

2017



# Taller XBRL Situación, fundamentos y utilidad del estándar

30 de Noviembre 2017

## Situación de XBRL en España

Iñaki Vázquez

*Grupo de Formación*



## Introducción

- XBRL se introduce en España en 2003 como una iniciativa conjunta entre la CNMV, Banco de España y AECA.
- La Asociación XBRL España se funda en el 2004, contando entre sus socios fundadores tanto a entidades públicas como privadas.
- Actualmente la asociación cuenta con más de 25 socios, y existen más de 5 proyectos activos de implantación de XBRL en sistemas de reporte de los principales supervisores.

## Asociación XBRL España - Socios

### FUNDADORES

BANCO DE **ESPAÑA**  
Eurosistema

**aeca**  
Asociación Española de Contabilidad  
y Administración de Empresas

Registadores  
DE ESPAÑA

**INFORMA**

**CNMV**  
COMISIÓN  
NACIONAL  
DEL MERCADO  
DE VALORES

### DE NÚMERO

  
INSTITUTO DE  
CENSORES JURADOS  
DE CUENTAS DE ESPAÑA

**ic/ac** Instituto de Contabilidad y  
Auditoría de Cuentas

 Santander

**cecabank**

  
Instituto de Crédito Oficial

**BBVA**

**eiz** Instituto  
Nacional de  
Estadística

BancoSabadell

**B S**

**Atos**

**BME** X  
BOLAS Y MERCADOS ESPAÑOLES

 Reporting  
Standard S.L.

**NCS**  
SOFTWARE

**sage**

**axesor**  
conocer para decidir

**ADHOC**  
ADHOC SYNECTIC SYSTEMS S.A.

 sopra

  
GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS  
Dirección General de Patrimonio del Estado

**ADDACTIS**  
Worldwide  
Risk & Insurance Solutions

 Pontificia Universidad  
**JAVERIANA**  
Bogotá

## PROYECTOS – Comisión Nacional del Mercado de Valores



Desde 2005, la CNMV ha integrado en sus sistemas de reporte el XBRL.

- **Taxonomía IPP** [2008] – Modelos de información financiera intermedia (informes trimestrales y semestrales) de las entidades emisoras de valores admitidos a negociación en Bolsas de Valores.
- **Taxonomía IIC** [2009] – Informes trimestrales, semestral y anual de Instituciones de Inversión Colectiva, así como estado de posición.
- **Taxonomía FTA** [2010] – Estados financieros públicos (semestrales), Estados reservados de información estadística (trimestrales) y Cuentas Anuales de Fondos de Titulización de Activos.

## PROYECTOS – Comisión Nacional del Mercado de Valores



Desde 2005, la CNMV ha integrado en sus sistemas de reporte el XBRL.

Pone a disposición del público un portal de descarga y visualización de informes de Información Pública Periódica de las entidades con valores admitidos a cotización.

DESCARGA Y VISUALIZACIÓN DE INFORMES IPP

Visualización de informes IPP  
ACCIONA 2013 2º Sem

Identificación del informe | Estados financieros | Gráfico evolutivo

Buscar por: Ibox 35  
Entidades: ABENGOA  
Periodo: Segundo Semestre 2014

ACCIONA, S.A.  
Apartado: I. BALANCE INDIVIDUAL

Uds. en miles de euros

ACTIVO	CLAVE	PERIODO ACTUAL 31/12/2013	PERIODO ANTERIOR 31/12/2012
<b>A) ACTIVO NO CORRIENTE</b>	<b>0040</b>	<b>2.115.024</b>	<b>2.478.592</b>
1. Inmovilizado intangible	0050	80	255
a) Fondo de comercio	0031		
b) Otros inmovilizado intangible	0032	80	255
2. Inmovilizado material	0033	7.555	6.627
3. Inversiones inmobiliarias	0034		
4. Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo	0035	1.840.708	2.411.134
5. Inversiones financieras a largo plazo	0036	1.951	3.036
6. Activos por impuesto diferido	0037	240.720	255.550
7. Otros activos no corrientes	0038		
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>0050</b>	<b>2.880.650</b>	<b>3.237.245</b>
1. Activos no corrientes mantenidos para la venta	0050		
2. Efectivos	0055		
3. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar:	0060	142.679	131.537
a) Clientes por ventas y prestaciones de servicios	0061	57.893	77.135
b) Otros deudores	0062	3.535	2.803
c) Activos por impuesto corriente	0063	81.341	51.599
4. Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	0064	2.736.128	3.103.650
5. Inversiones financieras a corto plazo	0070		
6. Participaciones a corto plazo	0071	514	868
7. Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	0072	1.228	1.192
<b>TOTAL ACTIVO (A + B)</b>	<b>0100</b>	<b>4.995.674</b>	<b>6.115.827</b>

