

Ponencia

I Encuentro Nacional de Catalogadores: Buenos Aires, 26,27 y 28 de noviembre de 2008.

Título: *Catalogación cooperativa de tesis y trabajos finales: comunicación de la experiencia del Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba (ABUC)*

Autores:

Silvina Marcela Angelozzi

Directora de Biblioteca y Coordinadora
Ejecutiva de ABUC
Universidad Blas Pascal
sangelozzi@ubp.edu.ar

Sandra Gisela Martín

Directora del Sistema de Bibliotecas
Universidad Católica de Córdoba
bibdir@uccor.edu.ar

RESUMEN

Se presenta la experiencia de las universidades cordobesas en catalogación cooperativa de tesis y trabajos finales. El catálogo colectivo es un producto del Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba (ABUC). Se enuncian las instituciones miembros del Acuerdo, los objetivos, los logros alcanzados y los productos y servicios existentes.

Finalmente se muestran por un lado las características generales del catálogo: antecedentes, tipos de trabajos incluidos, campos, cantidad de registros, etapas de su elaboración, y por el otro, las características técnicas: administración, interfase de búsqueda, herramientas tecnológicas empleadas y módulo estadístico.

PALABRAS CLAVE: Catalogación cooperativa, catálogo colectivo, tesis y trabajos finales, ABUC, Córdoba.

KEYWORDS: Cooperative cataloging, union catalog, theses and dissertations, ABUC, Córdoba

MARCO INSTITUCIONAL

En Córdoba, en el año 2001 surge la primera experiencia de cooperación entre bibliotecas pertenecientes a instituciones públicas y privadas de la Provincia.

Nace así el ABUC (Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba) conformado actualmente por las siguientes instituciones:

1. Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba
2. Instituto Universitario Aeronáutico
3. Universidad Blas Pascal
4. Universidad Católica de Córdoba
5. Universidad Empresarial Siglo 21
6. Universidad Nacional de Córdoba
7. Universidad Nacional de Río IV
8. Universidad Nacional de Villa María
9. Universidad Tecnológica Nacional, Regional Córdoba
10. Universidad Tecnológica Nacional, Regional San Francisco
11. Universidad Tecnológica Nacional, Regional Villa María

Los objetivos del Acuerdo son:

- a) Gestionar el acceso a los catálogos de las bibliotecas del programa.
- b) Incrementar la productividad científica y académica al mejorar el acceso de la comunidad universitaria integrada en el Programa a las colecciones existentes.
- c) Mejorar los servicios bibliotecarios al compartir recursos ya existentes.

- d) Promover planes de cooperación, servicios bibliotecarios conjuntos, la adquisición compartida de recursos y la conexión a redes nacionales e internacionales.
- e) Experimentar y fomentar la aplicación de nuevas tecnologías de la información a los servicios bibliotecarios y potenciar la formación tecnológica del personal que trabaja en las bibliotecas.
- f) Colaborar con otras iniciativas que surjan de cooperación interbibliotecaria, especialmente en el ámbito de la Provincia de Córdoba.

ABUC está formado por: un Consejo Coordinador integrado por un Presidente y un Vicepresidente. Un Coordinador Ejecutivo del Programa y la Comisión Técnica de la cual dependen las Subcomisiones Técnicas de Estudio

El **Consejo Coordinador** es el órgano superior del Programa y está formado por la autoridad máxima de las instituciones miembros. Las figuras de Presidente y Vicepresidente del Consejo Coordinador residen en la máxima autoridad de la institución y no en las personas.

Son atribuciones del Consejo Coordinador:

- a) La aprobación del plan anual de actividades;
- b) La aprobación de las inversiones que se decida realizar en el período anual, avaladas por las universidades;
- c) El control de las inversiones realizadas y los gastos ejecutados;
- d) La aprobación de la Memoria de la gestión del ejercicio anterior;
- e) La admisión de nuevos miembros;
- f) La aprobación de los proyectos del Programa;
- g) El acuerdo de disolución del Programa;
- h) La resolución de los problemas de interpretación y cumplimiento de estas disposiciones.
- i) Aprobación de las normas reglamentarias e instructivos de funcionamiento del Programa.

