**Fundamentos de Matemáticas y Pensamiento Lógico**

**Unidad 3 Actividad 2**

**Momento Colaborativo**

**Aplicaciones de factorización**

**Angela María Parada Pinilla**

**Estudiante gastronomía virtual**

**Docente**

**Sergio Carrillo**

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MATEO**

**PROGRAMA DE GASTRONOMIA VIRTUAL**

1. **¿Cuáles formas diferentes a la suya encontró para hallar las longitudes de los lados del salón de eventos?**

El triangulo del ejercicio es un triangulo rectángulo, como la diagonal y es igual a 5 hay una terna pitagórica que tiene las medidas 3, 4 y 5, utilizamos el teorema de Pitágoras

**a**

**a +**

**b**

**Hipotenusa 5**

**c**

c

**a2 + b2 = c2**

1. **Comparta paso a paso la forma de hallar las longitudes de los lados del salón de eventos.**

La cortina tiene 5 m en diagonal el largo es un metro más que el ancho

2 + (y+1)2

52 = y2 + (y + 1)2

25 = y2 + y2 + 2y + 1

Esta función se iguala a 0 para utilizar la formula

0 = 2y2 + 2y 24

y1 = -2 + 196 = 3

2\*2

y2 = -2 -2 = -4

2\*2

Debemos tener en cuenta que la longitud de y no puede ser negativa, se le da el valor y = 3, al tener el resultado de y , de asimila que x = y+1 siendo así x= 4