PASIVO Y PATRIMONIO NETO	CLAVE	PERIODO ACTUAL 31/12/2013	PERIODO ANTERIOR 31/12/2012
<b>A) PATRIMONIO NETO (A.1 + A.2 + A.3)</b>	<b>0195</b>	<b>2.889.406</b>	<b>4.119.131</b>
<b>A.1) FONDOS PROPIOS</b>	<b>0100</b>	<b>2.889.406</b>	<b>4.119.248</b>
1. Capital	0171	37.260	37.260
a) Escrito	0161	57.260	57.260
b) Menas: Capital no exigido	0162		
2. Prima de emisión	0172	170.110	170.110
3. Reservas	0173	3.742.036	3.717.178

DESCARGA Y VISUALIZACIÓN DE INFORMES IPP

Visualización de informes IPP  
ACCIONA 2013 2º Sem

Identificación del informe | Estados financieros | Gráfico evolutivo

Buscar por: Ibox 35  
Entidades: ABENGOA  
Periodo: Segundo Semestre 2014

ACCIONA, S.A.

SELECCIÓN DE ESTADO FINANCIERO: I. BALANCE INDIVIDUAL  
ACTIVO NO CORRIENTE

OPCIONES DE REPRESENTACIÓN:  
Tipo de gráfico: Barras  
Orientación: Vertical  
 3D  Mostrar valores

Generar gráfico Actualizar gráfico

ACCIONA ACTIVO NO CORRIENTE.

Ejercicio	Valor (Uds. en miles de euros)
Ejercicio 2008	~2.478.592
Ejercicio 2009	~2.115.024
Ejercicio 2010	~2.115.024
Ejercicio 2011	~2.115.024
Ejercicio 2012	~2.115.024
Ejercicio 2013	~2.115.024
Ejercicio 2014	~4.995.674

