

Programa	LICENCIATURA EN TECNOLOGIA	
Materia	HARDWARE Y REDES DE COMPUTADORES	
Nombre		

TALLER SISTEMAS NUMÉRICOS Y UNIDADES DE MEDIDA DE INFORMACIÓN

Realiza las siguientes conversiones entre sistemas de numéricos

DECIMAL A BINARIO		BINARIO A DECIMAL	
2047		000110110101101	
54		011101011010101	
789		000000001010101	
1237		000000001000101	
4092		111110101010111	

Recuerdan la table elaborada en clases



HEXADECIMAL A BINARIO		BINARIO A HEXADECIMAL	
A3F		110111010010	
1B2		1010110111001	
7F4		111101011001	
9C5		1001101110110	
D7A		1010101010101	

Resuelve los siguientes problemas y escribe las respuestas

Problema 1: Tienes un archivo de video que ocupa **5 GB** en tu disco duro. Sin embargo, necesitas saber cuántos **megabytes (MB)** ocupa para calcular si cabe en una memoria USB que tiene una capacidad de 512 MB. ¿El archivo de video cabe en la memoria USB? Realiza la conversión y justifica tu respuesta.

Tamaño en MB		
--------------	--	--

Problema 2: Tienes una imagen que tiene un tamaño de **8 megabits (Mb)**. Quieres saber cuánto ocupa en **kilobytes (KB)** para determinar si puedes enviarla por correo electrónico, ya que el límite para archivos adjuntos en tu cuenta de correo es de **900 KB**. Realiza la conversión necesaria y responde si puedes o no enviar la imagen por correo.

Tamaño en MB		
--------------	--	--