

## Apéndice E. Hojas de estilo aplicadas [Castellanos 2004]

### a)wml.xsl

```
<!--
<!-- wml.xsl -->
<!-- hoja de estilo para la conversión de XML a WML -->
<!-- escrito por Nohema Castellanos -->
<!-- -->

<!-- encabezado -->
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:saxon="http://icl.com/saxon" extension-
element-prefixes="saxon">
<xsl:variable name="titulo" select="titulo" saxon:assignable="yes"/>
<xsl:variable name="total_variables" select="titulo" saxon:assignable="yes"/>
<xsl:variable name="destino" select="destino" saxon:assignable="yes"/>
<xsl:variable name="first_time" select="first_time" saxon:assignable="yes"/>

<xsl:output method="xml" version="1.0" encoding="iso-8859-1" indent="yes" />

<!-- tag option -->

<xsl:template match="option" name="option">
<xsl:element name="option">
  <xsl:attribute name="value">
    <xsl:value-of select="@value"/>
  </xsl:attribute>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="@selected="true"">
      <xsl:attribute name="selected">
        <xsl:value-of select="@selected"/>
      </xsl:attribute>
    </xsl:when>
  </xsl:choose>
  <xsl:value-of select="."/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag select -->

<xsl:template match="select" name="select">
<xsl:param name="multiple">true</xsl:param>
<xsl:param name="value"><xsl:value-of select="@value"/></xsl:param>
<xsl:choose>
  <xsl:when test="@type="radio"">
    <xsl:element name="select">
      <xsl:attribute name="name">
        <xsl:value-of select="@name"/>
      </xsl:attribute>
      <xsl:attribute name="multiple">
        <xsl:value-of select="$multiple"/>
      </xsl:attribute>
      <xsl:choose>
        <xsl:when test="@checked="true"">
          <xsl:attribute name="value">
            <xsl:value-of select="@value"/>
          </xsl:attribute>
        </xsl:when>
      </xsl:choose>
    </xsl:element>
  </xsl:when>
  <option value="{ $value }">
    <xsl:value-of select="@value"/>
  </option>
</xsl:element>
```

```

</xsl:when>
<xsl:when test="@type='checkbox'">
  <xsl:element name="select">
    <xsl:attribute name="name">
      <xsl:value-of select="@name"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="multiple">
      <xsl:value-of select="$multiple"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="value">
      <xsl:value-of select="@value"/>
    </xsl:attribute>
    <option value="{ $value }">
      <xsl:value-of select="@value"/>
    </option>
  </xsl:element>
</xsl:when>
<xsl:otherwise>
  <xsl:element name="select">
    <xsl:attribute name="name">
      <xsl:value-of select="@name"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:for-each select="option">
      <xsl:call-template name="option"/>
    </xsl:for-each>
  </xsl:element>
</xsl:otherwise>
</xsl:choose>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag anchor -->

```

```

<xsl:template match="anchor" name="anchor">
<xsl:element name="anchor">
  <xsl:value-of select="@value"/>
  <go method="post" href="{ $destino }"/>
</xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="p">
  <xsl:param name="mode">nowrap</xsl:param>
<xsl:element name="p">
  <xsl:attribute name="align">
    <xsl:value-of select="@align"/>
  </xsl:attribute>
  <xsl:attribute name="mode">
    <xsl:value-of select="$mode"/>
  </xsl:attribute>
  <xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag form -->

```

```

<xsl:template match="form">
<saxon:assign name="destino" select="@action"/>
  <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag br -->

```

```

<xsl:template match="salto_linea">
<br/>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag href -->

```

```

<xsl:template match="a">
  <xsl:element name="a">
    <xsl:attribute name="href">
      <xsl:value-of select="@href" />
    </xsl:attribute>
    <xsl:apply-templates/>
  </xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag img -->

```

```

<xsl:template match="img" name="img">
  <xsl:param name="align">middle</xsl:param>
  <xsl:element name="img">
    <xsl:attribute name="src">
      <xsl:value-of select="@src"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="alt">
      <xsl:value-of select="@alt"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="width">
      <xsl:value-of select="@width"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="height">
      <xsl:value-of select="@height"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="align">
      <xsl:value-of select="$align"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="vspace">
      <xsl:value-of select="@vspace"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="hspace">
      <xsl:value-of select="@hspace"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="localsrc">
      <xsl:value-of select="@localsrc"/>
    </xsl:attribute>
  </xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag hr -->