## PROYECTOS – Banco de España

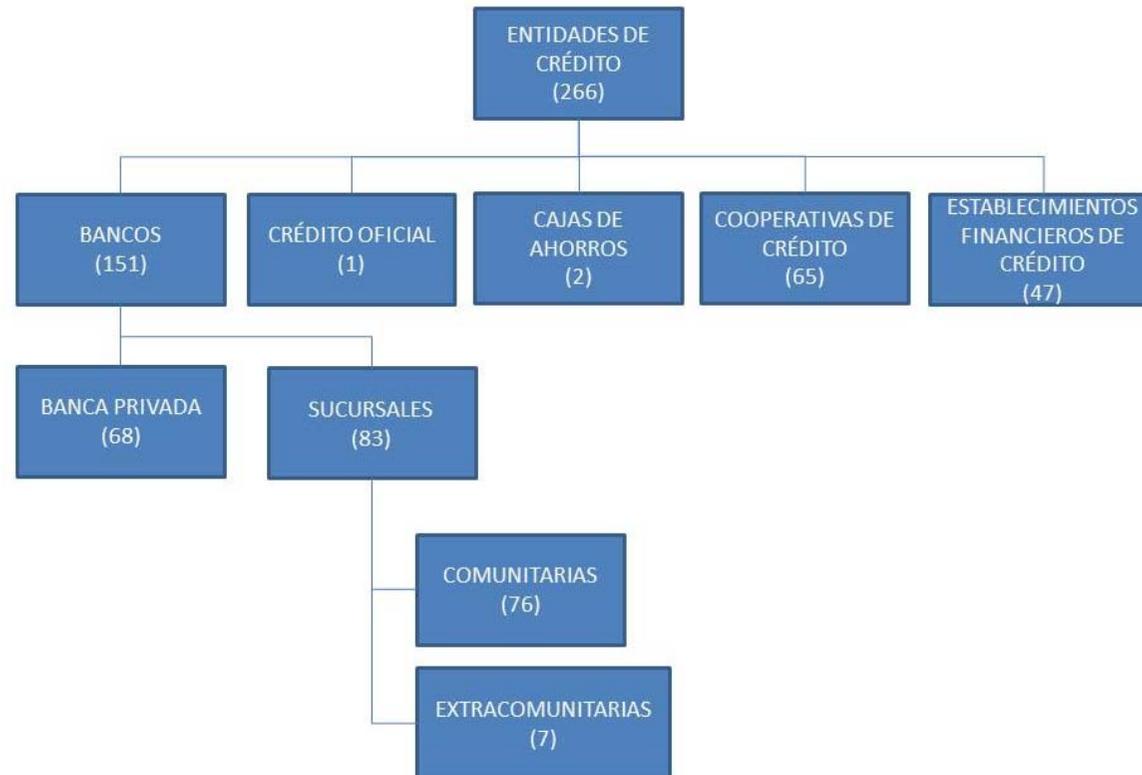
BANCO DE **ESPAÑA**  
Eurosistema

- El Banco de España es el mayor generador de taxonomías de nuestro país (74 públicas), así como impulsor del desarrollo del estándar con especificaciones como fórmulas o el *Data Point Model*.
- Como entidad supervisora del sistema financiero ha necesitado diferentes modelos para los diferentes tipos de entidades supervisadas (entidades de crédito y auxiliares financieros), así como por áreas:
  - Control de riesgos de entidades financieras (solvencia) – **Taxonomía ES-BE-COREP.**
  - Contabilidad de Grupos de entidades de crédito – **Taxonomía ES-BE-FINREP.**
  - Información sobre tipos de interés – **Taxonomía ES-BE-MIR.**
  - Central de Balances – **Taxonomía ES-BE-CB.**
  - ...

## PROYECTOS – Banco de España

BANCO DE **ESPAÑA**  
Eurosistema

Esquema básico de entidades supervisadas por el BdE. Sólo aquellas con un volumen crítico han requerido del desarrollo de la Taxonomía correspondiente



<http://www.bde.es/bde/es/>

## PROYECTOS – Banco de España

BANCO DE **ESPAÑA**  
Eurosistema

Esquema básico de entidades supervisadas por el BdE. Sólo aquellas con un volumen crítico han requerido del desarrollo de la Taxonomía correspondiente



<http://www.bde.es/bde/es/>

## PROYECTOS – Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas



Como un paso más hacia la convergencia al estándar IFRS y la aplicación de las NIIF, en 2007 se publica un nuevo Plan General Contable que sustituye al de 1990.

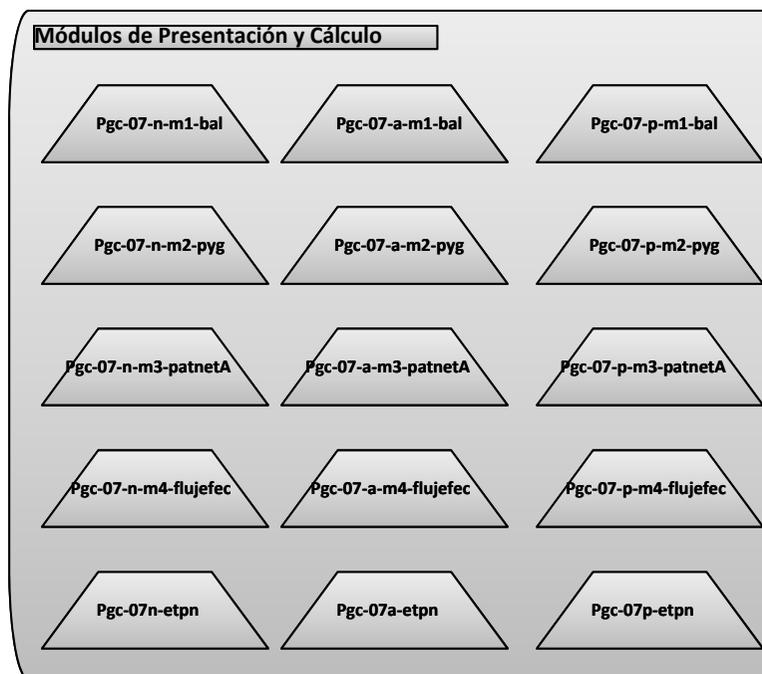
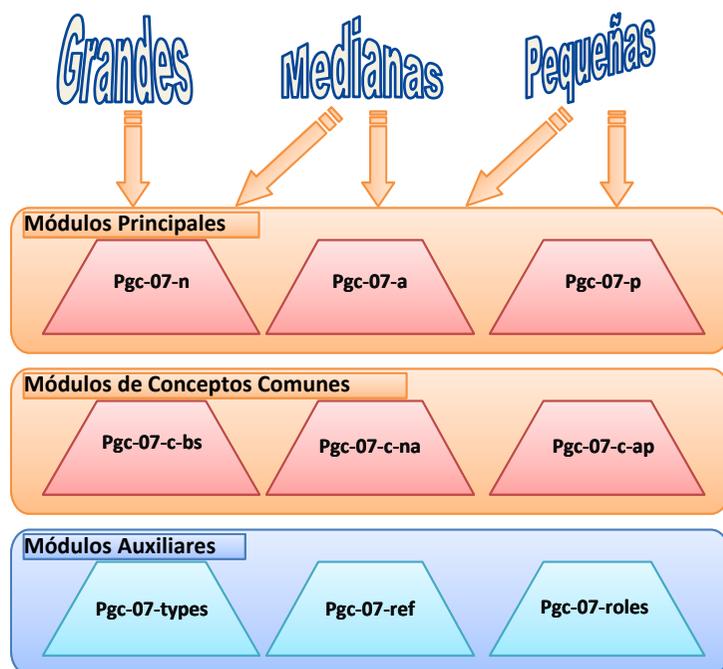
El enorme cambio normativo se acompaña del precedente cambio tecnológico.

