

```

1  fun main() { new *
2      val temperaturas = ArrayList<Double>()
3      var opcion: Int
4
5      do {
6          println("\n=== menu de temperaturas ===")
7          println("1. agregar temperatura")
8          println("2. temperatura promedio")
9          println("3. temperaturas extremas (minima y maxima)")
10         println("4. salir")
11         print("elige una opcion: ")
12
13         try {
14             opcion = readLine()?.toIntOrNull() ?: 0
15             when (opcion) {
16                 1 -> agregarTemperatura( lista = temperaturas)
17                 2 -> mostrarPromedio( lista = temperaturas)
18                 3 -> mostrarExtremos( lista = temperaturas)
19                 4 -> println("saliendo del programa")
20                 else -> println("opcion invalida intenta nuevamente")
21             }
22         } catch (e: Exception) {
23             println("ocurrio un problema inesperado")
24             opcion = 0
25         }
26     } while (opcion != 4)
27 }
28

```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt > main 4:1 CRLF UTF-8 4 spaces

```

28
29 fun agregarTemperatura(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
30     print("ingresa una temperatura: ")
31     try {
32         val entrada = readLine()
33         val temp = entrada?.toDoubleOrNull()
34         if (temp != null) {
35             lista.add(temp)
36             println("temperatura agregada correctamente")
37         } else {
38             println("ingresa un valor numerico valido")
39         }
40     } catch (e: Exception) {
41         println("error al leer la temperatura")
42     }
43 }
44
45 fun mostrarPromedio(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
46     if (lista.isEmpty()) {
47         println("no hay temperaturas registradas")
48         return
49     }
50
51     var suma = 0.0
52     for (temp in lista) {
53         suma += temp
54     }
55     val promedio = suma / lista.size

```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt 78:2 CRLF UTF-8 4 spaces

```

45 fun mostrarPromedio(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
46
47     println("temperaturas ingresadas: ${lista.joinToString( separator = ", ")}")
48     println("temperatura promedio: %.2f".format( ...args = promedio))
49 }
50
51
52 fun mostrarExtremos(lista: ArrayList<Double>) { 1 Usage new *
53     if (lista.isEmpty()) {
54         println("no hay temperaturas registradas")
55         return
56     }
57
58     var minima = lista[0]
59     var maxima = lista[0]
60
61     for (temp in lista) {
62         if (temp < minima) minima = temp
63         if (temp > maxima) maxima = temp
64     }
65
66     println("temperaturas ingresadas: ${lista.joinToString( separator = ", ")}")
67     println("temperatura minima: $minima")
68     println("temperatura maxima: $maxima")
69 }
70
71
72
73
74
75
76
77
78

```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt 78:2 CRLF UTF-8 4 spaces

```

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.j
==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 28
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 32
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir

```

EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt > main 4:1 CRLF UTF-8 4 spaces

```

EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Array.kt For.kt ExamenDos.kt
Run ExamenDos.kt
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 10
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 42
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 1
ingresa una temperatura: 17
temperatura agregada correctamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura

```

```

EstructuraDatosAplicadas master
Current File
Array.kt For.kt ExamenDos.kt
Run ExamenDos.kt
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 2
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 10.0, 42.0, 17.0
temperatura promedio: 25.80

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 3
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 10.0, 42.0, 17.0
temperatura minima: 10.0
temperatura maxima: 42.0

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 5
opcion invalida intenta nuevamente

```

The screenshot shows an IDE with the following components:

- Top Bar:** Displays the project name 'EstructuraDatosAplicadas', the current file 'ExamenDos.kt', and the run configuration 'Run'.
- Left Sidebar:** Contains icons for the file explorer, search, and other IDE functions.
- Run Configuration:** A dropdown menu showing 'Run' and 'ExamenDos.kt'.
- Run Output:** The main area showing the execution of the program. The output is as follows:

```
4. salir
elige una opcion: 3
temperaturas ingresadas: 28.0, 32.0, 10.0, 42.0, 17.0
temperatura minima: 10.0
temperatura maxima: 42.0

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 5
opcion invalida intenta nuevamente

==== menu de temperaturas ====
1. agregar temperatura
2. temperatura promedio
3. temperaturas extremas (minima y maxima)
4. salir
elige una opcion: 4
saliendo del programa

Process finished with exit code 0
```
- Bottom Bar:** Shows the file path 'EstructuraDatosAplicadas > src > ExamenDos.kt > main' and the encoding 'UTF-8'.