



LICEO CRISTIANO VIDA NUEVA
EDUCACIÓN CRISTIANA BASE Y FUNDAMENTO
PARA RECONSTRUIR VALORES Y ESTABLECER
EXCELENCIA EN EL DESARROLLO HUMANO

ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

FECHA: 20-04

AÑO: 2017

PRIMER TRIMESTRE

DESTREZA: Resuelve problemas utilizando conocimientos tecnológicos y teniendo en cuenta algunas restricciones y condiciones.

CAPACIDAD: Utiliza adecuadamente herramientas informáticas de uso común para la búsqueda y procesamiento de la información y la comunicación de ideas.

ESTÁNDAR:

RECONOZCO LAS CAUSAS Y LOS EFECTOS SOCIALES, ECONÓMICOS Y CULTURALES DE LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y ACTÚO EN CONSECUENCIA, DE MANERA ÉTICA Y RESPONSABLE.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

GRADO: NOVENO

TALLER DE NIVELACIÓN DEL ÁREA TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

1. Presentar en un **Blogger virtual (Blogger.com)** con título de entrada “**Ciencia y Tecnología en la edad moderna**” el tema “**LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL**”. Realizar una introducción de veinte (20) renglones. En la misma entrada subir Diseño de Diapositivas en PowerPoint con el mismo tema. **Las diapositivas deben ser de su propia autoría. Copias bajadas de internet anulan la nota automáticamente.**

2. **TALLER ARITMÉTICA BINARIA.
RESOLVER EN EL CUADERNO DE INFORMÁTICA.**

a. **Conversión de binarios**

Convertir a binarios 5 edades de familiares cercanos. Utilizando únicamente el año de nacimiento de cada uno de ellos.

b. Comprobar las conversiones binarias realizadas y convertirlas a decimales.

3. **RESOLVER SUMAS BINARIAS**

a. $1101+1101+1101+1101+1101$

b. $111001+111001+111001+111001$

c. $111+111+111+111+111+111$

d. $111001111001+1100001101$

e. $1001111100111+1011001101$

4. RESOLVER RESTAS BINARIAS:

a. $111001-100110$

b. $111111-1110$

c. $10101110-1010101$

d. $1111010110-11010101$

e. $10101010101010-101010$

5. RESOLVER MULTIPLICACIONES BINARIAS:

a. $11111011*1111$

b. $10101111*111$

c. $10000111010*1011$

d. $11100011100*1100$

e. $1010000011*110$