- **Taxonomía PGC2007** [2007] – Modelos de reporte en XBRL para los depositos de cuentas anuales individuales a presentar en el Registro Mercantil (Abreviado, Normal y PYMES).
- **Taxonomía NOFCAC2010** [2010] – Normas de formulación de las cuentas anuales consolidadas (grupos de sociedades). También a presentar en el Registro Mercantil.
- Actualización anual del modelo de datos y los test de errores asociados (más de 1.300).

## PROYECTOS – Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas



Como un paso más hacia la convergencia al estándar IFRS y la aplicación de las NIIF, en 2007 se publica un nuevo Plan General Contable que sustituye al de 1990. El enorme cambio normativo se acompaña del precedente cambio tecnológico.



## PROYECTOS – SG de Coordinación Autonómica y Local



En 2006 un proyecto piloto daría un vuelco al sistema de presentación telemática de presupuestos, liquidación y ejecución de los mismos para la aplicación efectiva del principio de transparencia en el ámbito de la estabilidad presupuestaria.

- **Taxonomía LENLOC** [2007] – Permite la entrega de datos de la liquidación anual de presupuestos de las Entidades Locales e información adicional.
- **Taxonomía PENLOC** [2010] – Permite la presentación telemática de los presupuestos anuales elaborados por las administraciones y entidades locales.
- **Taxonomía TRIMLOC** [2014] – Reporte de las ejecuciones trimestrales de los presupuestos al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas por parte de las Entidades Locales.



## PROYECTOS – SG de Coordinación Autonómica y Local



En 2006 un proyecto piloto daría un vuelco al sistema de presentación telemática de presupuestos, liquidación y ejecución de los mismos para la aplicación efectiva del principio de transparencia en el ámbito de la estabilidad presupuestaria.

*Formularios disponibles*

Clasificación Económica. Resumen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desglose de Gastos (Capítulos 1 a 4).Ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desglose de Gastos(Capítulos 6 a 9).Ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desglose de Ingresos (Capítulos 1 a 5).Ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desglose de Ingresos(Capítulos 6 a 9).Ordinario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funcional (Ordinario)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transferencias entre unidades del Sector Público	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estado de Tesorería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Resumen de Operaciones no Presupuestarias	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Resultado Presupuestario	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Remanente de Tesorería	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ANEXOS A LA LIQUIDACIÓN</b>		
Intereses y rendimientos devengados en el ejercicio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Operaciones de Tesorería a Corto Plazo Presupuestarias y no Presupuestarias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intereses pagados y cobrados de otras Administraciones Públicas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Avalos de la Corporación Local ejecutados y reintegrados en el ejercicio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flujos de la Corporación Local a favor de unidades del Sector Público	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1					
10					
11					
12					
13					
130	Retribuciones básicas y obras remuneraciones	10.488.172,57	8.698.553,30	8.526.060,89	123.857,90
131	Retribuciones en especie				
14	Otro personal				
15	Incentivos al rendimiento	842.122,80	792.799,75	792.799,75	0,00
16	Cuotas, prestaciones y gastos sociales	2.284.245,67	2.225.263,89	1.966.665,46	184.111,66
160	Cuotas sociales	2.098.813,50	2.131.766,98	1.931.649,71	79.383,44

<http://www.minhap.gob.es/.../LENLOC.aspx>



## PROYECTOS – Intervención General de la Admon. del Estado



En el sector público también es necesaria la remisión de la cuentas anuales de las entidades públicas a la IGAE para rendir al Tribunal de Cuentas.

