```
≡ PlataformaEducativa.java
                                                                                                                    : × :
    import java.util.*;
    abstract class MaterialCurso {
       protected String titulo;
 4
 5
       protected String autor;
 6
 7
       public MaterialCurso(String titulo, String autor) {
 8
           this.titulo = titulo;
 9
           this.autor = autor;
10
11
12
       public abstract void mostrarDetalle();
13
14
       public String getAutor() {
15
           return autor;
16
17 }
18
19 class Video extends MaterialCurso {
20
       private int duracion; // en minutos
@1
22
@3
24
       public Video(String titulo, String autor, int duracion) {
           super(titulo, autor);
           this.duracion = duracion;
25
       }
                                                  Home End →I
                                                 Solo se admiten operaciones con lápiz
 >__
```

७ ⊝ ‡ 📦 🗎

20:31 🕲 🍅 •

```
[] X :
■ PlataformaEducativa.java
       public int getDuracion() {
27
28
           return duracion;
29
30
31
       @Override
32
       public void mostrarDetalle() {
           System.out.println(" > Video: " + titulo + " - Autor: " + autor + " - Duración: " + duracion + " min");
33
34
35 }
36
37 class Articulo extends MaterialCurso {
38
       private int palabras;
39
       public Articulo(String titulo, String autor, int palabras) {
40
41
           super(titulo, autor);
42
           this.palabras = palabras;
43
44
45
       @Override
46
       public void mostrarDetalle() {
67
48
           System.out.println(" Artículo: " + titulo + " - Autor: " + autor + " - Palabras: " + palabras);
51 class Ejercicio extends MaterialCurso {
            \langle \rangle \wedge \vee Home End \rightarrowI ( ) { } \langle \rangle ' " ;
```

ⓒ ⊖ ‡ ❤ 🗓

20:32 🕒 🍅 🔹

```
: × :
 ■ PlataformaEducativa.java
        private boolean revisado;
 52
 53
        public Ejercicio(String titulo, String autor) {
 54
 55
           super(titulo, autor);
 56
           this.revisado = false;
 57
 58
 59
        public void marcarRevisado() {
 60
           this.revisado = true;
 61
 62
 63
        public boolean estaRevisado() {
 64
          return revisado;
 65
 66
 67
 68
        public void mostrarDetalle() {
 69
           System.out.println(" Fjercicio: " + titulo + " - Autor: " + autor + " - Revisado: " + revisado);
 70
71 }

72

73

p1
    public class PlataformaEducativa {
        public static void mostrarMateriales(List<? extends MaterialCurso> lista) {
76
           System.out.println("> Materiales del curso:");
            for (Motorial Curso m . lista) [
         \langle \rangle ^ \vee Home End \rightarrowI ( ) { } \langle \rangle ' " ;
```

७ ⊝ 🕈 🖺

20:32 🕒 🍅 🔹

```
[] X :
■ PlataformaEducativa.java
           for (MaterialCurso m : lista) {
77
78
               m.mostrarDetalle();
79
           }
80
       }
81
       public static void contarDuracionVideos(List<? extends Video> lista) {
82
83
           int total = 0;
84
           for (Video v : lista) {
85
               total += v.getDuracion();
86
87
           System.out.println("\n\ Duración total de videos: " + total + " minutos");
88
89
90
       public static void marcarEjerciciosRevisados(List<? super Ejercicio> lista) {
91
           for (Object obj : lista) {
92
               if (obj instanceof Ejercicio) {
93
                   Ejercicio e = (Ejercicio) obj;
94
                   e.marcarRevisado();
95
                   System.out.println("☑ Ejercicio '" + e.titulo + "' marcado como revisado.");
96
               }
98
98
100
           }
       public static void filtrarPorAutor(List<MaterialCurso> lista, String autorBuscado) {
           System.out.println("\nQ Filtrando materiales por autor:");
            for (Motorial Curso m . lista) (
             \rightarrow \wedge \vee Home End \rightarrowI ( ) { } < > ' " ;
```

ଷ ⊝ ‡🌳 🖺

20:32 🕒 🍅 •

```
■ PlataformaEducativa.java
                                                                                                                              :: × ::
            for (MaterialCurso m : lista) {
103
                if (m.getAutor().equals(autorBuscado)) {
104
                    m.mostrarDetalle();
                }
106
            }
107
108
109
        public static void main(String[] args) {
110
            List<MaterialCurso> materiales = new ArrayList<MaterialCurso>();
111
            Video v1 = new Video("Introducción a Java", "Mario", 15);
112
113
            Video v2 = new Video("P00 en Java", "Carlos", 20);
114
            Articulo a1 = new Articulo("Historia de Java", "Ana", 1200);
            Articulo a2 = new Articulo("Tipos de datos", "Luis", 800);
            Ejercicio e1 = new Ejercicio("Variables y tipos", "Luis");
116
117
            Ejercicio e2 = new Ejercicio("Condicionales", "Mario");
118
119
            materiales.add(v1);
120
            materiales.add(v2);
121
            materiales.add(a1);
162
123
10)
125
            materiales.add(a2);
            materiales.add(e1);
            materiales.add(e2);
126
            mostrarMateriales(materiales);
                               Home End
                                                   ( ) { }
```

७ ⊖ ‡ 📦 🗎

20:32 🕒 🍅 🔹

**▶** ∑\_

```
≡ PlataformaEducativa.java
                                                                                                                         :: × ::
           Ejercicio ez = new Ejercicio("Longicionales", "Mario");
118
119
           materiales.add(v1);
120
           materiales.add(v2);
121
           materiales.add(a1);
           materiales.add(a2);
123
           materiales.add(e1);
124
           materiales.add(e2);
125
126
           mostrarMateriales(materiales);
127
128
           List<Video> videos = new ArrayList<Video>();
129
           videos.add(v1);
130
           videos.add(v2);
131
           contarDuracionVideos(videos);
133
           List<MaterialCurso> ejercicios = new ArrayList<MaterialCurso>();
134
           ejercicios.add(e1);
135
           ejercicios.add(e2);
136
           marcarEjerciciosRevisados(ejercicios);
           filtrarPorAutor(materiales, "Mario");
141
                             Home End →I
                                                 ( ) { }
 •
              >__
```

© ⊖ ‡**₽** □

20:32 🕒 🍅 🔹

Materiales del curso:

Video: Introducción a Java - Autor: Mario - Duración: 15 min

Video: POO en Java - Autor: Carlos - Duración: 20 min

Artículo: Historia de Java - Autor: Ana - Palabras: 1200

Artículo: Tipos de datos - Autor: Luis - Palabras: 800

Ejercicio: Variables y tipos - Autor: Luis - Revisado: false

Ejercicio: Condicionales - Autor: Mario - Revisado: false

Ejercicio: Variables y tipos' marcado como revisado.

Ejercicio 'Variables y tipos' marcado como revisado.

Ejercicio 'Condicionales' marcado como revisado.

Filtrando materiales por autor:

Video: Introducción a Java - Autor: Mario - Duración: 15 min

Ejercicio: Condicionales - Autor: Mario - Revisado: true

C → A → → I CTRL ESC HOME END PGUP PGDN

७ ⊝ 🕈 🖺

[] :

20:33 🕒 🍅 🔹

≡ Console