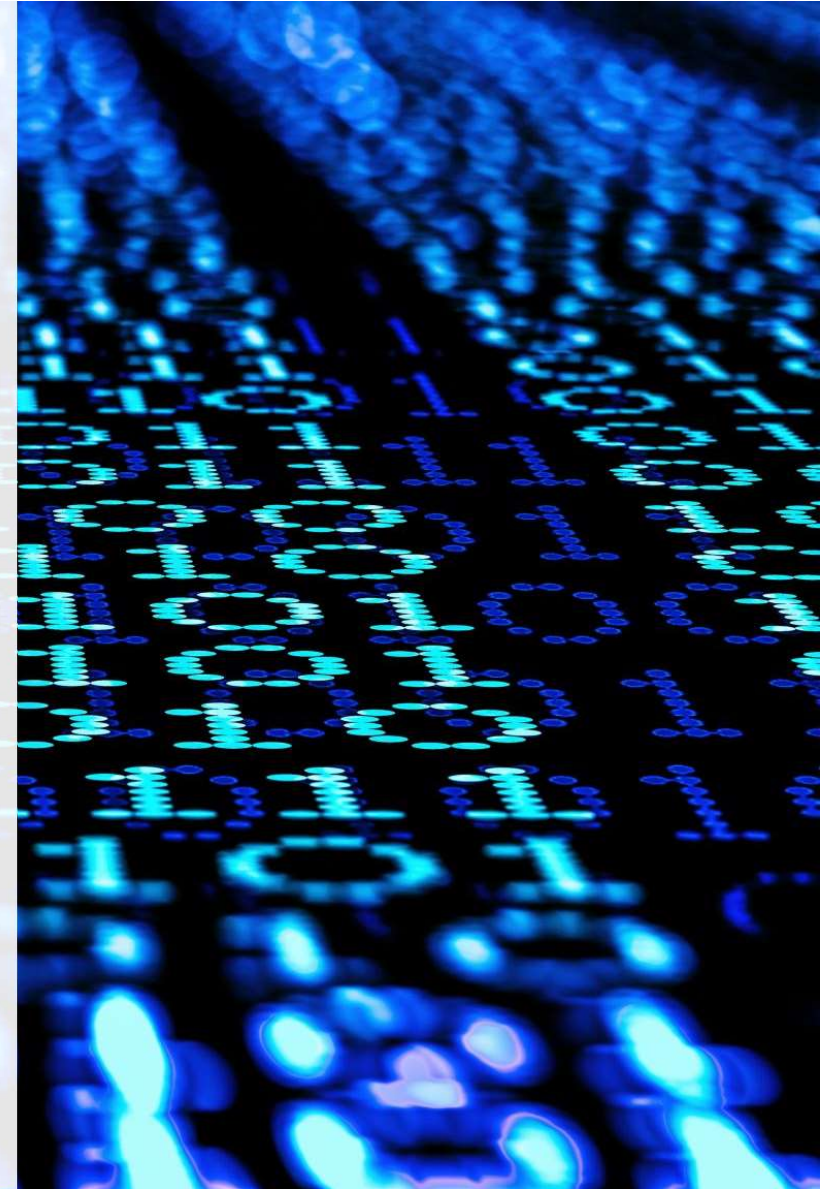
Cursada 2024

SOFTWARE?

Es una palabra que proviene del inglés y que da significado al soporte lógico de un sistema informático, es decir, es la parte no física que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo que incluye datos, reglas e instrucciones para poder comunicarse con la computadora y que **hacen posible su funcionamiento**.

Es el conjunto de los programas de cómputo, procedimientos, reglas, documentación y datos asociados, que forman parte de las operaciones de un sistema de computación. (IEEE estándar 729, 1983)

Sin **Software**, las máquinas serían inútiles, y es desarrollado mediante el uso de distintos **lenguajes de programación** que consisten en símbolos y reglas semánticas y sintácticas y que definen el significado de sus elementos y expresiones.