- **Taxonomía CONTALOC** [2010] – Para entidades locales y sus organismos autónomos, a remitir a los órganos de control externo.
- **Taxonomía CONTAEP** [2011] – Para Entidades del Sector Público Estatal: no financieras, Grupos Consolidables, de Crédito, de Seguros y Entidades del Sector Público Estatal Fundacional.
- **Taxonomía CONTAEPA** [2011] – Para entidades con presupuesto limitativo o estimativo (organismos autónomos y agencias estatales).
- **Taxonomía CONTAAGE** [2011] – Para la remisión de la información de la Administración General del Estado al Tribunal de Cuentas.

## PROYECTOS – Intervención General de la Admon. del Estado



Sus desarrollos no se han limitado a taxonomías, también ha creado conversores XML-XBRL y visualizadores de instancias.

**Visor de cuentas de entidades públicas estatales**

Entidades del sector público empresarial y fundacional estatal V.2.0.0.140327

A continuación se muestran las entidades que forman parte del sector público empresarial y fundacional estatal, cuyas cuentas anuales se podrán consultar en el momento en el que hayan sido remitidas al Tribunal de Cuentas por la Intervención General de la Administración del Estado

Seleccione un ejercicio: 2012

Denominación	Forma jurídica
ABRA INDUSTRIAL, S.A.	SOCIEDADES MERCANTILES ESTATALES Y ASIMILADAS, art.2.1.e) LGP
ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS	ENTIDADES PÚBLICAS EMPRESARIALES, art.2.1.c) LGP
AENA AEROPUERTOS, S.A.	SOCIEDADES MERCANTILES ESTATALES Y ASIMILADAS, art.2.1.e) LGP

**AENA AEROPUERTOS, S.A.**

Ficheros constitutivos de la cuenta seleccionada:

Descripción	Nombre
XBRL Cuentas anuales (*)	NF1528_2012_A_130731_200302_
PDF Memoria	NF1528_2012_A_MEMORIA.pdf
PDF Informe Auditoría	NF1528_2012_AUDITORIA.pdf

**Copia electrónica** : A partir de los localizadores asociados a los ficheros, pu verificar su registro desde la siguiente dirección: **Verificación de document**

Pulsando sobre el siguiente icono puede descargar a su equipo un fichero de

**(\*) El fichero xbrl con las cuentas puede ser visualizado de manera a Visor XBRL de cuentas anuales . Además, puede acceder a dicho Viso correspondiente asociado a dicho fichero XBRL.**

### TRANSPARENCIA con XBRL

Registro de cuentas anuales del sector público

Visor de Cuentas

Visor XBRL



## PROYECTOS – Asociación Española de Contabilidad y ADE

La implicación de AECA en temas de responsabilidad corporativa cristaliza en 2009 y recibe su recompensa en 2012.

- **Cuadro General de Indicadores CGI-RSC [2009]** - Cerca de 500 indicadores sobre información RSC: códigos de buen gobierno, índices de sostenibilidad, códigos de conducta, guías para la elaboración de informes y certificaciones, etc.
- **Cuadro Central de Indicadores CCI-RSC [2010]** – 27 indicadores clave seleccionados a través de un estudio empírico de buenas prácticas en empresas internacionales destacadas en el reporte sobre RSC.
- **Taxonomía CII-FESG [2012]** - Cuadro Integrado de Indicadores de información Financiera, Ambiental, Social y Gobierno Corporativo para la generación de informes.

## PROYECTOS – Asociación Española de Contabilidad y ADE

**aeca**  
Asociación Española de Contabilidad  
y Administración de Empresas

La implicación de AECA en temas de responsabilidad corporativa cristaliza en 2009 y recibe su recompensa en 2012.

The screenshot shows the 'Repositorio de Informes RSC en XBRL' interface. It includes a search bar, filters for entity and period, and a table of economic indicators for Abante KLZ Auditores, S.L.P. for the period 2009-01-01 to 2009-12-31.

