



# Manual de Usuario

[www.arelle.org](http://www.arelle.org)

3-08-2011

## HOJA DE REVISIÓN

Núm. Publicación	Fecha	Descripción de la publicación
Rev. 0	3/08/11	Publicación inicial

## LICENCIA Y COPYRIGHT

El contenido de éste manual se entrega bajo la Licencia de Apache, Versión 2.0 (la "Licencia"); no podrá utilizarse sin cumplir con la Licencia. Puede obtener una copia de la Licencia en la dirección <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> A menos que así lo exija la ley aplicable o se acuerde lo contrario por escrito, el software distribuido en virtud de la Licencia se distribuye "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, ya sean expresas o implícitas. Consulte la Licencia para obtener información sobre las condiciones que rigen los permisos y las limitaciones vigentes bajo la Licencia.

---

# ÍNDICE

Hoja de revisión .....	2
Licencia y Copyright.....	3
1. ¿Qué es Arelle?.....	5
2. Empezando con Arelle.....	6
2.1 Descarga e Instalación .....	6
2.2 Instalación desde el código fuente .....	7
3. Utilizando Arelle (GUI).....	8
3.1 Abriendo un archivo .....	8
3.2 Visualizando un archivo .....	10
3.3 Validación de archivos.....	17
3.4 Comparación de DTS.....	19
3.5 Otras operaciones y opciones.....	20
4. Utilizando Arelle (Línea de comandos).....	22
5. Utilizando Arelle (API) .....	24

## 1. ¿QUÉ ES ARELLE?

Arelle es un proyecto para proporcionar una solución open source fácil de usar para XBRL.

El propósito comenzó apuntando a necesidades que no son viables comercialmente, como soportar módulos de extensión bajo desarrollo y soluciones de suites de prueba en un framework compacto, y para dar soporte y a proyectos y entrenamiento académicos.

El soporte al versionado XBRL fue una meta inicial, para proporcionar tanto una herramienta de validación para informes de versionado y una herramienta de producción para generar lo básico de un informe de versionado que se pueda referenciar diferenciando dos DTSes. Según evolucionó el proyecto la validación Edgar y Global Filer Manual, la especificación base, dimensiones, linkbase genérico, formula, y el linkbase de rendering de Eurofiling, fueron añadidos. Características adicionales fueron añadidas para permitir experimentación de fórmulas con formularios reales, mediante una solución de RSS. Arelle integra completamente casos de prueba con objetos modelo para instancias XBRL y DTSes.

Esto permite una verificación continua del rendimiento de la herramienta a la vez que se va extendiendo y adaptando por los usuarios. Los usuarios pueden explorar la funcionalidad y las características tanto desde una GUI interactiva o un interface por línea de comandos y pueden desarrollar sus propios controladores así como lo necesiten.

## 2. EMPEZANDO CON ARELLE

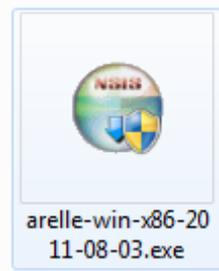
### 2.1 DESCARGA E INSTALACIÓN

Actualmente hay paquetes instalables para Windows 32, Windows 64, y Mac OS. Los usuarios de UNIX pueden ejecutar la herramienta desde el código fuente (ver siguiente sección).

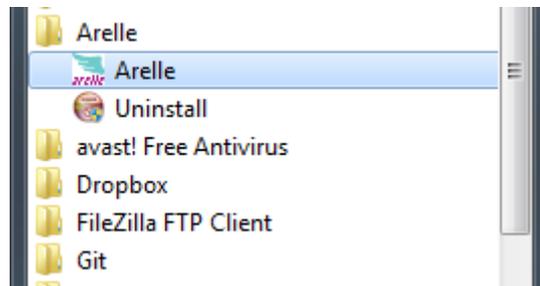
Para conseguir Arelle seleccione y descargue el paquete de instalación apropiado desde la sección download de la página oficial, pinche en el botón download correspondiente a su sistema operativo y a la versión de Arelle que prefiera. La versión más reciente es la recomendada.



Después de descargar el instalador, haga doble click en él y siga los pasos a través del proceso de instalación.



Si todo fue bien Arelle debería aparecer ahora en el menú de inicio de Windows.



## 2.2 INSTALACIÓN DESDE EL CÓDIGO FUENTE

El código fuente de Arelle está disponible en el siguiente repositorio de GitHub:

<https://github.com/Arelle/Arelle.git>

Hay gran cantidad de herramientas para trabajar con estos repositorios. La documentación oficial de GitHub tiene una sección dedicada a éstas herramientas. En este ejemplo vamos a utilizar la herramienta de línea de comandos llamada git para conseguir la rama lxml del código fuente. Ésta rama es la más reciente en el momento de escribir este manual.

```
foo@linux:~$ git clone https://github.com/Arelle/Arelle.git -b lxml
Cloning into Arelle...
remote: Counting objects: 1267, done.
remote: Compressing objects: 100% (686/686), done.
remote: Total 1267 (delta 743), reused 1071 (delta 574)
Receiving objects: 100% (1267/1267), 2.81 MiB | 236 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (743/743), done.
```

Ahora, podemos ingresar en el directorio de la aplicación y ejecutarla utilizando python3

```
foo@linux:~$ ls
Arelle
foo@linux:~$ cd Arelle/
foo@linux:~/Arelle$ ls
arelle          buildRenameX64.bat  debugCmdLineEntry.py  runMacGUI.sh
arelleCmdLine.py  buildRenameX86.bat  installWin64.nsi      scripts
Arelle.egg-info  buildVersion.py     installWin86.nsi     setup.py
arelleGUI.pyw    buildWin64Dist.bat  License.txt           testParser2.py
arelle.pyw       buildWin86Dist.bat  MANIFEST.in          testParser.py
buildMacDist.sh  buildWinDists.bat  README.txt
foo@linux:~/Arelle$ python3 arelleGUI.pyw
```

Ésta versión utiliza la librería lxml así que para completar la instalación es necesario instalar dicha librería.

