*RESOLUCION: ejercicio20*

**Definición de problema:** Dibujar una cuadrilla de rectángulos en todo el lienzo

**Análisis:**

Datos de Entrada:

Lienzo: 440x420

ancho Rectángulo: 40

altoRectangulo: 20

distancias v y h: 20

Datos de Salida:

Múltiples rectángulos de color rojo dibujados en el lienzo, manteniendo una distancia especifica.

PROCESO:

1)Establezco el tamaño del lienzo a 440x440 pixeles y establezco el color de fondo a gris claro (valor RGB 220).

2) Defino las variables para almacenar el ancho y alto de los rectángulos, asi como la distancia horizontal y vertical entre ellos.

3) Calculo el número de filas y columnas de rectángulos que caben en el lienzo, teniendo en cuenta el ancho de los rectángulos y la distancia horizontal entre ellos.

4) Se utilizan dos bucles For para recorrer las filas y columnas del lienzo, estableciendo el color de relleno del rectángulo a rojo (valor RGB 193,00) por el cual se procede a dibujar cada rectángulo en la posición calculada con las dimensiones especificadas.

|  |
| --- |
| **ENTIDAD QUE RESUELVE EL POBLEMA** : El Lienzo |
| **VARIABLES:**  anchoRectangulo  altoRectangulo  distancia |
| **NOMBRE DEL ALGORITMO:** rectángulos repetidos  **PROCESO DEL ALGORITMO:**   1. Configurar función 2. Defino las variables 3. Calculo el número de filas y columnas 4. Dibujar los rectángulos 5. Mostar el resultado |

**Diseño:**

**ALUMNO:** Ramos Joel Axel DNI: 41.402.297

LU: TUV000670