INDICADORES ECONÓMICOS	
Ingresos (EUR)	869874.00
Remuneraciones a los empleados (% respecto a los ingresos)	78.33
Gastos proveedores (% respecto a los ingresos)	18.12
Retribución de los propietarios (% respecto a los ingresos)	0.00
Gastos Administraciones Públicas (% respecto a los ingresos)	1.23
Aportaciones económicas a la comunidad (% respecto a los ingresos)	0.00
Valor Económico Distribuido - VED (% respecto a los ingresos)	97.00

The screenshot shows the 'is aeca Integrated Suite' website. The main headline reads: "AECA CONSTRUYE LA PRIMERA PLATAFORMA DE INFORMES INTEGRADOS <IR> CON XBRL". The navigation menu includes: CUADRO INTEGRADO, XBRL, RECURSOS, NOTICIAS, EQUIPO, CONTACTO.

Three informational cards are displayed:

- ¿Quiénes somos?**: aeca es una asociación profesional fundada en 1979, y declarada de utilidad pública en 1982. aeca es la única entidad privada española que emite principios contables generalmente aceptados, así como recomendaciones y buenas prácticas en gestión empresarial e internacionalización. Con una fuerte presencia en España, Portugal y Latinoamérica, desde 2006 aeca está promoviendo buenas prácticas en gestión responsable y transparencia. [Antecedentes – Comisión de RSC](#)
- ¿Qué es la información integrada?**: Es un proceso que resulta de comunicar visiblemente un "informe integrado", sobre la creación de valor a lo largo del tiempo. Un informe integrado es una comunicación concisa sobre cómo una organización, a través de su estrategia, su gobernanza, sus resultados y sus previsiones, conducen a crear valor a corto, medio y largo plazo. Un informe integrado se realiza conforme al Marco Internacional y satisface las necesidades de un amplio abanico de grupos de interés.
- ¿Por qué somos relevantes?**: aeca es la primera institución de alcance global en promover el uso de XBRL (eXtensible Business Reporting Language) para la producción y comunicación de información digital sobre aspectos financieros [F], ambientales [A], sociales [S] y de gobierno corporativo [G] a través de Internet. Sus propuestas han sido reconocidas por XBRL Internacional. [Cronología del proyecto](#), [Respuesta Discussion paper – IIRC](#), [Caso de estudio reconocido por el IIRC \(pag 37\): Pilot Programme Yearbook 2012](#)

## PROYECTOS - Asociación XBRL España

### **Taxonomía DGI (Datos Generales de Identificación)**

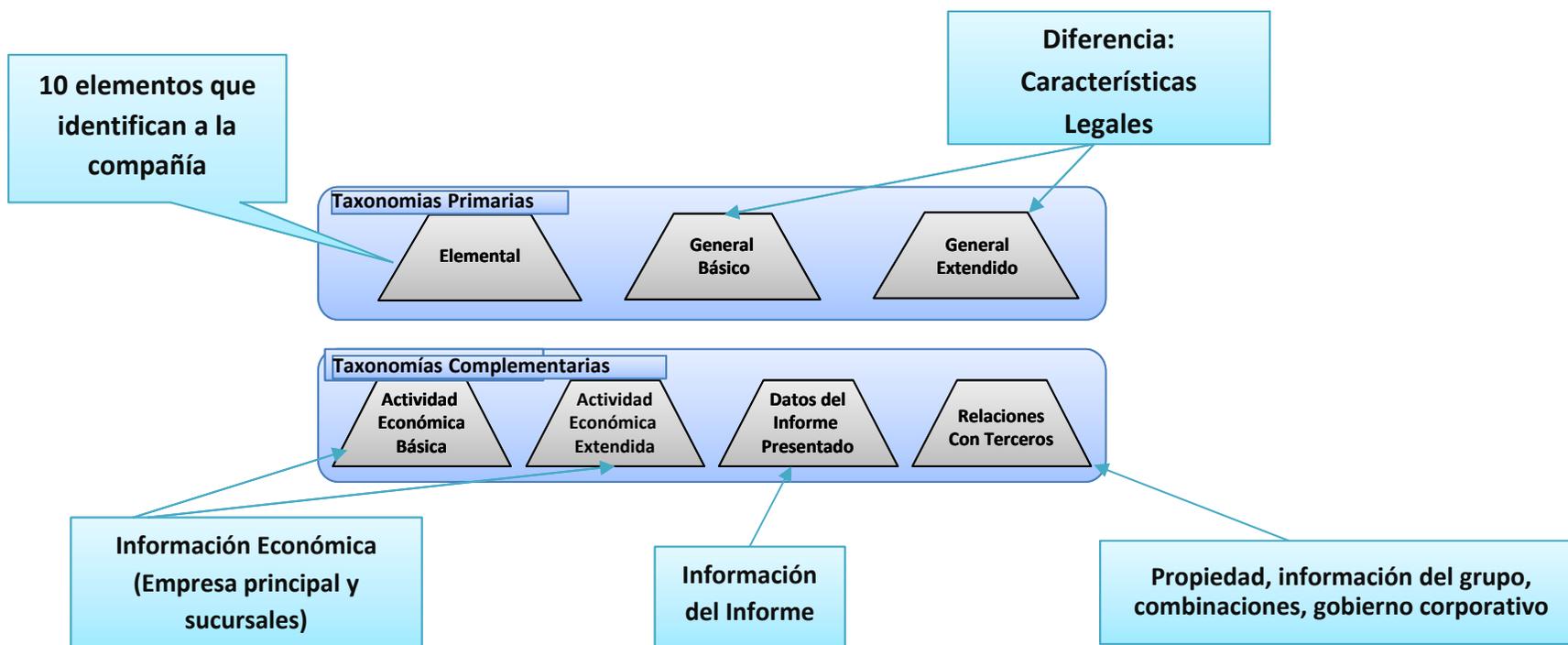
Taxonomía de propósito general para identificar entidades e individuos, así como definir las estructuras de información general asociadas a los mismos.

