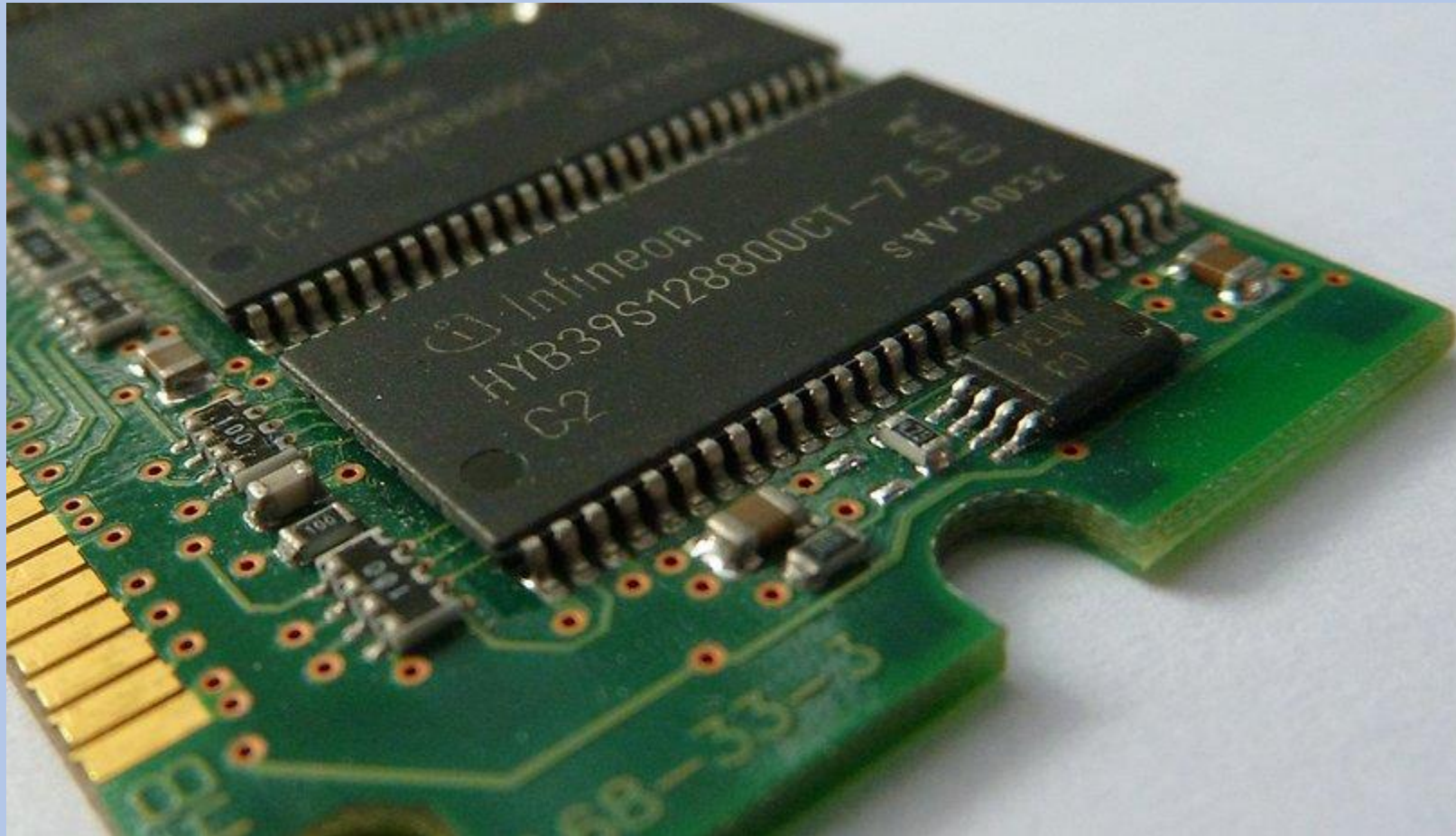


Memoria RAM

Proyecto Pathways PUCV

2019.

¿Que es la memoria RAM?



Primero preguntémonos... ¿que es memoria?

¿Que tan buena memoria tienen?



