|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Texto  Descripción generada automáticamente con confianza media | TECNICATURA UNIVERSITARIA EN DISEÑO INTEGRAL DE VIDEOJUEGOS  FACULTAD DE INGENIERÍA  Universidad Nacional de Jujuy |  |

Ejemplo Distancia Mario-Koopa

Apellido y Nombre : Barrientos Fabricio Alejandro

LU : TUV000469

*Profesores:*

*Mg. Ing. Ariel Alejandro Vega*

*Ing. Carolina Cecilia Apaza*

*Año 2024*

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS**

Indice

Tabla de contenido

[ACTIVIDAD 3](#_Toc162540793)

[FASE DE ANALISIS 3](#_Toc162540794)

[ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA 3](#_Toc162540795)

[ANÁLISIS 3](#_Toc162540796)

[PROCESO 3](#_Toc162540797)

[FASE DE DISEÑO 4](#_Toc162540798)

# ACTIVIDAD

*Realice el ejemplo de Análisis y Diseño de la distancia entre Mario y Koopa de la clase. Esto reflejarlo en un archivo word. Luego programarlo en Processing.*

# FASE DE ANALISIS

## ESPECIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Se busca encontrar la distancia que hay entre Mario B y Koopa D

## ANÁLISIS

Datos de Entrada

posicionMario: Real;

posicionKoopa: Real

Datos de Salida

distanciaMK: Real

## PROCESO

¿Quién debe realizar el proceso? Una Calculadora

¿Cuál es el proceso que realiza?

distanciaMK<--posicionMario – posicionKoopa

Para calcular la distancia entre Mario y Koopa se resta la posición de Mario con la de Koopa.

# FASE DE DISEÑO

|  |
| --- |
| ENTIDAD QUE RESUELVE EL PROBLEMA: Calculadora |
| VARIABLES  posicionMario:Real //almacena la posición de Mario  posicionKoopa:Real//almacena la posición de Koopa  distanciaMK:Real//la distancia que hay entre Mario y Koopa |
| NOMBRE ALGORITMO: calcular\_distanciaMK |
| PROCESO DEL ALGORITMO   1. Leer posicionMario 2. Leer posicionKoopa 3. distanciaMK<--posicionMario – posicionKoopa// resta las posiciones y asigna el resultado 4. Mostrar distanciaMK |

Conclusión

Con esta actividad pude practicar la fase de Análisis y Diseño. Ademas de practicar con el processing y aprender a usar el repositorio local de GitHub.

Fuentes bibliográficas

<https://www.youtube.com/watch?v=zXHAjyVmYEE>

https://www.youtube.com/watch?v=G9zCvmORVpM