

XSL - Ordenar Datos Numéricos

La sintaxis de la etiqueta `xsl:sort` es

```
<xsl:sort
  select = string-expression
  lang = { nmtoken }
  data-type = { "text" | "number" | QName }
  order = { "ascending" | "descending" }
  case-order = { "upper-first" | "lower-first" }
/>
```

Para ordenar datos numéricos en los archivos .XSL se debe utilizar dentro de la etiqueta `xsl:sort` lo siguiente

`data-type="number"`

Si queremos que el orden sea descendente se debe utilizar dentro de la etiqueta `xsl:sort` lo siguiente

`order="descending"`

Si en el ejemplo de los alumnos queremos ordenar los datos por el campo **nota** en orden **descendente** quedaría

```
<xsl:for-each select="alumnos/alumno">
  <xsl:sort select="nota" data-type="number"
order="descending"/>
  <tr>
    <td> <xsl:value-of select="nombre"/> </td>
    <td> <xsl:value-of select="apellidos"/> </td>
    <td> <xsl:value-of select="grupo"/> </td>
    <td> <xsl:value-of select="nota"/> </td>
  </tr>
</xsl:for-each >
```

Ordenación por Múltiples Campos

Si en el ejemplo de los alumnos queremos ordenar los datos por el campo **grupo** y dentro del grupo por el campo **nota** en orden **descendente** quedaría

```
<xsl:for-each select="alumnos/alumno">
  <xsl:sort select="grupo" />
  <xsl:sort select="nota" data-type="number" order="descending"/>
```

```
    <tr>
      <td> <xsl:value-of select="nombre"/> </td>
      <td> <xsl:value-of select="apellidos"/> </td>
      <td> <xsl:value-of select="grupo"/> </td>
      <td> <xsl:value-of select="nota"/> </td>
    </tr>
  </xsl:for-each >
```