¡Ahora vean este corto! :D

https://www.youtube.com/watch?v=5oGyBXv6_eg

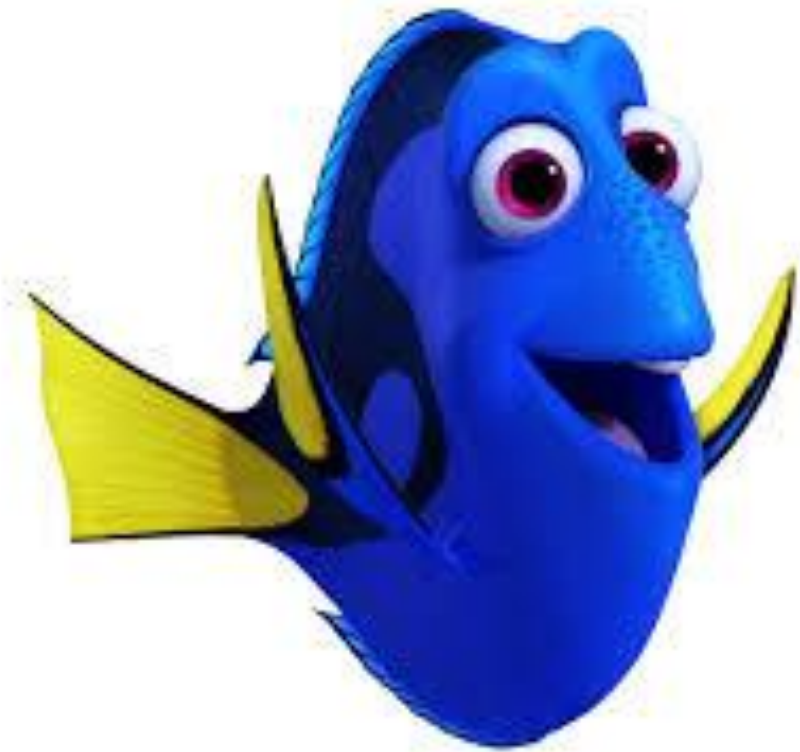
Y bien...

¿Se acuerdan de que color era el fondo de la PPT
donde estaba la imagen que les dije que se
acordaran?

¿Que tan buena memoria tenían?



El computador tiene una pésima memoria. Es muy inteligente, pero se le olvida todo muy rápidamente.