El **Coordinador Ejecutivo del Programa** es elegido entre los miembros de la Comisión Técnica y aprobado por el Consejo Coordinador.

Son atribuciones del Coordinador Ejecutivo del Programa:

- Presidir la Comisión Técnica durante el período que dure su mandato;
- Representar al Programa ante distintos organismos públicos y privados;
- Coordinar la ejecución de las actividades programadas y elaborar la Memoria Anual;
- Gestionar la adquisición y/o asignación de recursos para el Programa, proveniente de las instituciones miembros y de otros organismos públicos y privados, nacionales, extranjeros e intergubernamentales;
- Gestionar la comunicación institucional y las relaciones públicas del programa;
- Informar al Consejo Coordinador sobre el desarrollo de las actividades del Programa.

La **Comisión Técnica** está integrada por un (1) representante titular y un (1) suplente de cada institución y es representada por el Coordinador Ejecutivo del Programa.

Son atribuciones de la Comisión Técnica:

- Elaborar la propuesta del programa anual de actividades y la propuesta de inversión anual;
- La recomendación de admisión de nuevos miembros al Programa;
- La creación y organización de Subcomisiones de Estudio de temas específicos y de equipos de proyectos.

- Recomendar líneas estratégicas y elaborar propuestas de políticas y planes de desarrollo, proponer proyectos y establecer criterios de evaluación.

Las **Subcomisiones Técnicas de Estudio** se constituyen para estudiar temas específicos y elaborar propuestas que posteriormente son analizadas por la Comisión Técnica.

Entre los logros alcanzados podemos mencionar:

- Que las **bibliotecas de universidades pequeñas** y en formación tengan un mejor posicionamiento y mayor visibilidad.
- Que las **colecciones de cada biblioteca** se hayan visto ampliadas y complementadas con los fondos bibliográficos de las demás instituciones al compartir el acervo.
- Ofrecer a nuestros usuarios el servicio de **préstamo interbibliotecario**.
- **Realizar eventos de capacitación conjuntos** compartiendo los gastos, que han beneficiado a numerosos agentes de las diferentes bibliotecas.
- **Crear un boletín electrónico** donde se presenta la información relativa al Acuerdo y a la actualidad para bibliotecarios.
- **Posicionarnos mejor** ante las autoridades universitarias.
- **Favorecer la integración** del personal de las bibliotecas a través de eventos compartidos como jornadas, cursos y seminarios.
- **Romper con dicotomías:** bibliotecas grandes vs. bibliotecas pequeñas; bibliotecas con tradición de siglos vs. bibliotecas en formación; bibliotecas de gestión pública vs. bibliotecas de gestión privada.
- **Demostrar que es posible la cooperación en la diversidad.**

Los productos y servicios desarrollados son:

- Préstamo interbibliotecario (PI)
- Página Web www.abuc.org.ar
- Catálogo colectivo de tesis
- Boletín electrónico *Noticias de ABUC*
- Directorio de Bibliotecas Académicas y Científicas de Córdoba
- Eventos de capacitación
- Encuentro Bibliotecario anual: ABUC ¿QUIÉN es QUIÉN en las bibliotecas universitarias de Córdoba?

ANTECEDENTES

En Argentina muchas bibliotecas poseen sus bases de datos de tesis en forma individual en sus páginas Web institucionales. Sólo existen algunos **catálogos colectivos referenciales** de tesis que pertenecen a una sola institución que posee varias bibliotecas.

Tal es el caso del **Catálogo Colectivo de Tesis de la Universidad de Buenos Aires** el cual constituye una nueva versión de la Guía de Tesis presentadas a la Universidad de Buenos Aires y es una continuación de la edición impresa aparecida hasta 1981-1982 (<http://www.sisbi.uba.ar/consultas/tesis.html>).

