



## TALLER 1

### Instrucciones:

- Lee con atención cada una de las proposiciones que se te presentan.
- Realiza las soluciones en el cuaderno de matemática, recuerda copiar primero el enunciado y luego la respuesta.
- Antes de realizar el Taller, repasa la teoría con tus apuntes o en la web [estudiandoconangela.weebly.com](http://estudiandoconangela.weebly.com), en la página Matemática y "SISTEMA DE NUMERACIÓN. Material de Apoyo.
- Luego de realizar las proposiciones, rellena la **hoja de resultados**.
- Solamente deberás enviar la **HOJA DE RESULTADOS**, al correo [macruzferrer@gmail.com](mailto:macruzferrer@gmail.com)
- FECHA DE ENTREGA:** viernes 05 de octubre, antes de las 2:00 pm

### PROPOSICIONES

#### 1) Completa las frases

- La base del sistema de numeración decimal es \_\_\_\_\_
- El 5 es la base del sistema de numeración \_\_\_\_\_
- Las únicas cifras que se usan en el sistema de numeración binario son \_\_\_\_\_

#### 2) Escribe las siguientes cantidades en el sistema de numeración binario y quinario.

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a. $214_{10}$ | c. $356_{10}$ |
| b. $32_{10}$  | d. $100_{10}$ |

#### 3) Escribe las siguientes cantidades en el sistema de numeración decimal

- |                |              |
|----------------|--------------|
| a. $1011001_2$ | c. $4044_5$  |
| b. $2304_5$    | d. $10011_2$ |

#### 4) Escribe las siguientes cantidades en el sistema de numeración romano.

- |        |         |
|--------|---------|
| a. 28  | c. 267  |
| b. 418 | d. 2034 |

#### 5) Escribe el mayor número y el menor número de cinco cifras, con los siguientes dígitos sin repetirlos

- |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| a. 4, 7, 3, 2, 5 | b. 9, 0, 1, 8, 6 | c. 8, 5, 7, 9, 4 |
|------------------|------------------|------------------|

#### 6) Convierte cada número al sistema decimal y realiza la operación.

- $1413_5 + 110101_2$

#### 7) Resuelve los problemas

- El profesor de informática explicó que las computadoras usan el lenguaje del sistema binario. En un ejercicio pidió transformar el número 75 en sistema binario ¿cómo se hace esta transformación?
- El teléfono fue inventado en el año MDCCCLXXVI, la televisión en el año MCMXXVI y los lentes en el año MCCL. ¿En qué orden se inventaron estos objetos.