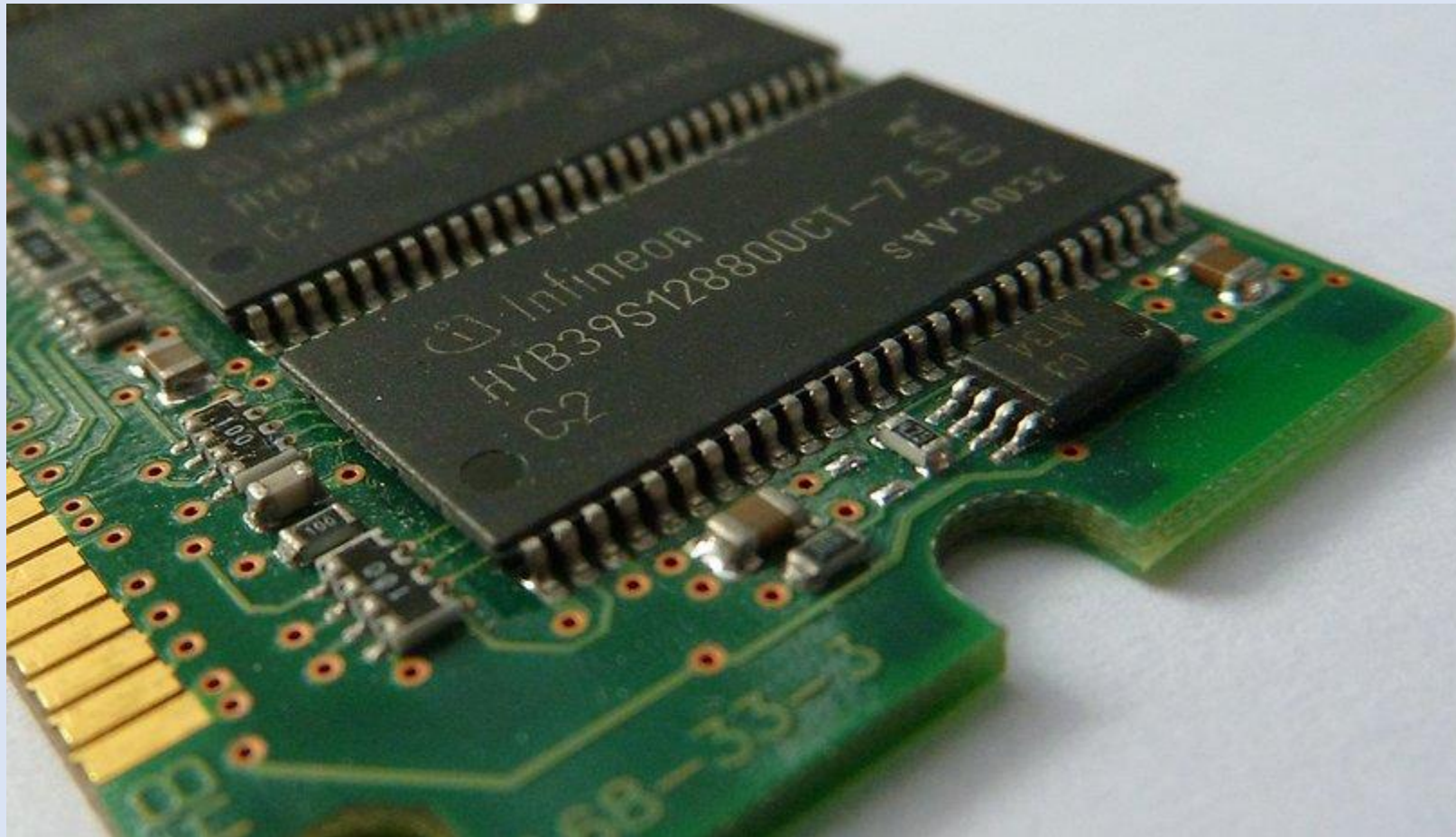


Por ejemplo...

- El computador puedes decirle millones de veces cuantas manzanas tengo en la mano. Pero si le pregunto lo mismo después de 2 segundos... ¡ya no lo recordará!

¿Como hacemos entonces para que el computador recuerde cosas y no se le olvide?

¡Aquí entra la memoria RAM!



- La memoria RAM es un aparato del computador que le permite recordar cosas Hasta que el programa se termine, o hasta que apaguemos el computador.
- Si quieres que lo recuerde para siempre, tienes que guardar tus cosas en un archivo.
- Las famosas variables que hemos visto todas estas clases usan la famosa memoria.

Ejemplo: El montón de papeleríos del profesor.

Ejemplo: El montón de papeleríos del profesor.

cantidad_de_papeles = 3000

¿Cuántos papeles
tenía el profesor?


```
print("El profesor tenia", cantidad_de_papeles, "papeles")
```

```
print("El profesor tenia  
3000 papeles")
```

```
El profesor tenia 3000 papeles
```

```
print("Quedan ", minutos_para_break, "min para el break")
```

cantidad_de_papeles = 3000

cantidad_de_papeles = 3000

¿¿¿Mins_para_break?????

```
el break")
```

```
Traceback (most recent call last):
```

```
File "<pyshell#4>", line 1, in <module>
```

```
    print("Quedan ", minutos_para_break, "min para el break")
```

```
NameError: name 'minutos_para_break' is not defined
```

```
print("Quedan ", minutos_para_break, "min para el break")
```

cantidad_de_papeles = 3000

minutos_para_break=9999999

```
>>> print("Quedan ", minutos_para_break, "min para el break")  
Quedan 99999 min para el break
```



```
#tengo sueño, pongamosnos a contar ovejas mientras  
#corro varios kilometros |
```

```
ovejas = 1  
kilometros = 2
```

```
ovejas = ovejas + 1  
kilometros = ovejas + 1
```

```
#zzzzz
```

```
print(ovejas)  
print(kilometros)
```

¡Un ejercicio!

- ¡Grupos de 3 o 4!
- Ahora ustedes serán un computador. Pónganse un nombre de computador.
- De la misma forma como el profesor hizo el ejemplo de la oveja, ustedes ejecutarán los siguientes programas y tendrán las mesas como la memoria, usando el montón de papeleríos para ello.
- Cuando quieran mostrar el resultado en pantalla, acercarse a la pizarra y mostrar el resultado.

```
#tengo sueño, pongamosnos a contar ovejas

ovejas = 0

|ovejas = ovejas + 1
ovejas = ovejas + 2
ovejas = ovejas + 3
ovejas = ovejas + 4
ovejas = ovejas + 5
ovejas = ovejas + 6
ovejas = ovejas + 7
ovejas = ovejas + 8

#zzzzz

print(ovejas)
```

```
#para empezar esta mañana, trotare un poco

kilometros_recorridos = 0

#cuanto correre hoy?

kilometros = int(input())
kilometros_recorridos = kilometros_recorridos + kilometros

kilometraje = int(input())
kilometros_recorridos = kilometros_recorridos + kilometros

kilometros = int(input())
kilometros_recorridos = kilometros_recorridos - kilometros

print("Uuuuf, recorrí ", kilometros_recorridos, " kilometros")
|
```

```
#los anteriores te parecieron dificiles?
#(puedes usar la calculadora o pidele ayuda al profesor!)

numerito = int(input())
mi_edad = int(input())
ultima_nota = int(input())

resultado = numerito/(mi_edad * 2)
resultado /= 2
ultima_nota = ultima_nota + resultado - numerito

print(ultima_nota)
|
```