- ~~Importada por taxonomía IPP de la CNMV.~~
- Importada por PGC2007 y NOFCAC2010, para la elaboración de los depósitos de cuentas en el Registro Mercantil.
- Importada por taxonomía de la Central de Balances del Banco de España para entidades no financieras.
- Alineación con la taxonomía xEBR del EU-BR-WG de XBRL Europa, y próximamente ¿taxonomía grupo BACH?

## PROYECTOS - Asociación XBRL España

### Taxonomía DGI (Datos Generales de Identificación)

Taxonomía de propósito general para identificar entidades e individuos, así como definir las estructuras de información general asociadas a los mismos.



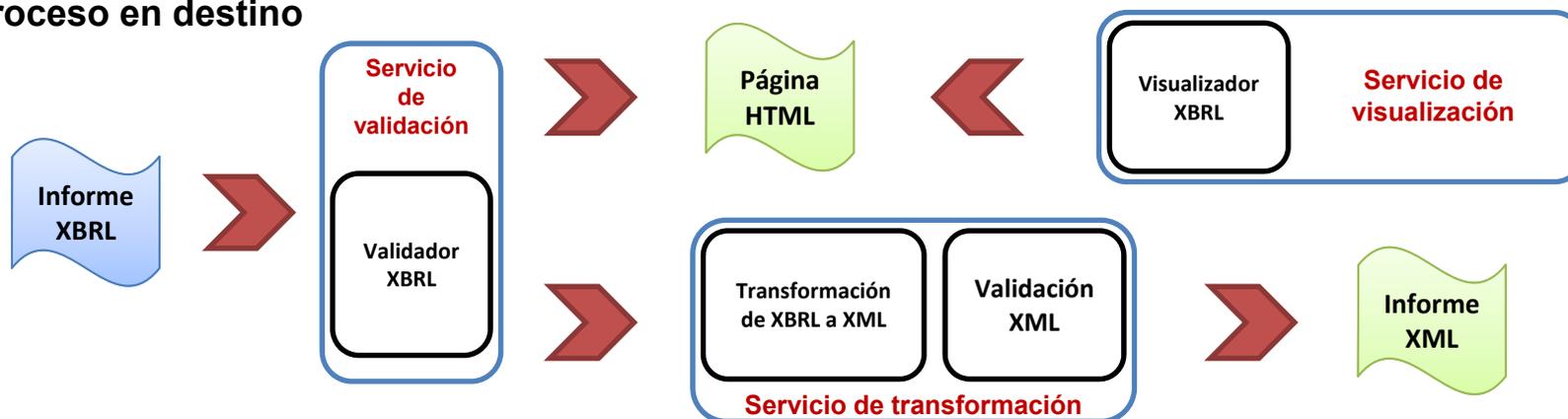
## PROYECTOS – INTECO

Con la introducción de XBRL en el mercado para pequeñas y medianas entidades era necesario crear transformadores o APIs.

### Proceso en el origen



### Proceso en destino



## PROYECTOS – CENATIC



Una vez lanzado el proyecto por el INTECO fue el momento para crear una comunidad XBRL con desarrolladores y usuarios para el mantenimiento de las **APIs**.