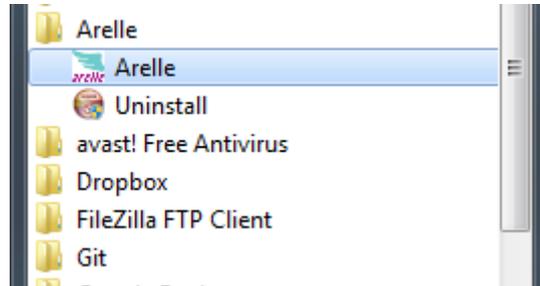
La herramienta de Python easy\_install es la manera más simple de hacerlo. Simplemente escriba easy\_install seguido del nombre de la librería a instalar.

```
foo@linux:~$ sudo easy_install lxml
[sudo] password for foo:
Searching for lxml
Best match: lxml 2.3
Adding lxml 2.3 to easy-install.pth file

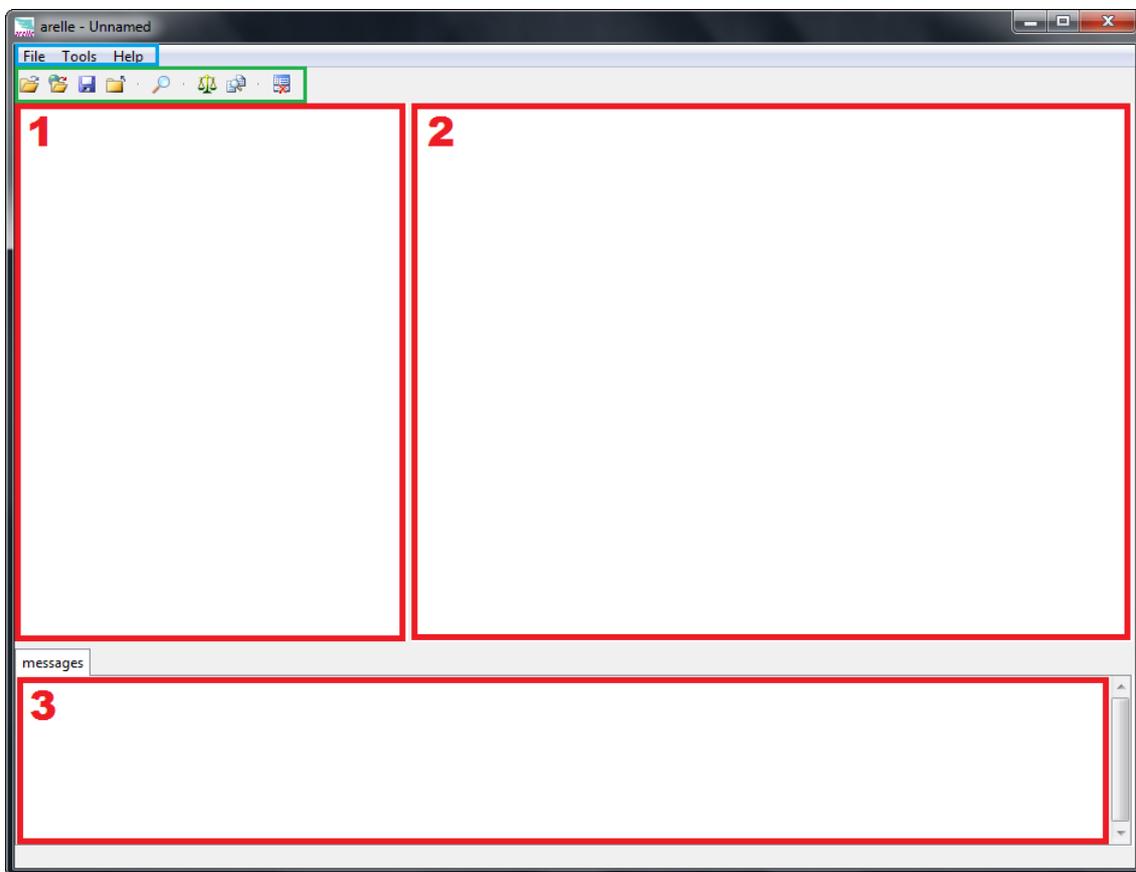
Using /usr/lib/python2.7/dist-packages
Processing dependencies for lxml
Finished processing dependencies for lxml
```

### 3. UTILIZANDO ARELLE (GUI)

Para ejecutar Arelle en modo GUI simplemente haga click en el acceso directo a Arelle desde el menú de inicio.



Al hacer esto, la ventana principal aparecerá en la pantalla.



La ventana está dividida en varias secciones, como se puede ver en la imagen superior. Marcada con un rectángulo azul está la barra de menú, justo debajo la barra de herramientas, y marcadas con rectángulos rojos están las tres secciones en las que se divide el espacio de trabajo principal.

#### 3.1 ABRIENDO UN ARCHIVO

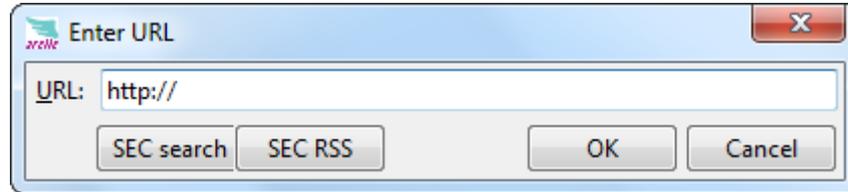
Para comenzar a trabajar tenemos que abrir un archivo con el que hacerlo, esto se puede hacer de dos maneras.

Para abrir archivos de su ordenador simplemente haga click en el botón Abrir archivo local situado en la barra de herramientas o diríjase a “Archivo→Abrir Archivo...” en la barra de menú.

Seleccione entonces el archivo xbrl, xsd o xml deseado y pulse el botón Abrir.

Existe también la posibilidad de abrir archivos hospedados en un servidor web, para ello haga click en el botón Abrir archivo web situado en la barra de herramientas o vaya a “Archivo→Abrir Web...” en la barra de menú.

