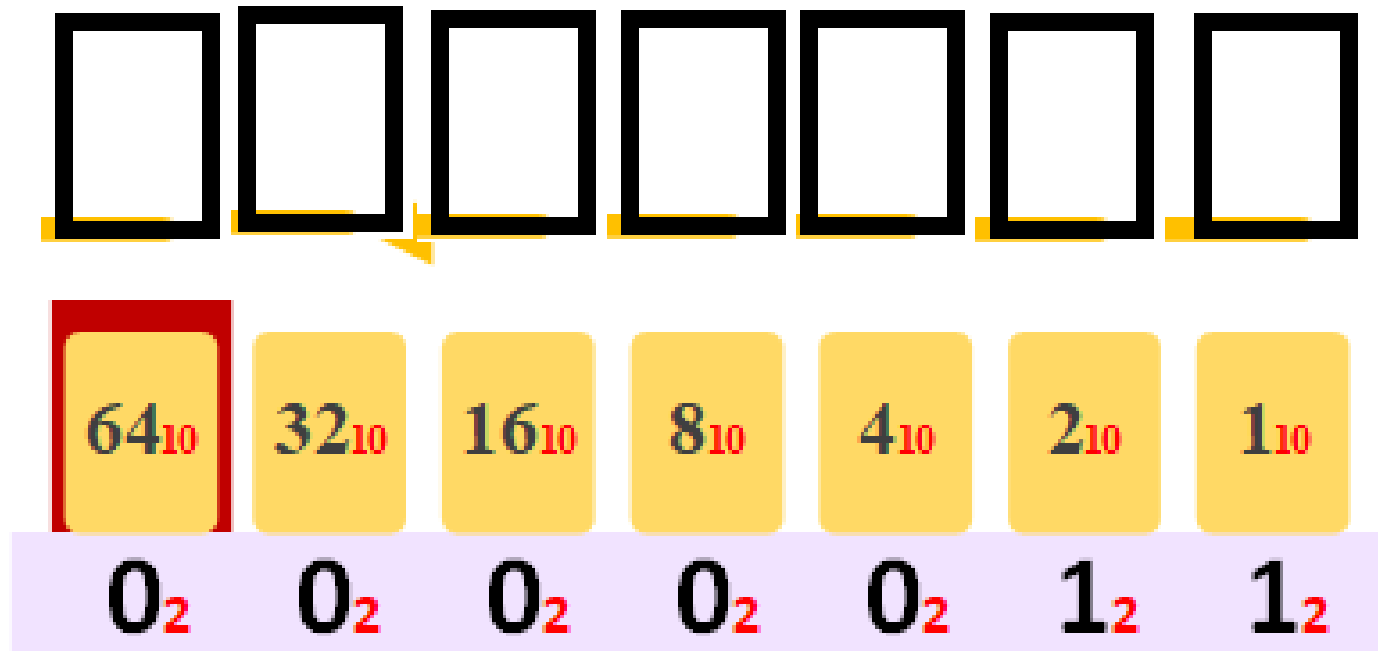



SISTEMA BINARIO



SISTEMA BINARIO

Cuadro 4 Ejemplo de conversión del número 81 en el sistema decimal a binario

División	Cociente	Resto
$81 \div 2$	40	1
$40 \div 2$	20	0
$20 \div 2$	10	0
$10 \div 2$	5	0
$5 \div 2$	2	1
$2 \div 2$	1	0



SISTEMA DECIMAL Y BINARIO

Result page



Total Questi...	Full Score	Passing Rate	Passing Score	Your Score	Elapsed
18	180	60%	108	180	00:01:34

USTED APROBÓ



Review

RETO

<https://iemseminarioipiales.com/wp-content/uploads/binario/>
<https://iemseminarioipiales.com/wp-content/uploads/binario/1/binario.htm>

Aplicaciones de los números binarios

- Almacenamiento y transferencia de información Ejemplo

1 bit = equivale a un 0 ó 1 es la unidad más pequeña

1 byte:= 8 bites

1 Kilobyte = 1.024 bytes

1 Megabyte = 1.048.546 bytes

1 Gigabyte = 1.073.741.824 bytes



Problemas de la aplicación

- Cifrado de información, como ejemplo una información representada en una cantidad de bytes o bites
- Fundamento de la electrónica, como ejemplo un circuito en el que estado encendido es 1 y el estado apagado es cero.
- Fundamento de la electrónica, como ejemplo un circuito en el que estado encendido es 1 y el estado apagado es cero.
- Fundamento de la electrónica, en el caso de sensores que envían señales dependiendo de estímulos del ambiente, temperatura, luz, proximidad.

RETO

- Si tengo un Memoria de 4 Gbytes y guardo una carpeta que contiene:
- Un archivo de Word de 2,3 Mbyte.
- Un archivo de Power Point de 1,25 Mbyte.
- Una subcarpeta de 5873 Kbyte.
- Un vídeo de 4250 Kbyte. EL ESPACIO DE LA MEMORIA ES SUFICIENTE?, CUANTO ESPACIO SOBRA?