```

```

<xsl:template match="hr">
</xsl:template>

```

```

<!-- tag input -->

```

```

<xsl:template match="input">
  <xsl:param name="tabindex">true</xsl:param>
  <xsl:param name="emptyok">>false</xsl:param>
  <xsl:param name="format">8f</xsl:param>
  <xsl:param name="name"><xsl:value-of select="@name"/> </xsl:param>
  <xsl:param name="href"><xsl:value-of select="@href"/> </xsl:param>
  <xsl:param name="value"><xsl:value-of select="@value"/> </xsl:param>

  <xsl:choose>
    <xsl:when test="@anchor="yes"">
      <xsl:call-template name="anchor" >
        <xsl:with-param name="value" select="@value"/>
      </xsl:call-template>
    </xsl:when>
    <xsl:when test="@type="submit" or @type="reset"">
      <do type="accept" label="{ $value }">
        <go method="post" href="{ $destino }">
          <xsl:for-each select="variable">

```

```

        </xsl:for-each>
    </go>
</do>
</xsl:when>

<xsl:when test="@type='hidden'">
    <saxon:assign name="first_time" select="@value"/>
</xsl:when>

<xsl:when test="@type='text' or @type='password'">
    <xsl:element name="input">
        <xsl:attribute name="type">
            <xsl:value-of select="@type"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="name">
            <xsl:value-of select="@name"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="size">
            <xsl:value-of select="@size"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="maxlength">
            <xsl:value-of select="@size"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="value">
            <xsl:value-of select="@value"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="emptyok">
            <xsl:value-of select="$emptyok"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="format">
            <xsl:value-of select="$format"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="title">
            <xsl:value-of select="@name"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="tabindex">
            <xsl:value-of select="$tabindex"/>
        </xsl:attribute>
        <xsl:attribute name="checked">
            <xsl:value-of select="@checked"/>
        </xsl:attribute>
    </xsl:element>
</xsl:when>
<xsl:when test="@type='radio' or @type='checkbox'">
    <xsl:call-template name="select" />
</xsl:when>
</xsl:choose>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag style -->

<xsl:template match="estilo" name="estilo">
<xsl:param name="text"><xsl:value-of select="@text"/> </xsl:param>
<xsl:param name="style"><xsl:value-of select="@style"/> </xsl:param>
<xsl:choose>
    <xsl:when test="$style='bold'">
        <b>
            <xsl:value-of select="$text"/>
        </b>
    </xsl:when>
    <xsl:when test="$style='italic'">
        <i>
            <xsl:value-of select="$text"/>
        </i>
    </xsl:when>

```

```

    </xsl:when>
    <xsl:when test='$style="underline"'>
      <u>
        <xsl:value-of select="$text"/>
      </u>
    </xsl:when>
    <xsl:when test='$style="plain"'>
      <xsl:value-of select="$text"/>
    </xsl:when>
  </xsl:choose>
</xsl:template>

```

<!-- tag etiqueta -->

```

<xsl:template match="etiqueta" name="etiqueta">
  <xsl:param name="text"><xsl:value-of select="."/></xsl:param>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="@size="7">
      <xsl:call-template name="estilo" >
        <xsl:with-param name="style" select="@style"/>
        <xsl:with-param name="text" select="$text"/>
      </xsl:call-template>
    </xsl:when>
    <xsl:when test="@size="8">
      <big>
        <xsl:call-template name="estilo" >
          <xsl:with-param name="style" select="@style"/>
          <xsl:with-param name="text" select="$text"/>
        </xsl:call-template>
      </big>
    </xsl:when>
    <xsl:when test="@size="6">
      <big>
        <xsl:call-template name="estilo" >
          <xsl:with-param name="style" select="@style"/>
          <xsl:with-param name="text" select="$text"/>
        </xsl:call-template>
      </big>
    </xsl:when>
    <xsl:when test="@size="3">
      <small>
        <xsl:call-template name="estilo" >
          <xsl:with-param name="style" select="@style"/>
          <xsl:with-param name="text" select="$text"/>
        </xsl:call-template>
      </small>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>
      <xsl:call-template name="estilo" >
        <xsl:with-param name="style" select="@style"/>
        <xsl:with-param name="text" select="$text"/>
      </xsl:call-template>
    </xsl:otherwise>
  </xsl:choose>
</xsl:template>