Aparecerá esta ventana:



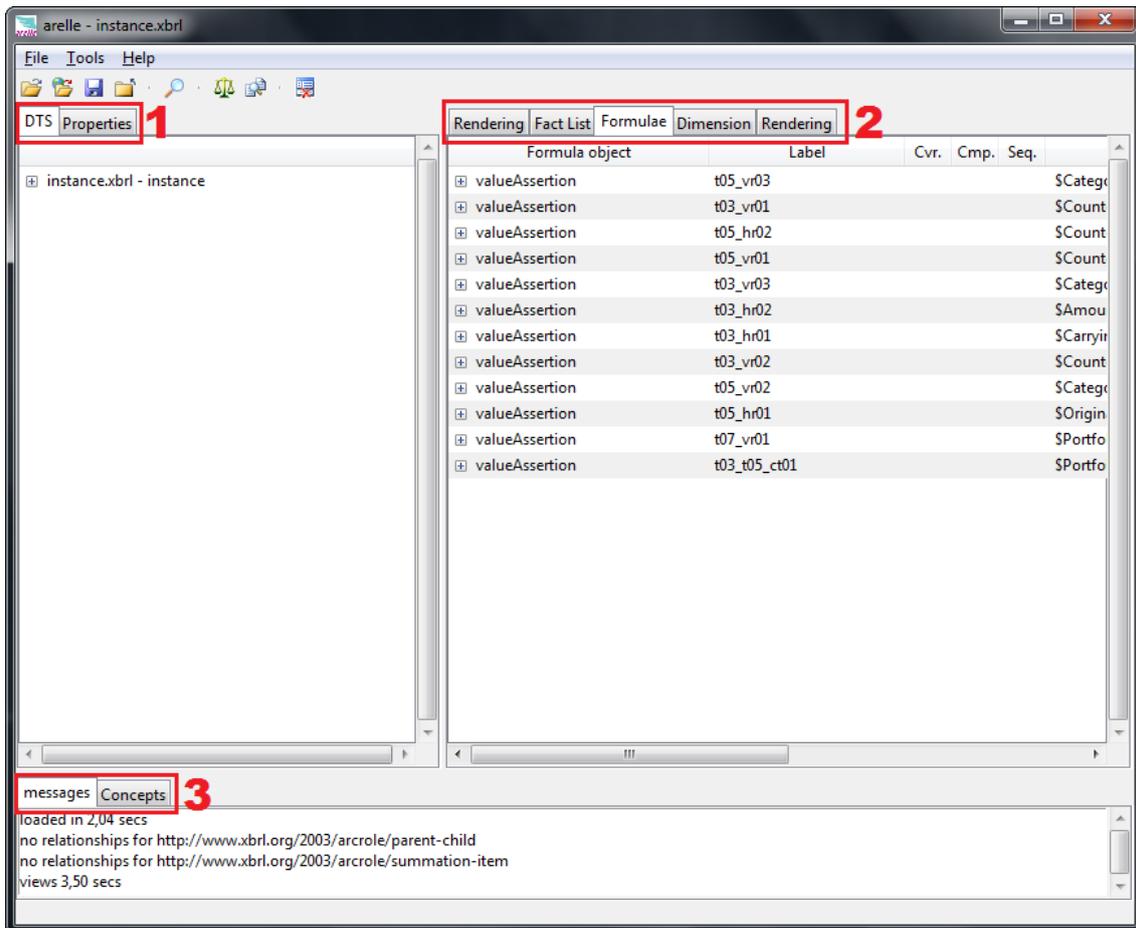
En el campo URL puede escribir la dirección URL del archivo con el que quiere trabajar y entonces pulsar OK..

El botón “SEC search” abre el sitio SEC company search en el navegador.

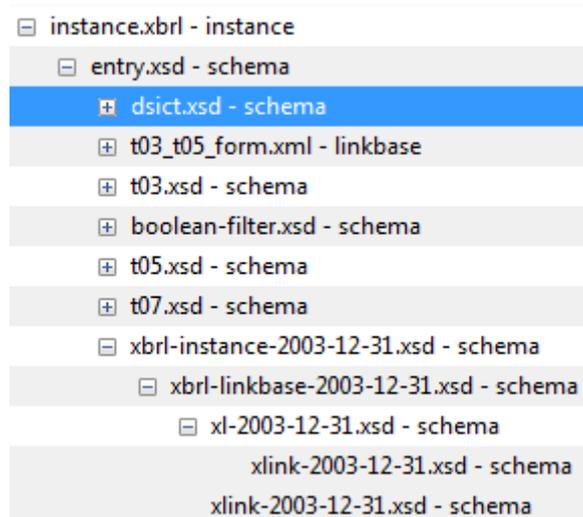
El botón “SEC RSS” abre el RSS Feed que puede examinar para buscar el archivo de instancia.

### 3.2 VISUALIZANDO UN ARCHIVO

Una vez que haya abierto un archivo, el área principal lucirá de este modo:



En el área marcada con el número 1, habrá dos pestañas. Ver DTS y Propiedades. DTS ofrece una vista en forma de árbol expandible del documento DTS.



La pestaña de propiedades muestra las propiedades del elemento seleccionado en la vista principal. Como se puede observar en la siguiente imagen.

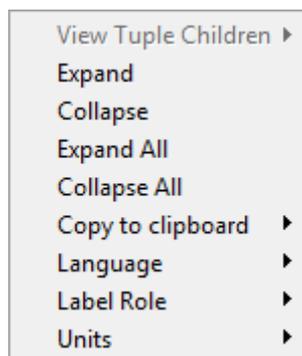
DTS Properties		Rendering	Fact List	Formulae	Dimension	Rendering
Property				Formula object		Label
id	t05_vr01	<input type="checkbox"/>		valueAssertion	t05_vr03	
label	t05_vr01	<input type="checkbox"/>		valueAssertion	t03_vr01	
aspectModdimensional		<input type="checkbox"/>		valueAssertion	t05_hr02	
implicitFilt	true	<input checked="" type="checkbox"/>		valueAssertion	t05_vr01	
test	\$CounterpartySector_Total ge sum ( \$Cour	<input type="checkbox"/>		valueAssertion	t03_vr03	
		<input type="checkbox"/>		valueAssertion	t03_hr02	

En la vista principal, marcado con el número 2, habrá otras pestañas. El número de ellas variará dependiendo de la información que almacene el DTS. Por ejemplo, si no hay información de rendering en nuestro DTS no habrá pestaña de rendering. Estas pestañas muestran diferentes vistas de nuestro archivo XBRL.

