

```
import kotlin.math.round

fun main() { new *
    PrimerEjercicio()
    println()
    SegundoEjercicio()
    println()
    TercerEjercicio()
}

fun PrimerEjercicio(){ 1Usage new *
    print("ingrese los kilometros del trayecto: ")
    val kilometrosRecorridos = readLine()

    if (kilometrosRecorridos.isNullOrBlank()) {
        println("ingresar los kilometros del trayecto.")
        return
    }

    val kilometros = kilometrosRecorridos.toDoubleOrNull()
    if (kilometros == null || kilometros < 0) {
        println("Entrada inválida debe ingresar un numero valido y positivo.")
        return
    }

    print("¿Aplica el descuento? (si / 1 para si, enter para no): ")
    val aplicaDescuento = readLine()?.lowercase()
}
```

```
fun PrimerEjercicio(){ 1Usage new *
    print("¿Aplica el descuento? (si / 1 para si, enter para no): ")
    val aplicaDescuento = readLine()?.lowercase()

    val tarifaPorKm = 2.25
    val descuento = 0.45

    var total = kilometros * tarifaPorKm

    if (aplicaDescuento == "si" || aplicaDescuento == "1") {
        total *= (1 - descuento)
    }

    val totalRedondeado = round(x = total).toInt()
    println("Total a cobrar: $$totalRedondeado")
}

fun SegundoEjercicio() { 1Usage new *
    val nombres = arrayOf("Jose", "Alberto", "Laura", "Noel", "Erika", "Daniel")
    val calificaciones = arrayOf(31.0, 94.0, 98.5, 75.0, 46.5, 75.0)

    println("Promedio de calificaciones: ${calcularPromedio(calificaciones)}")
    println("Calificacion mas alta: ${calificacionMasAlta(calificaciones)}")
    println("Calificacion mas baja: ${calificacionMasBaja(calificaciones)}")
    println("Reprobados:")
    mostrarReprobados(nombres, calificaciones)
}
```

```
52
53 fun calcularPromedio(calificaciones: Array<Double>): Double { 1 Usage new *
54     var suma = 0.0
55     for (calificacion in calificaciones) {
56         suma += calificacion
57     }
58     return suma / calificaciones.size
59 }
60
61 fun calificacionMasAlta(calificaciones: Array<Double>): Double { 1 Usage new *
62     var max = calificaciones[0]
63     for (calificacion in calificaciones) {
64         if (calificacion > max) {
65             max = calificacion
66         }
67     }
68     return max
69 }
70
71 fun calificacionMasBaja(calificaciones: Array<Double>): Double { 1 Usage new *
72     var min = calificaciones[0]
73     for (calificacion in calificaciones) {
74         if (calificacion < min) {
75             min = calificacion
76         }
77     }
78     return min
79 }
```

```
79 }
80
81 fun mostrarReprobados(nombres: Array<String>, calificaciones: Array<Double>) { 1 Usage new *
82     for (i in calificaciones.indices) {
83         if (calificaciones[i] < 60.0) {
84             println("${nombres[i]}, ${calificaciones[i]}")
85         }
86     }
87 }
88
89 fun TercerEjercicio() { 1 Usage new *
90     var suma = 0.0
91     var contador = 0
92
93     println("0 para terminar")
94     while (true) {
95         print("ingrese un numero: ")
96         val entrada = readLine()?.toDoubleOrNull()
97
98         if (entrada == null) {
99             println("Entrada no valida intente de nuevo")
100             continue
101         }
102
103         if (entrada == 0.0) {
104             break
105         }
106     }
```

```
89 fun TercerEjercicio() { 1Usage new *
98     if (entrada == null) {
99         println("Entrada no valida intente de nuevo")
100         continue
101     }
102
103     if (entrada == 0.0) {
104         break
105     }
106
107     suma += entrada
108     contador++
109 }
110
111 if (contador == 0) {
112     println("No se ingresaron numeros")
113 } else {
114     val promedio = suma / contador
115     println("Sumatoria: $suma")
116     println("Promedio: $promedio")
117 }
118 }
119 }
```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenUno.kt > calificacionMasAlta 68:15 CRLF UTF-8 4 spaces

```
Run ExamenUnoKt x
C:\Users\luffy\.jdk\openjdk-24.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.1.1.1\lib\idea_rt.jar"
ingrese los kilometros del trayecto: 675
¿Aplica el descuento? (si / 1 para si, enter para no): 1
Total a cobrar: $835

Promedio de calificaciones: 70.0
Calificacion mas alta: 98.5
Calificacion mas baja: 31.0
Reprobados:
Jose, 31.0
Erika, 46.5

0 para terminar
ingrese un numero: 10
ingrese un numero: 8
ingrese un numero: 8
ingrese un numero: 75
ingrese un numero: 95
ingrese un numero: 74
ingrese un numero: 12
ingrese un numero: 0
Sumatoria: 282.0
Promedio: 40.285714285714285

Process finished with exit code 0
```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenUno.kt > calificacionMasAlta 68:15 CRLF UTF-8 4 spaces