

# Computing Platform

CS2B01 - Desarrollo Basado en Plataformas

---

Dr. Jesus Bellido  
[jbellido@utec.edu.pe](mailto:jbellido@utec.edu.pe)

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

# Logros

---

## Logro de la Unidad

Al finalizar esta unidad usted estará en la capacidad de:

- Describir cómo el desarrollo basado en plataformas difiere del propósito general de programación.
- Listar las características de los lenguajes utilizados en las plataformas.
- Escribir y ejecutar un programa simple basado en alguna plataforma.
- Listar las ventajas y desventajas de las restricciones de las plataformas.

## Logro de esta Sesión

Al finalizar esta unidad usted estará en la capacidad de:

- Describir cómo el desarrollo basado en plataformas difiere del propósito general de programación.
- Listar las características de los lenguajes utilizados en las plataformas.
- Escribir y ejecutar un programa simple basado en alguna plataforma.
- Listar las ventajas y desventajas de las restricciones de las plataformas.

¿Qué es un computador?

---

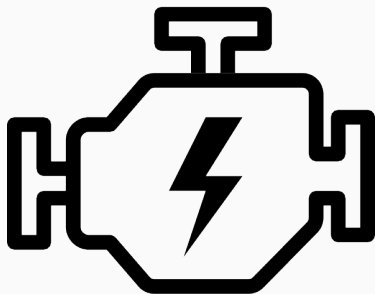
# Enumera las diferencias



# Enumera las diferencias



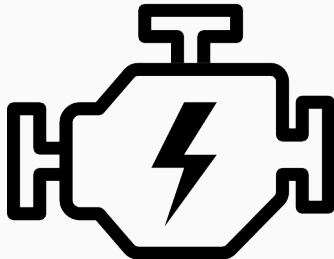
## Enumera las diferencias





## Pair work

Primero elige tu respuesta, y luego compárala con la de tu compañero.



¿Cuál es la diferencia entre un computador y un motor?

- A. No son diferentes, básicamente son lo mismo.
- B. Podemos dar instrucciones al computador, pero no al motor.
- C. Podemos dar instrucciones al motor y computador.
- D. No podemos dar instrucciones a ninguno de los dos.

A lot of people confuse computer science with programming. It has been said that “computer science is no more about **computers** than astronomy is about **telescopes**”

— Mike Fellows

¿Cómo está construido un  
computador?

---

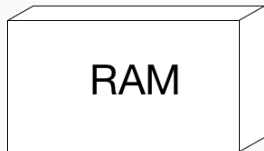
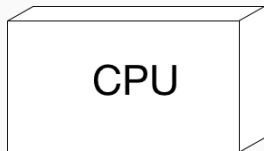
## ¿Cómo está construido un computador?



# ¿Cómo está construido un computador?

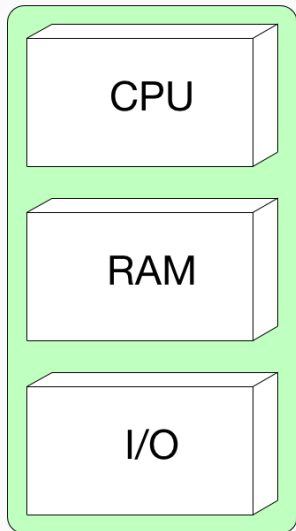


# ¿Cómo está construido un computador?

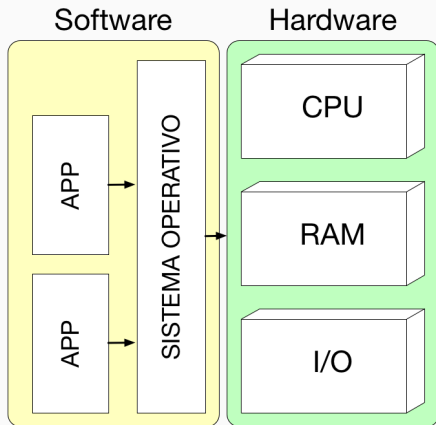


# ¿Cómo está construido un computador?

## Hardware



# ¿Cómo está construido un computador?





¿Qué es una plataforma  
computacional?

---

## Group work

En grupos de 4, discutan y planteen una definición de Plataforma Computacional (5')



## Definición

Una plataforma computacional es el escenario en el que se pueden ejecutar los programas computacionales.

- Es el ambiente donde el software es ejecutado.

## Definición

Una plataforma computacional es el escenario en el que se pueden ejecutar los programas computacionales.

- Es el ambiente donde el software es ejecutado.
- Hardware, Sistema Operativo, Web browser, etc.

## Definición

Una plataforma computacional es el escenario en el que se pueden ejecutar los programas computacionales.

- Es el ambiente donde el software es ejecutado.
- Hardware, Sistema Operativo, Web browser, etc.
- Consiste de los dispositivos de hardware y el sistema operativo sobre el cual una aplicación o programa es ejecutado.

# Tipos de Plataformas Computacionales

---

## Group work

Enumere las 3 páginas web/apps que más visitas / utilizas.(2')



## Group work

Describe la forma en cómo funciona la página web/app más usada tratando de responder las siguientes preguntas:

1. ¿De dónde viene el contenido que ves?
2. ¿Cómo llega hacia tí algo que no tenías guardado ?
3. ¿Por qué algunas veces demora en cargar el contenido?
4. ¿Por qué algunas veces no puedes acceder a la página o app?
5. ¿Cuál es la principal característica?
6. ¿Cuál es el recurso más limitado?



# Tipos de Plataformas Computacionales

Existen distintos tipos de plataformas computacionales ... y cada vez hay mas

1. Plataformas Tradicionales
2. Plataformas Basadas en la Web
3. Plataformas Basadas en móviles
4. Plataformas basadas en la nube

# Evaluación

---



<https://kahoot.it/challenge/0208829> PIN : 0208829

1. Logros
2. ¿Qué es un computador?
3. ¿Cómo está construído un computador?
4. ¿Qué es una plataforma computacional?
5. Tipos de Plataformas Computacionales
6. Evaluación

# Preguntas