**Fundamentos de Matemáticas y Pensamiento Lógico**

**Unidad 4 Actividad 2**

**Momento Colaborativo**

**Función logarítmica y exponencial**

**Angela María Parada Pinilla**

**Estudiante gastronomía virtual**

**Docente**

**Sergio Carrillo**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**PROGRAMA DE GASTRONOMIA VIRTUAL**

**Aporte Uno**

**1. Investigue y comparta con sus compañeros un ejemplo de la vida real en el que se puede utilizar la función logarítmica o exponencial (diferente a los planteados).**

**FUNCIONES EXPONENCIALES EN LA VIDA COTIDIANA**

Análogamente si queremos hallar la antigüedad de un hueso hallado en un yacimiento arqueológico sabiendo que contiene el 20% del carbono 14 que contenía en vida del animal, tenemos que resolver la ecuación: 0,2=e-0,000121t.

**FUNCIONES LOGARÍTMICAS EN LA VIDA DIARIA**

Una persona es encontrada Muerta en su Departamento, la Brigada de Homicidios llego a las 10 de la noche, los datos recogidos por los Detectives fueron temperatura de la habitación 21ºC (A) , la temperatura del cadáver al ser encontrado fue de 29ºC y una hora después era 28ºC .Considerando la función: T(t) = A + (B – A ) e –kt  
  
Calcular el valor de K si t = 1  
Con el dato anterior Determine la hora en que fue encontrado el cuerpo inerte si este tenía una temperatura de 37ºC cuando estaba vivo.