

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADOS: SEXTOS 601-602-603-604
CÓDIGO: 01-08-02-2021	TEMA: PRUEBA DIAGNOSTICA EN MATEMATICAS	

I. INTRODUCCIÓN

Estimados estudiantes un cordial saludo para ustedes y sus familias. A continuación, encontrarán la actividad correspondiente a la semana del 08 al 12 de febrero de 2021 para que sea desarrollada a conciencia y entregada vía correo electrónico, **MEDIANTE FOTO**

edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co

Los ejercicios deben desarrollarse **por completo EN EL CUADERNO incluyendo el procedimiento**, se va a evaluar tanto el resultado como el proceso para llegar a este.

II. CONCEPTUALIZACIÓN:

DESEMPEÑO PARA EVALUAR: Conocimientos previos y capacidad de investigación

Matemáticas para tomar decisiones con autonomía

Aprender a ser autónomo es un proceso que construimos con el paso del tiempo. En esta construcción la matemática permite comprender y analizar la abundante información que nos llega, generándola capacidad de pensar en forma abstracta, encontrar analogías, creando el hábito de enfrentar problemas y tomar decisiones.

Con esta guía pretendo recibir información de los conceptos adquiridos en los años anteriores por parte de cada uno de los estudiantes de grado sexto.

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADOS: SEXTOS 601-602-603-604
CÓDIGO: 01-08-02-2021	TEMA: PRUEBA DIAGNOSTICA EN MATEMATICAS	

Sistemas de numeración

A través del tiempo el hombre ha tenido la necesidad de contar y ordenar lo que le rodea. Como respuesta a esto, las diferentes culturas crearon sistemas de numeración, siendo las más sobresalientes la egipcia, Maya China y Numeración romana.

III.RESOLVER LOS SIGUIENTES EJERCICIOS

1) consulta a y escribe 5 símbolos usados en la numeración de cada cultura antigua egipcia. Maya, china y numeración romana.

2) Escribe el valor que representa cada número romano}

X=

IX=

XI =

LXV =

XC =

CV =

MMXXI=

3) Expresa cada número en el sistema de numeración romano.

43

144

128



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED



P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADOS: SEXTOS 601-602-603-604
CÓDIGO: 01-08-02-2021	TEMA: PRUEBA DIAGNOSTICA EN MATEMATICAS	

63

725

Sistema binario o base dos.

4) Escribe en sistema binario los siguientes números decimales.

12

85

26

35

100

5) Escribe en sistema decimal o base diez los siguientes números binarios

1100_2

111000_2

111011_2

1111000_2



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED



P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADOS: SEXTOS 601-602-603-604
CÓDIGO: 01-08-02-2021	TEMA: PRUEBA DIAGNOSTICA EN MATEMATICAS	

6) Complete la siguiente tabla con el antecesor y el sucesor de de cada uno de los números naturales propuestos

ANTESESOR	NUMERO	SUCESOR
	50	
	1.901	
	20.000	
	1.596.124	
	99.999	
	19.999	
	1.010	
	69.999	
	124.999	
	6.999.989	

Resuelve las siguientes situaciones

7) Fernanda debe recorrer 1584 Km para llegar a una ciudad. Si durante el día recorrió 705Km y en la noche 319Km, ¿Cuántos Km le faltan por recorrer para llegar a la ciudad?

8) Si mi hermana tuviera 15 años menos tendría 21 años y si mi primo tuviera 13 años más tendría 31 años, ¿Cuántos años tienen mi hermana y mi primo?

9) Una caja trae 14 decenas de esferos rojos. Si cada uno vale a \$ 1.850, ¿Cuánto vale la caja completa?

10) En la fiesta de Salome se repartieron cierto número de dulces entre 37 invitados y después de dar a cada uno 6 dulces sobraron 5. ¿Cuántos dulces había?

11) Completa las siguientes series de números



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría
Educación

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL IED



P.E.I. EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA

DOCENTE: Edilberto Chavarro edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co	ASIGNATURA: Matemáticas	GRADOS: SEXTOS 601-602-603-604
CÓDIGO: 01-08-02-2021	TEMA: PRUEBA DIAGNOSTICA EN MATEMATICAS	

a) 58,72,86, _____, _____, _____,142, _____, 170,184, _____,212.

b) 654,629, _____, _____, 554,529, _____, _____454.

III. AUTOEVALUACIÓN:

En este espacio los invito a resolver las siguientes preguntas sobre cómo fue su proceso durante el desarrollo de las actividades.

- ¿Qué se les facilitó?
- ¿Qué se les dificultó?