PRODUCTO O
SERVICIO...?



Top Business Ops SaaS Products

	6		11	CHARTIO
	7		12	
	8		13	
	9		14	
	10		15	

blissfully

blissfully.com/saa

SOFTWARE COMO SERVICIO(SAAS)

El software como servicio permite a los usuarios conectarse a aplicaciones basadas en la nube a través de Internet y usarlas.

SAAS: VENTAJAS

- Menos inversión inicial y menos riesgo.
- Reducción de costos.
- Actualizaciones y nuevas funcionalidades inmediatas.
- Soporte más ágil y rápido.
- Centralización de los esfuerzos de la empresa en su negocio.



SAAS: DESVENTAJAS:

- Nivel de confianza bajo en la seguridad de los datos.
- Integración con el resto de las aplicaciones locales en la empresa.
- Necesidad de disponibilidad de los datos de la nube.
- Sensación de cautividad del cliente.
- Posible incumplimiento de los acuerdos sobre el nivel de servicio.



CLASIFICACIÓN DEL SOFTWARE

```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object =
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True
selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select
print("please select exactly one object")
-- OPERATOR CLASSES -----
bpy.types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```



CLASIFICACIÓN DEL SOFTWARE

SOFTWARE DE SISTEMAS

- ✓ Su propósito general es servir a otros programas.
- ✓ Se relaciona directamente con el Hardware y es empleado por diversos usuarios de forma concurrente lo que requiere gestión de recursos y tiempos.
- ✓ Maneja estructuras complejas y variedad de interfaces externas.



SOFTWARE DE SISTEMAS

- **Sistemas operativos:** Software que controla el hardware y proporciona una interfaz entre el usuario y la computadora. Ejemplos incluyen Android, Windows, macOS y Linux.
- **Controladores de dispositivos:** Software que permite que el sistema operativo interactúe con hardware específico, como controladores de impresora o tarjetas gráficas.
- **Herramientas de diagnóstico y mantenimiento:** Software utilizado para diagnosticar problemas de hardware y realizar tareas de mantenimiento en el sistema.



SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN



Representan al conjunto de programas que nos permiten desarrollar, crear y modificar otros programas, mediante este tipo de software se escribe el conjunto de instrucciones en un lenguaje determinado el cual se le conoce como código del programa.

SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN

Editores de texto	Compiladores	Intérpretes
Enlazadores	Depuradores	Controladores de versiones
Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)	Herramientas para testing,	...



SOFTWARE DE APLICACIÓN

