

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS
Prueba Diagnóstico

Nombre: _____

Código: _____ Grupo: _____

(Definir variables, relacionar variables)

1. En las vacaciones de diciembre tres amigos se pusieron a correr por la ladera del río, para saber cuál es el más rápido decidieron contar el número de árboles que recorrían en un tiempo determinado. Encontraron que Juan contó 5 árboles en 10 minutos, Gabriel contó 12 y Andrea contó 9. Realiza una gráfica que relacione las variables incidentes en el evento. ¿Puedes deducir cuál de los tres amigos fue el más rápido?.



(Definir parámetros incidentes)

2. En una fiesta de cumpleaños con doce personas, cada uno que pasa al lado del pastel, corta la mitad de lo que le queda. Escribe una expresión matemática que nos diga lo que le queda a la siguiente persona sabiendo

el trozo que encontró la anterior. Representa gráficamente.



(Relacionar variables y parámetros)

3. Ana y Juan salen todos los días a desayunar a un restaurante. Sin embargo, hoy decidieron quedarse en casa, y hacer su propio desayuno, hicieron una apuesta, ¿quién servía el jugo más rápido?. Si el vaso es totalmente recto de diámetro d y altura h , y en la jarra hay solo un litro de jugo, ¿cuál es una ecuación que puede definir quién de los dos gana la apuesta?.

