

## INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL



## UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERIA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS

"UPIICSA"

PROGRAMACION MOVIL

**BUENO VASQUEZ FRANCISCO JAVIER** 

6NV60

**VACA LORENZO JAVIER** 

La ecuación de la pendiente se obtiene por la siguiente expresión:



1. Expresarla ahora con operadores.

```
data class Punto (val x: Double, val y: Double)
infix fun Punto.pendienteCon (otroPunto: Punto): Double {
    return (otroPunto.y -this.y) / (otroPunto.x -this.x) }
fun main() {
    println("Programacion Movil")
    println("Practica #3")
    println("Vaca Loranzo Javier")
    println("6NV60")

    val punto1 = Punto (4.0, 3.0)
    val punto2 = Punto (-3.0, -2.0)
    val pendiente = punto1 pendienteCon punto2
    println("La pendiente es: $pendiente")
}
```

```
Programacion Movil
Practica #3
Vaca Loranzo Javier
6NV60
La pendiente es: 0.7142857142857143
```

1. Resolver el valor de la pendiente, tomando en cuenta que: P1(4,3), P2(-3,-2)

```
fun calcularPendiente (x1: Double, y1: Double, x2: Double, y2 Double): Double{
   return (y2 - y1) / (x2 -x1)
fun main() {
   println("Programacion Movil")
   println("Practica #3")
   println("Vaca Lorenzo Javier")
   println("6NV60")
   val x1-4.0
   val y1-3.0
   val x2 = -3.0
   val y2--2.0
   val pendiente calcular Pendiente(x1,y1, x2, y2)
   println("La pendiente es:Spendiente")
Programacion Movil
Practica #3
Vaca Lorenzo Javier
6NV60
La pendiente es:0.7142857142857143
```

2. Del ejercicio anterior, responder: ¿Por qué el resultado obtenido difiere del resultado esperado?

Porque el tener en cuenta que los valores dobles se deben asignar a cada parte de la ecuación, por lo que a cada x y a cada y le asigne fuera del main su Double junto con la operación en sí. Es por lo que el resultado de la pendiente me da exacto a como si lo calculara en una calculadora.

Anexa tu código al mismo repositorio que has trabajado, cargas tus evidencias en un formato PDF.