El software de Aplicación es aquel que hace que el computador coopere con el usuario en la realización de tareas típicamente humanas, tales como gestionar una contabilidad, escribir un texto, aprender, realizar planos....



CLASIFICACIÓN DEL SOFTWARE DE APLICACIÓN

**Software de
productividad**

**Software de
especialidad**

**Software de
entretenimiento**

**Software
educativo**

**Domótica o
Software para
la casa**

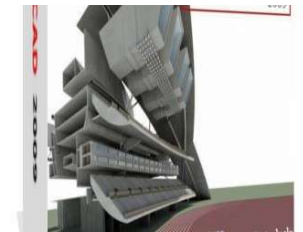
Este tipo de software se basa principalmente en programas que nos ayudan a tener un mejor rendimiento y eficacia en nuestras tareas día a día. Dentro de los más comunes podemos encontrar programas para finanzas personales, agendas, y en algunas empresas de manufactura los podemos encontrar para determinar rendimientos.



SOFTWARE DE ESPECIALIDAD

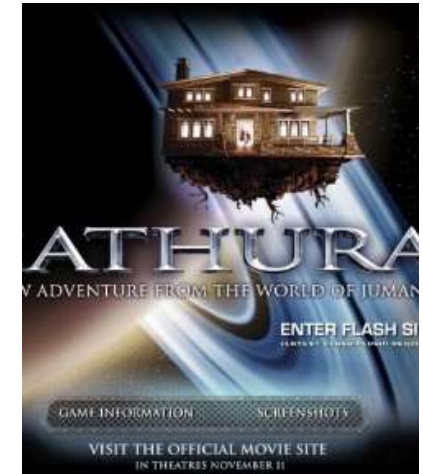
Este se basa principalmente en programas hechos a la medida para diferentes profesiones. Podemos encontrar programas para contadores, arquitectos, medicina, administradores, ingenieros, biólogos, etc...

En los últimos años se ha incorporado IA a este tipo de software.



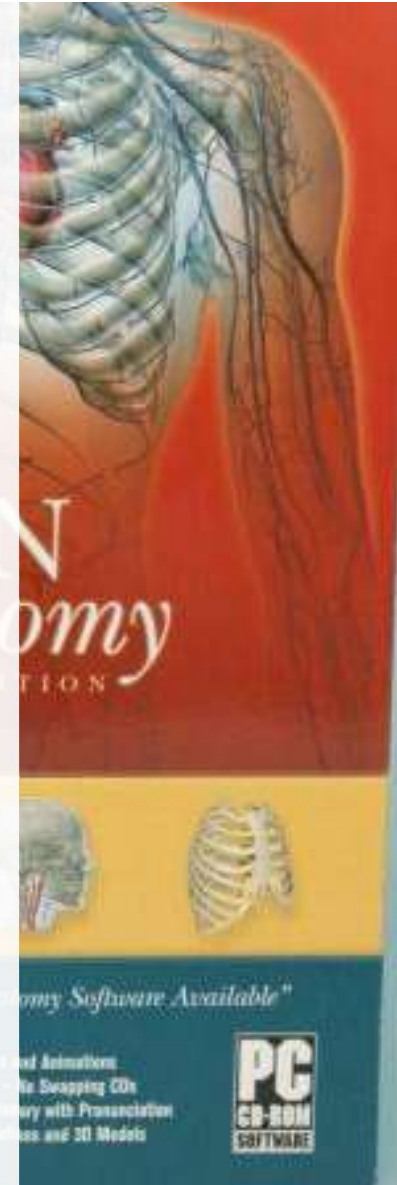
SOFTWARE DE ENTRETENIMIENTO

Como su nombre lo indica este software es principalmente el que se utiliza para una infinidad de juegos basados en la plataforma de la computadora. Existe una gran cantidad de estos y para todas las edades y hobbies.



SOFTWARE EDUCATIVO

- Se denomina software educativo al destinado a la enseñanza y el aprendizaje autónomo y que, además, permite el desarrollo de ciertas habilidades cognitivas.
- Así como existen profundas diferencias entre las filosofías pedagógicas, así también existe una amplia gama de enfoques para la creación de software educativo, atendiendo a los diferentes tipos de interacción que debería existir entre los actores del proceso de enseñanza-aprendizaje: educador, aprendiz, conocimiento, computadora.
- Como software educativo tenemos desde programas orientados al aprendizaje hasta sistemas operativos completos destinados a la educación, como por ejemplo las distribuciones GNU/Linux orientadas a la enseñanza.



DOMÓTICA O SOFTWARE PARA LA CASA

- El software para la casa se basa principalmente en programas que nos llevan a automatizar ciertos elementos dentro del hogar. Dentro de estos encontramos los que se utilizan para el manejo de las luces, persianas eléctricas, alarmas, sistemas de circuito cerrado , algunos electrodomésticos, etc.
- Las tendencias en este tipo de software vienen de la mano de Internet de las cosas (IoT).



PARA RECORDAR!!!



Software

SaaS

Clasificación del Software

- **De sistemas**
- **De programación**
- **De aplicación**
 - Software de productividad
 - Software de especialidad
 - Software de entretenimiento
 - Software educativo
 - Domótica o Software para la casa