## Fact List

Label	Seq	contextRef	Unit	Dec	Prec	Lang	Value
base:m	1	e_x7_x20_x14_eq0d	EUR	0		5	
base:m	2	e_x7_x20_x14_gt0d	EUR	0		5	
base:m	3	e_x7_x20_x14_gt90	EUR	0		5	
base:m	4	e_x7_x20_x14_gt18	EUR	0		5	
base:m	5	e_x7_x20_x14_gt1y	EUR	0		5	
base:m	6	e_x7_x20_x2_eq0d_	EUR	0		1	
base:m	7	e_x7_x20_x2_gt0d_	EUR	0		1	
base:m	8	e_x7_x20_x2_gt90d	EUR	0		1	
base:m	9	e_x7_x20_x2_gt180	EUR	0		1	
base:m	10	e_x7_x20_x2_gt1y_	EUR	0		1	
base:m	11	e_x7_x20_x5_eq0d_	EUR	0		1	
base:m	12	e_x7_x20_x5_gt0d_	EUR	0		1	
base:m	13	e_x7_x20_x5_gt90d	EUR	0		1	
base:m	14	e_x7_x20_x5_gt180	EUR	0		1	
base:m	15	e_x7_x20_x5_gt1y_	EUR	0		1	
base:m	16	e_x7_x20_x4_eq0d_	EUR	0		1	
base:m	17	e_x7_x20_x4_gt0d_	EUR	0		1	
base:m	18	e_x7_x20_x4_gt90d	EUR	0		1	
base:m	19	e_x7_x20_x4_gt180	EUR	0		1	
base:m	20	e_x7_x20_x4_gt1y_	EUR	0		1	
base:m	21	e_x7_x20_x12_eq0d	EUR	0		1	
base:m	22	e_x7_x20_x12_gt0d	EUR	0		1	

Esta vista muestra todos los hechos que el archivo de instancia contiene con todos sus posibles campos.

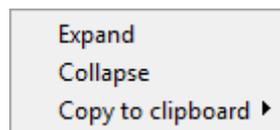


El menú contextual para esta vista, se accede haciendo click derecho en cualquier parte de la vista, muestra algunas opciones comunes. Language, Label Role y Units cambian entre los formatos de representación posibles para esos campos.

## Formulae

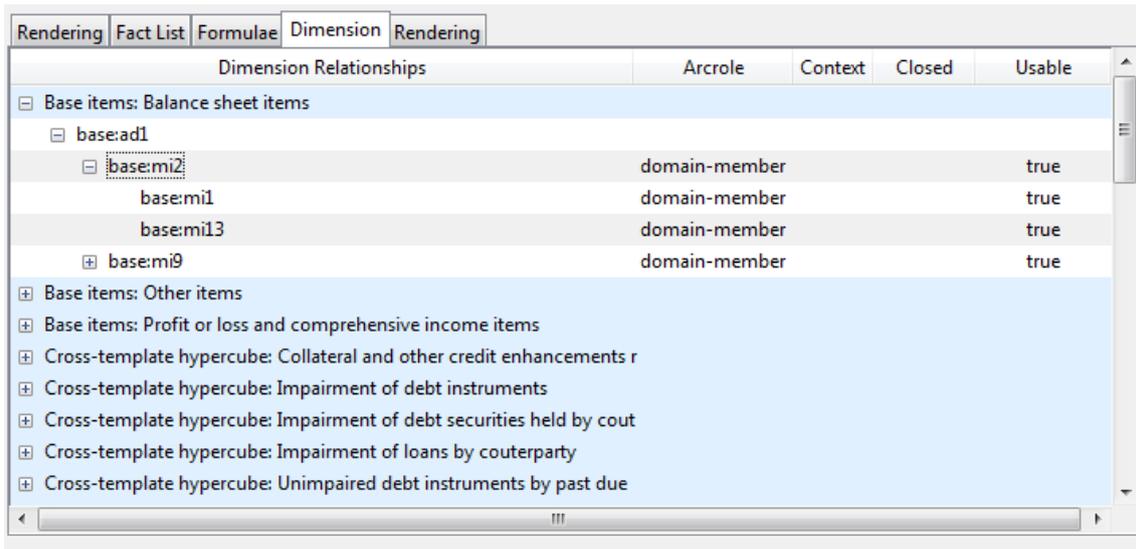
Rendering	Fact List	Formulae	Dimension	Rendering	
Formula object	Label	Cvr.	Cmp.	Seq.	Expression
[-] valueAssertion	t05_vr03				\$CategoryOfAssets_Total = \$CategoryOfAssets_IFRS9Portfolios +
[-] andFilter	andFilter_5				
	explicitDimenexplicitDim				dim:CS
	explicitDimenexplicitDim				dim:AT
	explicitDimenexplicitDim				dim:RS
	explicitDimenexplicitDim				dim:OC
	explicitDimenexplicitDim				dim:CR
[+] factVariable	\$CatfactVariabl		false		fallbackValue =0
[+] factVariable	\$CatfactVariabl		false		fallbackValue =0
[+] factVariable	\$CatfactVariabl		false		fallbackValue =0
[+] valueAssertion	t03_vr01				\$CounterpartySector_OtherThanRetail = sum ( \$CounterpartySec
[+] valueAssertion	t05_hr02				\$CounterpartyResidence_Total = \$CounterpartyResidence_EU +
[+] valueAssertion	t05_vr01				\$CounterpartySector_Total ge sum ( \$CounterpartySector_NonFin

Esta vista muestra la información de fórmulas contenida en el DTS, es expandible y se pueden comprobar todas sus propiedades.

