



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

**UNIDAD PROFESIONAL
INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS**

**LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN
INDUSTRIAL**

Resumen día 13 de Marzo del 2024

Secuencia: 3AM31

Equipo: Del Rio García Ricardo Isaac

Dorantes Prado Dulce Xcaret

Estela Castrejón Ayleen Guadalupe

Estrella Cárdenas Fernanda

Fernández Moreno Karina



El día de hoy se realizó un repaso general de los temas vistos en este primer parcial ya que el viernes 15 de marzo se aplicará el examen.

El primer repaso fue sobre como escribir un numero en código binario.

33	1	
16	0	$1 \rightarrow 1 \times 2^0 = 1$
8	0	$0 \rightarrow 0 \times 2^1 = 0$
4	0	$0 \rightarrow 0 \times 2^2 = 0$
2	0	$0 \rightarrow 0 \times 2^3 = 0$
1	1	$0 \rightarrow 0 \times 2^4 = 0$
0		$1 \rightarrow 1 \times 2^5 = 32$
		33

La siguiente pregunta que posiblemente venga en el examen es a cuanto equivalen un bit y un byte.

Bit: Es la unidad de información mas pequeña que se maneja dentro de la informática.

Byte: Un byte es un conjunto de 8 bit.

La siguiente pregunta es definir que es un campo, registro, archivo, etc.

Campo: Conjunto de datos.

Registro: Es un conjunto de campos.

Archivo: Conjunto de registros.

Base de datos: Conjunto de archivos que están que están relacionados entre sí.

Banco de datos: Conjunto de archivos que no están relacionados entre sí.

Aplicación: Un conjunto de varias bases de datos.

Sistema: Conjunto de aplicaciones que se vale de un lenguaje de programación.

El profesor nos comentó que posiblemente también entre las preguntas vengan las 5v's del big data, las cuales son:

Volumen: hace referencia al gran tamaño de generación de datos diarios, ya sean generados por parte de usuarios o a través de una empresa.

Velocidad: hace referencia a la rapidez en la que fluyen los datos a la par que el tiempo de procesamiento en tiempo real.

Variedad: dado que los datos provienen de distintas fuentes (datos estructurados, datos semiestructurados y datos no estructurados), en función del tipo de fuente, los datos son más complejos para almacenarse a la vez que el análisis de estos.

Veracidad: dada la cantidad de datos que se generan, éstos deben ser analizados para garantizar la autenticidad y fiabilidad para la posterior toma de decisiones.

Valor: Hace referencia a la selección de aquellos datos que sean útiles para poder rentabilizarlos y generar ventajas competitivas.

Y por último en la parte práctica del examen vamos a realizar un inventario en acces de algunos artículos de nuestro hogar.