TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS



FACULTAD DE INGENIERÍA
Universidad Nacional de Jujuy

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN CRENTADA A OBJETOS

TRABAJO PRÁCTICO Nº1

VALENTINA ROCIO ANAHI BEJARANO CACERES

VALEXY@GMAIL.COM TUV000736

PROFESORES:
MG. ING. ARIEL ALEJANDRO VEGA
ING. CAROLINA CECILIA APAZA
AÑ O

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS

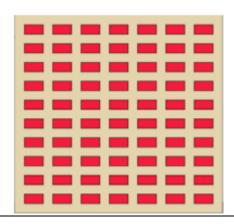
FACULTAD DE INGENIERÍA

Universidad Nacional de Jujuy



PENSAMIENTO COMPUTACIONAL y PROGRAMACIÓN: Problema y Solución – PC y P – Algoritmos – Principio de la P

EJERCICIO 20: DIBUJE EN TODA LA EXTENSIÓN DEL LIENZO DE (440, 420) RECTÁNGULOS DE IDÉNTICAS MEDIDAS (40 ANCHO Y 20 DE ALTO) Y QUE MANTENGAN UNA DISTANCIA DE 20 PIXELES ENTRE ELLOS TANTO HORIZONTAL COMO VERTICALMENTE. UTILICE LA ESTRUCTURA DE CONTROL REPETITIVA FOR. EL **LIENZO DEBERÍA VERSE ASÍ:**



- ♥ TAMAño DEL LIENZO: 440 P. DE ANCHO Y 420 P. DE ALTO.
- W MEDIDAS DEL RECTÁNGULO: 40 P. DE ANCHO Y 20 P. DE ALTO.
- **VINITARIO ENTRE RECTÁNGULOS: 20 P. (HORIZONTAL Y VERTICAL)**

VARIOS RECTÁNGULOS A LO LARGO DEL LIENZO

- ♥ ESTABLECER EL TAMAño DEL LIENZO EN 440X420 P.
- **DEFINIR LAS MEDIDAS DEL RECTÁNGULO: 40 P. DE ANCHO Y 20 P. DE ALTO.**
- W ESTABLECER LA DISTANCIA ENTRE LOS RECTÁNGULOS EN 20 P. (HORIZONTAL Y VERTICAL)
- V UTILIZAR UNA EL CÓDIGO REPETITIVO FOR PARA DIBUJAR UNA CUADRÍCULA DE RECTÁNGULOS EN TODO EL LIENZO

ESTE PROCESO PUEDE SER REALIZADO POR PROCESSING

Il el proceso resuelve la tarea de dibujar una cuadrícula de rectángulos en todo el LIENZO, HACIENDO QUE CADA RECTÁNGULO TENGA LAS MEDIDAS EXACTAS Y QUE HAYA UNA DISTANCIA DE 20 PÍXELES ENTRE ELLOS

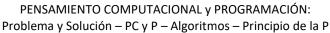
EL PROBLEMA ES RESUELTO POR EL PROGRAMA PROCESSING

Videojuegos Videojuegos Frogramación Orientada a Objetos

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS

FACULTAD DE INGENIERÍA

Universidad Nacional de Jujuy





```
PROCESO DEL ALGORITMO:

1. INICIO
2. ANCHOLIENZO ← 440
3. ALTOLIENZO ← 420
4. ANCHO ← 40
5. ALTO ← 20
6. DISTANCIARECT ← 20
7. PARA X ← COORDENADASRECT.X HASTA ANCHOLIENZO CON PASO (ANCHO+DISTANCIAENTRERECT)
8. HACER
9. PARA Y ← COORDENADASRECT.Y HASTA ALTOLIENZO CON PASO (ALTO+DISTANCIAENTRERECT)
10. HACER
11. DIBUJAR RECTANGULO EN (X,Y,ANCHO,ALTO)
12. FIN_PARA
13. FIN_PARA
14. FIN
```

PROCESSING:

RESULTADO:

