**UNIDAD 4 ACTIVIDAD 2**

**FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS Y PENSAMIENTO LÓGICO**

**GASTRONOMÍA VIRTUAL**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**CESAR AUGUSTO CORREA MONTES**

**Comparta con sus compañeros la presentación realizada para que don José la presente a su comunidad.**

**APORTE UNO:** realice por lo menos un informe al foro de discusión de acuerdo a los siguientes lineamientos:

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).

**APORTE DOS:** ingrese al hilo de discusión de un compañero de grupo, complemente o controvierta el aporte realizado.

**SOLUCIÓN**

**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).**

**Función Logarítmica En La Vida Diaria (una noticia que se propaga rápidamente y de manera exponencial.**

En la alcaldía municipal están dando un subsidio de vivienda para las familias que devenguen solo un salario mínimo.

Por medio de la radio se le informa a la comunidad y después de una hora el 30% de la población escucha la noticia.

Si el porcentaje de personas que escucha la noticia sigue aumentando el modelo exponencial seria:  
  
F(t) = N ( 1 – 10-kt ), k se expresa en porcentaje, t en segundos   
Determinar cuánto tiempo trascurre para que el 100 % de la población escuche la noticia .