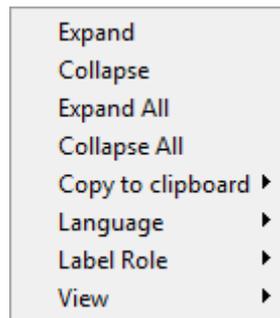


El menú contextual en este caso solo muestra algunas opciones simples y comunes.

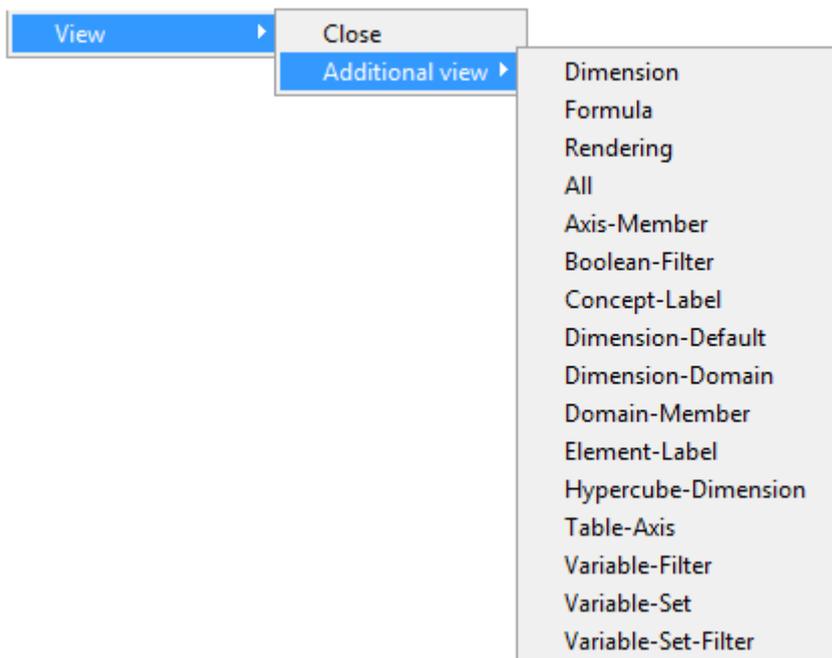
## Dimension



Esta pestaña muestra una vista expandible de la información dimensional. Se pueden comprobar dimensiones, miembros de dimensión, hipercubos etc...

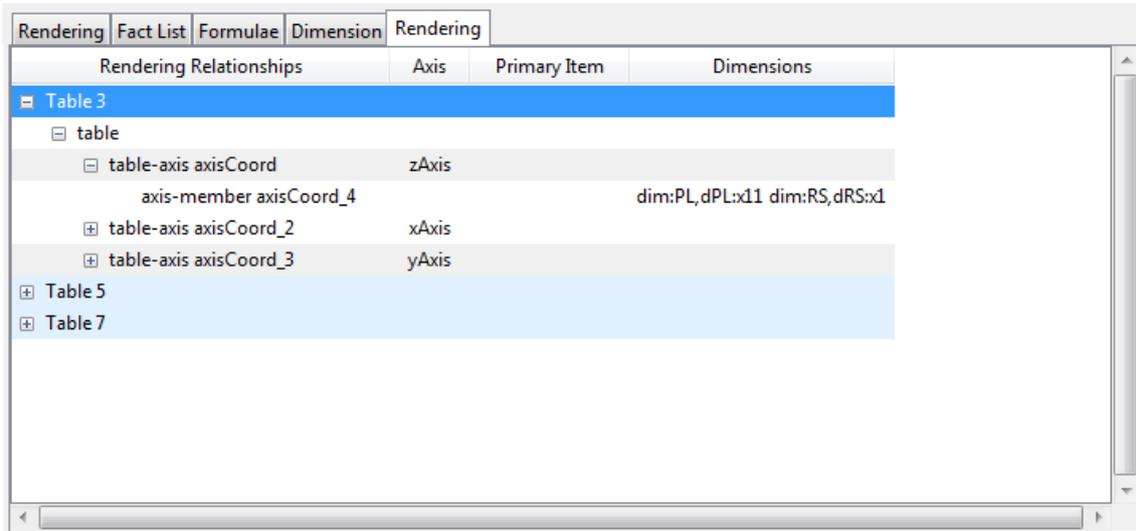


El menú contextual para esta vista ofrece una funcionalidad similar a la vista en las otras vistas.

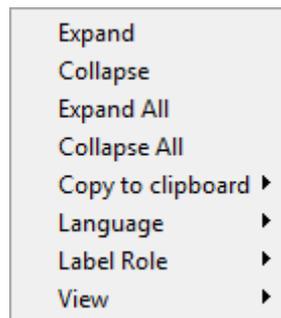


La opción View ofrece algunas vistas adicionales y la posibilidad de cerrar la pestaña actual.

**Rendering (information)**



Esta vista muestra la información de rendering, es la información necesaria para renderizar el archivo, no el propio render. Se pueden expandir los ítems para ver todas las relaciones y los atributos de cada elemento necesario para renderizar el archivo.

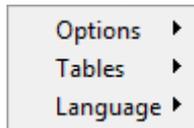


El menu contextual es el mismo que el de la vista anterior.

