

## 1ª EVALUACIÓN: EXAMEN 3. CURSO 2023/2024.

Hacer un proyecto multiscreen para móvil de mano y tabletas, relacionado con la lista de productos del examen anterior.

Implementar la clase Producto. Para cada producto se mostrará:

1. Imagen del producto.
2. Nombre del producto: PORTÁTIL, ALTAVOZ, RATÓN, ALFOMBRILLA, MICRÓFONO, USB.
3. Precio del producto: 600, 33, 20, 10, 14, 70.

Para el móvil de mano al arrancar la aplicación aparecerá la lista de los productos descrita; al hacer click sobre un elemento se mostrará la información del detalle de dicho producto.

Para la tableta se mostrará la pantalla dividida en dos partes: 40% del espacio para la lista referida y 60% para el detalle del producto seleccionado mediante el evento click.

TEXTO DEL DETALLE DE CADA PRODUCTO:

- **PORTATIL:** Características de una computadora portátil.  
Una computadora portátil funciona con una batería recargable, contiene una pantalla LED o LCD, teclado, panel táctil o touchpad, una unidad de estado sólido o disco duro, puertos como USB o HDMI, cámara, etc. y puede tener diferentes sistemas operativos como MacOS, Linux, Windows y Chrome OS.
- **ALTAVOZ:** Un altavoz (también conocido como parlante, altoparlante, bocina o corneta, mayormente en América del Sur) es un transductor electroacústico, esto es, un dispositivo que convierte una señal eléctrica de audio en ondas mecánicas de sonido. Un sistema de altavoz, generalmente referido simplemente como altavoz, incluye uno o más transductores, un baffle, conexiones eléctricas, y posiblemente incluya un filtro de cruce.
- **RATÓN:** Características de un ratón de ordenador.  
Además de mover un cursor, el mouse tiene uno o más botones para permitir operaciones como la selección de un elemento de menú en una pantalla. El mouse también suele contar con otros elementos, como superficies táctiles y ruedas de desplazamiento, que permiten un control adicional y entrada dimensional.
- **ALFOMBRILLA:** ¿Cuál es la función del mouse pad?.  
La alfombrilla de ratón, alfombrilla posa ratón, almohadilla de ratón o mousepad es la superficie sobre la que se apoya y se desliza el ratón o mouse de la computadora, de manera análoga al movimiento del puntero en la pantalla.
- **MICRÓFONO:** Características de los micrófonos.  
Las características principales que debemos valorar a la hora de decantarnos por un micrófono u otro son las siguientes:
  - El nivel de presión acústica máxima.
  - Nivel de ruido propio.
  - Relación señal a ruido.
  - Sensibilidad.
  - Impedancia.
  - Límite de saturación.
- **USB:** El Bus Universal en Serie (BUS) (en inglés: Universal Serial Bus), más conocido por la sigla USB, es un bus de comunicaciones que sigue un estándar que define los cables, conectores y protocolos usados en un bus para conectar, comunicar y proveer de alimentación eléctrica entre computadoras, periféricos y dispositivos electrónicos.