### Blog

### Forja

## PROYECTOS – GitHub APIs XBRL España

Una vez abandonado el proyecto por parte de INTECO y el cierre de Cenatic, la asociación se hace cargo de la forja de las **APIs**.

The screenshot shows the GitHub profile page for user 'xbrles'. The profile includes a bio, a join date of May 12, 2016, and a list of popular repositories. Two repositories are visible: 'pgc2007' (1 star, Java) and 'lenloc-penloc' (0 stars, Java). A contribution activity chart shows 11 contributions in the last year, with a single green square indicating activity in May. Below the chart, the 'Contribution activity' section shows that the user has no activity for September and August 2016. A 'Show more activity' button is present at the bottom of the activity section.

<https://github.com/xbrles>

## PROYECTOS – Wiki XBRL



Toda la información está al alcance de cualquier interesado en la única wiki sobre XBRL disponible en Internet.

**XBRL**<sup>TM</sup>  
THE BUSINESS REPORTING STANDARD **ESPAÑA**

article | discussion | edit | history | Log in / create account

### Main Page

**CEN WS XBRL: Open Workspace**

- CWA1: Harmonization topics
- European XBRL Taxonomy Architecture - V3.0 (V2.0) (V1.0)
- European Data Point Methodology - V2.0 (V1.0)
- Guidelines for Data Point Modeling
- European Filing Rules
- Mapping between Data Point Model and Multidimensional Data Model
- CWA2: Metadata container
- European Metadata Container
- XML Header, XML feedback (container, instance) and XBRL
- CWA3: Roll-out package with all taxonomies
- European Regulatory Roll-out Package Guide
- European XBRL Reporting Entities handbook

**XBRL International Best Practices**

**Large Instance Processing workspace**

**Eurofiling Best Practices Corner**

- Why is XBRL recommended to be used?
- Terminology
- Data Model and Matrix Schemas
- Data Definitions
- Eurofiling Header
- Creating Instances
- Extending Taxonomies
- Items in need of discussion and decision
- SR2 (Supervisory Reporting WG)

**XBRL Projects in the World**

- More on XBRL Initiatives
- XBRL Int'l: Projects list
- XBRL Industry Solutions (Software)
- Academic Projects
- Open Source and XBRL Processors
- XBRL Demonstration Website
- External links
- How to use this Wiki
- Online Map!

**Proyectos XBRL en el Mundo**

- Más Iniciativas XBRL
- Casos prácticos XBRL
- Soluciones Industriales
- Proyectos Académicos
- Código abierto y XBRL
- Glosario XBRL
- Enlaces externos
- Como usar este Wiki
- ¡Atlas XBRL!

**Glossary, Terms and Definitions**

Comments? Wishing update this Wiki? Please send an e-mail with your data to our **contact point** [info@xbrl.es](mailto:info@xbrl.es) and a user account with initial password will be immediately sent back to you.

This repository of XBRL practices, projects & materials was originally a joint venture of [XBRL Spain](#) and the [University of Bucaramanga](#). This "wikixbrl.info" site is based on the MediaWiki tool created originally for Wikipedia. Today there is a great number of wikis based on this software having no relation with the Wikipedia original foundation. Most of them are related to software documentation or specialized subjects, such as XBRL topics. [More information](#)

Si desea enviarnos un comentario, o solicitar su usuario y contraseña inicial para poder actualizar este Wiki, por favor envíe un mensaje con sus datos a nuestro **punto de contacto** [info@xbrl.es](mailto:info@xbrl.es) y le responderemos a la mayor brevedad.

Este catálogo de prácticas, proyectos y materiales XBRL ha sido propuesto por [XBRL España](#) a partir de un trabajo de cooperación con la [Universidad Autónoma de Bucaramanga](#). Este sitio "wikixbrl.info" está basado en la herramienta MediaWiki creada originalmente para Wikipedia, actualmente existe un gran número de wikis basados en este software que nada tienen que ver con dicha fundación. La mayoría de ellos se dedican a la documentación de software o a temas especializados, como es el caso de XBRL. [Más información](#)

**Note to the readers**

This has been the first public **WIKI XBRL** site, now regularly updated with the help of the Eurofiling initiative and XBRL Spain

© 2007-2012 XBRL Spain under the [European Union Public Licence](#) and [Creative Commons CC BY](#) terms and conditions.

<http://www.xbrlwiki.info>



Gracias por su atención.

[formacion@xbrl.es](mailto:formacion@xbrl.es)

*Formación XBRL España*