

Partiendo de este xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalogo>
  <producto id="1" categoria="Electrónica">
    <nombre>Smartphone</nombre>
    <precio>500</precio>
    <descripcion>Teléfono inteligente de última generación.</descripcion>
  </producto>
  <producto id="2" categoria="Ropa">
    <nombre>Camisa</nombre>
    <precio>30</precio>
    <descripcion>Camisa de algodón de manga larga.</descripcion>
  </producto>
  <!-- Agrega más productos con atributos y una estructura similar -->
</catalogo>
```

Escribe las expresiones xpath necesarias para:

- Seleccionar todos los productos de la categoría "Electrónica".
- Seleccionar el nombre y precio de todos los productos con un precio superior a 50.
- Seleccionar el nombre del producto con el identificador "2".
- Seleccionar todos los productos cuyo nombre contenga la palabra "Camisa".
- Filtrar los productos por categoría y mostrar solo aquellos que pertenecen a la categoría "Ropa".
- Buscar productos por precio y mostrar aquellos que están en un rango específico, por ejemplo, entre 20 y 50.
- Realizar búsquedas avanzadas que combinen múltiples criterios de selección, como productos de una categoría específica con un precio inferior a cierto valor.

Puedes utilizar este xslt para probar los selectores:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <!-- Plantilla para seleccionar todos los productos de la categoría
"Electrónica" -->
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Productos de la categoría Electrónica</title>
      </head>
      <body>
        <h1>Productos de la categoría Electrónica</h1>
        <xsl:apply-templates
select="//producto[@categoria='Electrónica']"/>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>

  <!-- Plantilla para mostrar los detalles de un producto -->
  <xsl:template match="producto">
    <p>
      <strong>Nombre:</strong> <xsl:value-of select="nombre"/><br/>
```

```

        <strong>Precio:</strong> <xsl:value-of select="precio"/><br/>
        <strong>Descripción:</strong> <xsl:value-of
select="descripcion"/><br/>
    </p>
</xsl:template>

<!-- Plantilla para manejar el caso cuando se devuelven varios productos
-->
<xsl:template match="producto[1]">
    <p>Se encontraron múltiples productos:</p>
    <xsl:apply-templates select="//producto[@categoria='Electrónica']"/>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

•