Rendering (render)

Rendering		Fact List	Formulae	Dimension	Rendering	Measured at amortised cost, CRD scope of consolidation							
Table 3						Past due but not impaired				Impaired [gross carrying amount]	Specific allowances for individually assessed financial assets	Specific allowances for collectively assessed financial assets	
		Unimpaired	≤ 90 days	> 90 days ≤ 180 days	> 180 days ≤ 1 year	> 1 year							
			IFRS 7.37 (a); IG 26-28			IAS 39 AG 84-92; IFRS 7.37 (b)	IAS 39 AG 84-						
		1	2	3	4	5	6	7	8				
Debt securities	1	5	5	5	5	5	40	10					
Central banks	2	1	1	1	1	1	8	2					
General governments	3	1	1	1	1	1	8	2					
Credit institutions	4	1	1	1	1	1	8	2					
Other financial corporations	5	1	1	1	1	1	8	2					
Corporates	6	1	1	1	1	1	8	2					
Loans	7	16	16	16	16	16	128	32					
Central banks	8	2	2	2	2	2	16	4					
General governments	9	2	2	2	2	2	16	4					
Credit institutions	10	2	2	2	2	2	16	4					
Other financial corporations	11	2	2	2	2	2	16	4					

La última vista muestra el archivo renderizado si hay información de rendering contenida en el DTS.



Esta vez el menú contextual luce un poco distinto. El menú de Opciones permite activar algunas opciones adicionales de visualización.

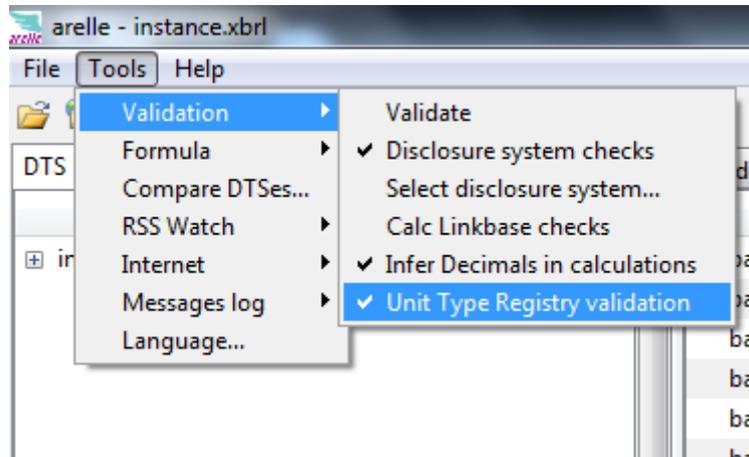
Tables sirve para cambiar la tabla renderizada en pantalla. Para visualizar una tabla concreta ha de ser seleccionada en este menú.

Language permite seleccionar el texto del lenguaje que aparecerá en el rendering. ¡Atención! El lenguaje de Arelle está configurado por defecto al lenguaje de su sistema, dependiendo de la taxonomía el rendering puede no mostrar texto si dicho lenguaje no está soportado por la taxonomía. Si eso ocurre simplemente cambie el lenguaje de la vista utilizando esta opción.

### 3.3 VALIDACIÓN DE ARCHIVOS

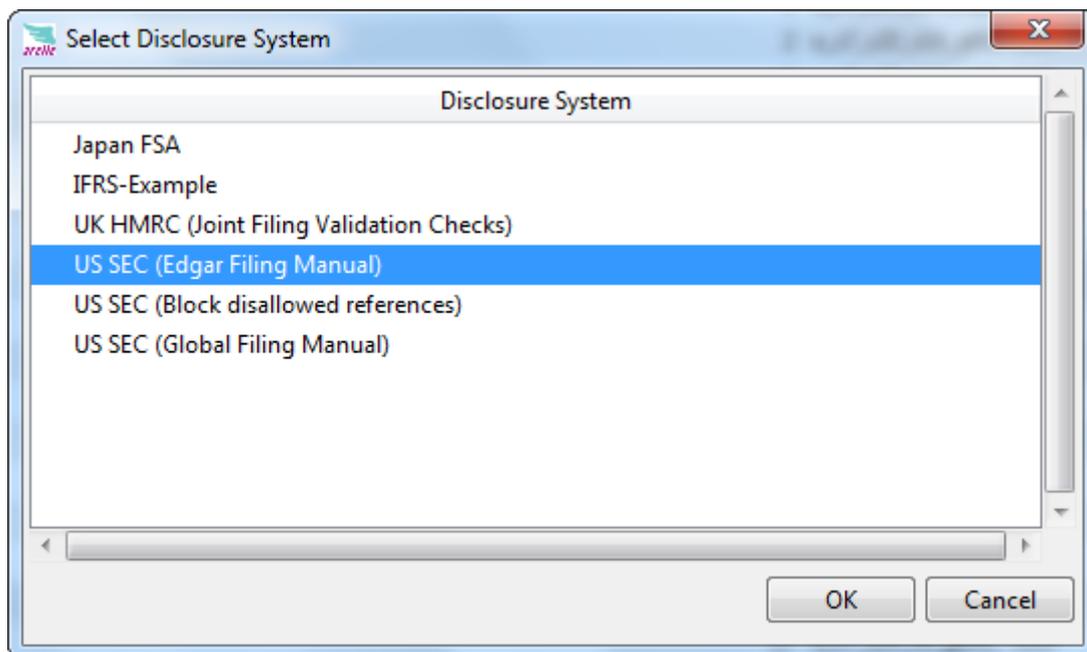
Para validar un archivo se deben configurar algunas opciones primero.

Para comprobar y configurar estas opciones vaya a Herramientas->Validación en la barra de menú.

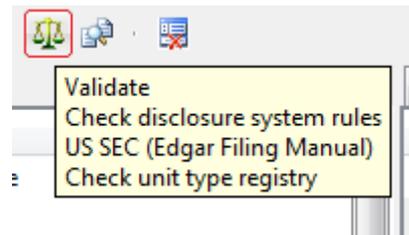


Allí podrá seleccionar qué comprobaciones hará el proceso de validación.

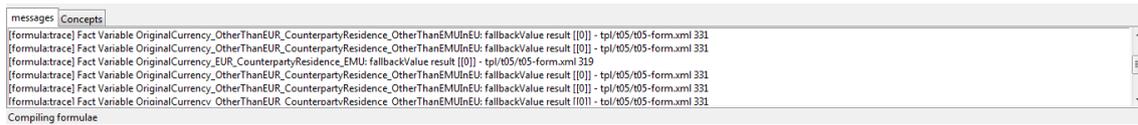
Si se selecciona comprobaciones del sistema de declaración necesitará elegir un sistema de declaración, esto se puede cambiar también con la opción Seleccionar sistema de declaración, y seleccionando uno de los sistemas de declaración ofrecidos en la ventana emergente.