```

<!-- tag td -->

```

<xsl:template match="td" name="td">
  <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

```

<!-- imprime cada renglon de una tabla -->

```

<xsl:template name="imprime_renglon">
  <xsl:for-each select="td">
    <xsl:call-template name="td"/>
  </xsl:for-each>
</xsl:template>

```

```

        </xsl:for-each>
</xsl:template>

<!-- tag table -->

<xsl:template match="table" name="table">
    <xsl:for-each select="tr">
        <xsl:call-template name="imprime_renglon"/>
    </xsl:for-each>
</xsl:template>

<!-- tag body -->

<xsl:template match="title" name="title">
    <saxon:assign name="titulo" select="."/>
</xsl:template>

<xsl:template match="head" name="head">
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

<!-- tag document -->
<xsl:template match="document" name="document">
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

<!-- tag body -->
<xsl:template match="body" name="body">
<wml>
<card id='{ $titulo }' title='{ $titulo }'>
    <xsl:apply-templates/>
</card>
</wml>
</xsl:template>

<!-- inicia procesamiento -->
<xsl:template match="/">
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

<!-- fin de la hoja -->
</xsl:stylesheet>

```

## a) xhtml.xsl

```

<!-- -->
<!-- index_html.xsl -->
<!-- hoja de estilo para la conversión de XML a XHTML -->
<!-- escrito por Nohema Castellanos -->
<!-- -->

<!-- encabezado -->
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" xmlns:saxon="http://icl.com/saxon" extension-
element-prefixes
="saxon">

<xsl:output method="html" version="1.0" encoding="iso-8859-1" indent="yes" />

<!-- tag p -->

<xsl:template match="p">
<xsl:element name="p">
    <xsl:attribute name="align">
        <xsl:value-of select="@align"/>

```

```

        </xsl:attribute>
    </xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag option -->

<xsl:template match="option" name="option">
<xsl:element name="option">
    <xsl:attribute name="value">
<xsl:value-of select="@value"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:choose>
        <xsl:when test="@selected="true">
            <xsl:attribute name="selected">
<xsl:value-of select="@selected"/>
            </xsl:attribute>
        </xsl:when>
    </xsl:choose>
    <xsl:value-of select="."/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag select -->

<xsl:template match="select">
<xsl:param name="method">post</xsl:param>
<xsl:param name="enctype">application/x-www-form-urlencoded</xsl:param>
<xsl:element name="select">
    <xsl:attribute name="name">
<xsl:value-of select="@name"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:for-each select="option">
        <xsl:call-template name="option"/>
    </xsl:for-each>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag form -->

<xsl:template match="form">
<xsl:param name="method">post</xsl:param>
<xsl:param name="enctype">application/x-www-form-urlencoded</xsl:param>
<xsl:element name="form">
    <xsl:attribute name="action">
<xsl:value-of select="@action"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="method">
<xsl:value-of select="$method"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="enctype">
<xsl:value-of select="$enctype"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag head -->
<xsl:template match="head" name="head">
<xsl:element name="head">
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag title -->
<xsl:template match="title" name="title">
<xsl:element name="title">