Una vez que estas opciones se han configurado se puede comenzar el proceso de validación pulsando el botón Validar en el menú de validación, o el icono de validación situado en la barra de herramientas, Si se pone el puntero sobre el idioma se podrá ver una vista previa de las opciones de configuración antes de comenzar el proceso de validación.



Entonces el proceso de validación comenzará y los mensajes de log empezarán a aparecer en su area correspondiente del espacio de trabajo principal.



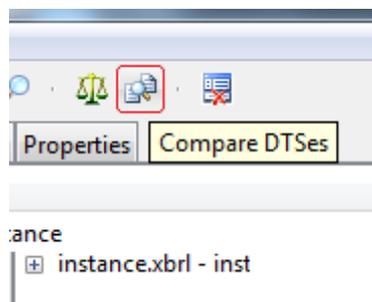
Después de la validación, el resultado aparecerá en este área.

### 3.4 COMPARACIÓN DE DTS

Arelele también permite realizar la comparación de DTSes. Para hacerlo abra dos archivos secuencialmente usando el proceso visto anteriormente. Ambos archivos aparecerán en el explorador, en la parte izquierda del área de trabajo principal.



Una vez que los dos archivos están abiertos seleccione Comparar DTSes, o haga click en el icono correspondiente de la barra de herramientas.

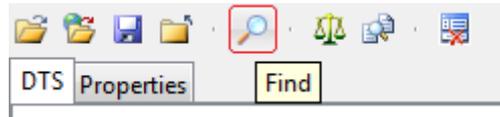


Después de esto se generará un archivo de informe que contendrá el resultado de la comparación y se le preguntará dónde guardarlo.

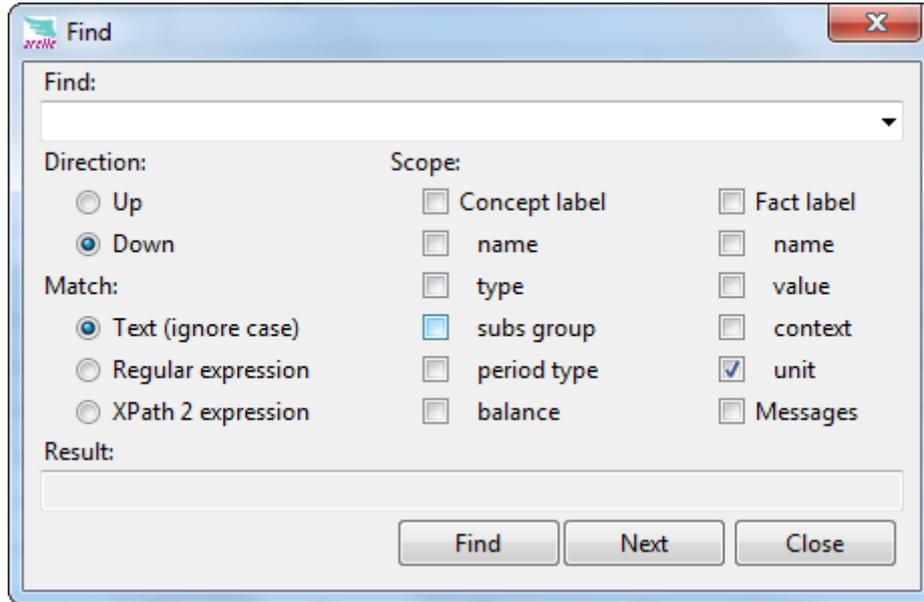
### 3.5 OTRAS OPERACIONES Y OPCIONES

#### Buscar

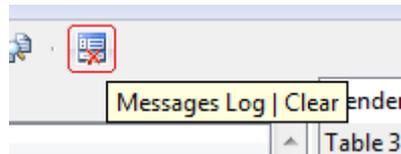
Haga click en el botón Buscar de la barra de herramientas



para buscar en el documento. La ventana emergente que aparece ajusta las opciones de la búsqueda.



#### Limpiar Mensajes de Log



El último icono de la barra de herramientas, simplemente limpia de mensajes la zona de mensajes de log.

#### RSS Watch

RSS Watch en la sección de herramientas de la barra de menú implementa el control de procesamiento de Feeds RSS.

#### Internet

Para configurar las opciones de conexión a Internet.

#### Formula

Permite depuración de fórmulas.

#### Mensajes de Log

Limpiar mensajes de log y guardarlos en un archivo externo.

**Lenguaje**

Cambia el idioma de la aplicación

## 4. UTILIZANDO ARELLE (LÍNEA DE COMANDOS)

Para ejecutar Arelle desde la línea de comandos, el archivo que debe ejecutarse desde una ventana de terminal es `arelleCmdLine.exe`, localizado en el directorio de instalación de Arelle.

Si la aplicación se ha instalado desde el código fuente el script de Python3 que arranca el modo en línea de comandos es `arelleCmdLine.py`, localizado en el directorio de instalación de Arelle.

El modo de uso para estos comandos es: `arelleCmdLine.exe [Opciones]`

Opciones:

**--version:** muestra el número de versión del programa y sale.

**-h, --help:** muestra este mensaje de ayuda y sale

**-f FILENAME, --file=FILENAME:** FILENAME es un punto de entrada, que puede ser una instancia XBRL, esquema, archivo linkbase, instancia XBRL en línea, archivo de caso de prueba, archivo de índice de caso de prueba. FILENAME puede ser un archivo local o un URI a un archivo localizado en la web.

**-d DIFFFILENAME, --diff=DIFFFILENAME:** FILENAME es un segundo punto de entrada cuando se comparan dos DTSes para producir un informe de versionado.