```

```

        <xsl:value-of select="."/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag href -->
<xsl:template match="a">
<xsl:element name="a">
<xsl:attribute name="href">
<xsl:value-of select="@href" />
</xsl:attribute>
</xsl:template>
<xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag img -->
<xsl:template match="img" name="img">
<xsl:element name="img">
<xsl:attribute name="src">
<xsl:value-of select="@src"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="alt">
<xsl:value-of select="@alt"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="width">
<xsl:value-of select="@width"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="height">
<xsl:value-of select="@height"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="border">
<xsl:value-of select="@border"/>
</xsl:attribute>
</xsl:element>
</xsl:template>

<!-- tag hr -->
<xsl:template match="hr">
<hr/>
</xsl:template>

<xsl:template match="br">
<br/>
</xsl:template>

<!-- tag input -->
<xsl:template match="input">
<xsl:element name="input">
<xsl:attribute name="type">
<xsl:value-of select="@type"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="name">
<xsl:value-of select="@name"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="size">
<xsl:value-of select="@size"/>
</xsl:attribute>
<xsl:attribute name="value">
<xsl:value-of select="@value"/>
</xsl:attribute>
<xsl:choose>
<xsl:when test="@checked="true">
<xsl:attribute name="checked">
<xsl:value-of select="@checked"/>
</xsl:attribute>
</xsl:when>
</xsl:choose>
<xsl:choose>
<xsl:when test="@type="radio">

```



```

                <xsl:value-of select="@value"/>
            </xsl:when>
        </xsl:choose>
    </xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag etiqueta -->
<xsl:template match="etiqueta">
<xsl:element name="font">
    <xsl:attribute name="face">
        <xsl:value-of select="@face"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="size">
        <xsl:value-of select="@size"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:attribute name="color">
        <xsl:value-of select="@color"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:choose>
        <xsl:when test="@style="bold">
            <b>
                <xsl:value-of select="."/>
            </b>
        </xsl:when>
        <xsl:when test="@style="italic">
            <i>
                <xsl:value-of select="."/>
            </i>
        </xsl:when>
        <xsl:when test="@style="underline">
            <u>
                <xsl:value-of select="."/>
            </u>
        </xsl:when>
        <xsl:when test="@style="plain">
            <xsl:value-of select="."/>
        </xsl:when>
    </xsl:choose>
</xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag td -->
<xsl:template match="td" name="td">
<xsl:element name="td">
    <xsl:attribute name="width">
        <xsl:value-of select="@width"/>
    </xsl:attribute>
    <xsl:choose>
        <xsl:when test="@bgcolor!="">
            <xsl:attribute name="bgcolor">
                <xsl:value-of select="@bgcolor"/>
            </xsl:attribute>
        </xsl:when>
    </xsl:choose>
    <xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- imprime cada renglon de una tabla -->
<xsl:template name="imprime_renglon">
    <xsl:for-each select="td">
        <xsl:call-template name="td"/>
    </xsl:for-each>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag table -->
<xsl:template match="table" name="table">

```

```

<xsl:param name="border"><xsl:value-of select="@border"/></xsl:param>
<xsl:param name="cellspacing"><xsl:value-of select="@cellspacing"/>
</xsl:param>
<xsl:param name="cellpadding"><xsl:value-of select="@cellpadding"/></xsl:param>
<xsl:param name="width"><xsl:value-of select="@width"/></xsl:param>
<xsl:param name="cols"><xsl:value-of select="@cols"/></xsl:param>
<xsl:param name="bgcolor"><xsl:value-of select="@bgcolor"/></xsl:param>
<table border="{ $border }" cellpadding="{ $cellpadding }" cellspacing="{ $cellspacing }" width="{ $width }" cols="{ $cols }"
bgcolor="{ $bgcolor }">
  <xsl:for-each select="tr">
    <tr>
      <xsl:call-template name="imprime_renglon"/>
    </tr>
  </xsl:for-each>
</table>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag body -->
<xsl:template match="body" name="body">
<xsl:element name="body">
  <xsl:attribute name="bgcolor">
    <xsl:value-of select="@bgcolor"/>
  </xsl:attribute>
  <xsl:attribute name="text">
    <xsl:value-of select="@text"/>
  </xsl:attribute>
  <xsl:apply-templates/>
</xsl:element>
</xsl:template>

```

```

<!-- tag document -->
<xsl:template match="document" name="document">
  <xsl:apply-templates/>
</xsl:template>

```

```

<!-- inicia procesamiento -->
<xsl:template match="/">
<html>
  <xsl:apply-templates/>
</html>
</xsl:template>

```

```

<!-- fin de la hoja -->
</xsl:stylesheet>

```