**-r VERSREPORTFILENAME, --report=VERSREPORTFILENAME:** FILENAME es el nombre de archivo con el que guardar el informe de versionado.

**-v, --validate:** Validar el archivo de acuerdo al tipo de archivo de entrada. Si es un archivo XBRL, se valida de acuerdo a XBRL validación 2.1, la validación del linkbase de cálculo si ni `--calcDecimals` o `--calcPrecision` son especificados, y SEC Edgar Filing Manual (si se seleccionó `--efm`) o validación del sistema de declaración Global Filer Manual (si se seleccionó `--gfm=XXX`). Si es una suite de pruebas o un caso de prueba, las variaciones del caso de prueba son individuales y por tanto se validan..

**--calcDecimals:** Especificar validación del linkbase de cálculo deduciendo decimales.

**--calcPrecision:** Especificar validación del linkbase de cálculo deduciendo precisión.

**--efm:** Seleccionar validación del sistema de declaración Edgar Filer Manual (U.S. SEC).

**--gfm=GFMNAME:** Especificar el nombre de un sistema de declaración Global Filer Manual y seleccionar un sistema de declaración.

**--utr:** Seleccionar validación respecto a Unit Type Registry.

**--csvDTS=CSVDTST:** Escribe el árbol del DTS en CSVFILE.

**--csvFacts=CSVFACTLIST:** Escribe la lista de hechos en CSVFILE.

**--csvFactCols=CSVFACTLISTCOLS:** Columnas del CSVFILE.

**--csvConcepts=CSVCONCEPTS:** Escribe conceptos en CSVFILE.

**--csvPre=CSVPRE:** Escribe el linkbase de presentación en CSVFILE.

**--csvCal=CSVCAL:** Escribe el linkbase de cálculo en CSVFILE.

**--csvDim=CSVDIM:** Escribir las dimensiones del linkbase (de definición) en CSVFILE.

**--csvTestReport=CSVTESTREPORT:** Escribir informe de prueba de validación (de los test cases) en CSVFILE.

**--logFile=LOGFILE:** Escribe los mensajes de log en un archivo, de otro modo se escribirán en la salida estándar.

**--formulaParamExprResult:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaParamInputValue:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaCallExprSource:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaCallExprCode:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaCallExprEval:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaCallExprResult:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarSetExprEval:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarSetExprResult:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaAsserResultCounts:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaFormulaRules:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarsOrder:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarExpressionSource:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarExpressionCode:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarExpressionEvaluation:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarExpressionResult:** Especificar fórmula de trazado.

**--formulaVarFiltersResult:** Especificar fórmula de trazado.

**-a, --about:** Muestra la versión de producto, copyright y licencia.

## 5. UTILIZANDO ARELLE (API)

Arelle se puede utilizar también como una API.

La API requiere un Controlador (subclase de Cntrl.py) para iniciar las operaciones del modelManager. El controlador debe tener dos métodos de realimentación, addToLog (para mensajes) y showStatus (para mensajes de estado si se desean). CntrlCmdLine.py se explicará para demostrar la API mínima:

### **modelManager = ModelManager.initialize(self)**

Inicializa el model manager, y provee una instancia para llamar (self), necesaria para los callbacks de addToLog y showStatus.

### **filesource = FileSource.FileSource("c:\test\abc.xsd")**

Una instancia filesource es un wrapper para archivos que normalmente pueden ser o archivos o contenedores zip/xfd/frm. Si el archivo no es un contenedor, el filesource sólo mantiene la ruta, pero si es un contenedor, entonces los contenidos del mismo (como el documento de instancia a leer primero) pueden ser especificados por el método filesource.select("instance.xml").

### **self.modelManager.validateInferDecimals**

Elegir las comprobaciones del linkbase de cálculo, deduciendo decimales, que va a realizar la operación de validación.

### **self.modelManager.validateInferPrecision**

Elegir las comprobaciones del linkbase de cálculo, deduciendo precisión, que va a realizar la operación de validación.

### **modelManager.validateDisclosureSystem = True**

Se usa para informar al modelManager cuando se desean aplicar las reglas de validación de un sistema de declaración (como el U.S. SEC Edgar o Japan FSA). Debe ajustarse antes de cargar el archivo de entrada. Edgar Filing Manual y Global Filing Manual están actualmente implementados.

### **modelManager.disclosureSystem.select("efm")**

Usado para seleccionar qué reglas del sistema de declaración aplicar (e.g., U.S. SEC Edgar, Japan FSA). El parámetro debe coincidir con uno de los nombres de un sistema de declaración en el archivo lib/disclosuresystems.xml. Por ejemplo, la entrada del archivo ="Japan FSA|jp-fsa|fsa" indica que cualquiera de estas tres reglas se puede usar para especificar el conjunto de reglas Japan FSA.

### **self.modelManager.validateUtr**

Seleccionar las validaciones Unit Type Registry a realizar por la operación de validación.

### **modelManager.load(filesource, "subsequent action")**

Pide al modelManager cargar el punto de entrada especificado por el filesource. Si tiene éxito, el prompt especificado por el segundo argumento se mostrará al método de callback showStatus.

### **modelManager.validate()**

Realiza la validación aplicable al punto de entrada (incluyendo la especificada por la opción validateSEC, si la entrada era un archivo instancia o un DTS). Los errores y otros mensajes se proveen al método de callback addToLog.

Para comparar dos DTS y producir un informe de versionado, por favor reemplace `modelManager.validate()`, con este:

**`modelManager.load(diffFilesource, _("views loading"))`**

**`modelManager.compareDTSES(versioningReportFileName)`**

El primer `.load` representa el `fromDTS`, el segundo `.load` representa el `toDTS`. El nombre de archivo provisto por `compareDTSES` es el usado para guardar el informe de versionado.

**`modelManager.close()`**

Cierra el último punto de entrada abierto y libera sus recursos.

Nótese que al haber dos entradas cargadas, debería haber dos llamadas `modelManager.close()`, que actúan de manera LIFO para cerrar las correspondientes entradas de `.load()`.