El portal **Roble** de las Bibliotecas de la Universidad Nacional de La Plata que también tiene un catálogo colectivo de libros, revistas y tesis. (http://www.roble.unlp.edu.ar/menu3_1.htm)

En España podemos mencionar, entre otros, a los siguientes catálogos: **REDIAL Tesis Europeas sobre América Latina** perteneciente a la [Red Europea de Información y Documentación sobre América Latina \(REDIAL\)](#) Esta base de datos de tesis europeas sobre América latina recoge las referencias bibliográficas de tesis doctorales de temática latinoamericana leídas en universidades europeas. (<http://pci204.cindoc.csic.es/cindoc/tesis.htm>).

Dialnet, base de datos con referencias bibliográficas y texto completo de artículos de revistas, tesis doctorales y otros documentos pertenecientes a universidades españolas (<http://dialnet.unirioja.es/>)

TESEO producida por el Ministerio de Educación y Ciencia de España, recoge y permite recuperar información de las **tesis doctorales** leídas y consideradas aptas en las Universidades españolas desde 1976. (<http://teseo.mec.es/teseo/jsp/teseo.jsp>)

Por otro lado, existen en el mundo numerosos proyectos de bibliotecas digitales de tesis que además de tener las referencias bibliográficas brindan el acceso al texto completo.

En Argentina el primer proyecto es el de **Biblioteca Digital de Tesis (BDT)** del Instituto Balseiro (IB). Por el momento es un catálogo bibliográfico pero la concreción de este proyecto permitirá preservar y divulgar la producción científica generada en el ámbito del IB, garantizando su libre acceso por Internet.



En Córdoba, el **Catálogo Colectivo de Tesis y Trabajos Finales** de ABUC es el primer catálogo colectivo referencial conformado por **trabajos finales de carreras de grado y tesis de maestrías y doctorados** pertenecientes a varias instituciones (instituciones que integran el ABUC). (http://www.abuc.org.ar/catalogo_tesis/)

OBJETIVO GENERAL

- Contribuir a difundir y aumentar la visibilidad de la producción intelectual de trabajos finales y tesis de maestría y doctorales de las universidades cordobesas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Difundir la producción académica e intelectual de cada una de las universidades,
- Brindar a los usuarios información detallada sobre los distintos trabajos finales y tesis presentadas: temas, autores, grados académicos, etc.,
- Permitir un mayor aprovechamiento de las colecciones a partir de una mayor difusión.

CARÁCTERÍSTICAS GENERALES

Primera etapa: Para el desarrollo del catálogo se procedió a realizar un relevamiento sobre el total de bibliotecas y el total de registros de tesis:

Total de bibliotecas: 46 bibliotecas

Cantidad de tesis: 13.297 tesis

Del total de tesis relevadas al 2008 se encuentran subidas al catálogo 5.741.

Segunda etapa: Se definieron los **campos mínimos** que cada registro de tesis debe tener:

1. Tipo de tesis: Trabajos Finales, Tesis de Maestría y Tesis de Doctorado
2. Título de la tesis
3. Autores
4. Director
5. Co-Director / Asesores
6. ID Título Obtenido
7. Tribunal evaluador
8. Año
9. Fecha de defensa
10. Nota obtenida
11. Número de páginas
12. Descripción
13. Resumen
14. Palabras Clave

15. Ubicación
16. Archivo de tesis
17. Comentarios internos
18. Fecha de alta
19. Última modificación
20. Estado (activo, desactivo)

Tercera etapa: se contrató un informático para el desarrollo del portal de tesis.

Cuarta etapa: Cada biblioteca envió sus registros de tesis (base de datos retrospectiva). Algunas tenían sus registros en Excel, pero en su mayoría han ido registros provenientes del software Isis. Esos registros fueron exportados a través del WinISIS a formato XML y luego enviados al informático para realizar la carga masiva de registros de cada biblioteca. Una vez que los registros han sido subidos a la Web cada biblioteca es la encargada de actualizar sus tesis.

Quinta etapa: Se realizaron dos instancias de capacitación para el personal encargado en cada biblioteca de la actualización de las bases.

Sexta etapa: Se elaboró de un instructivo de carga online.

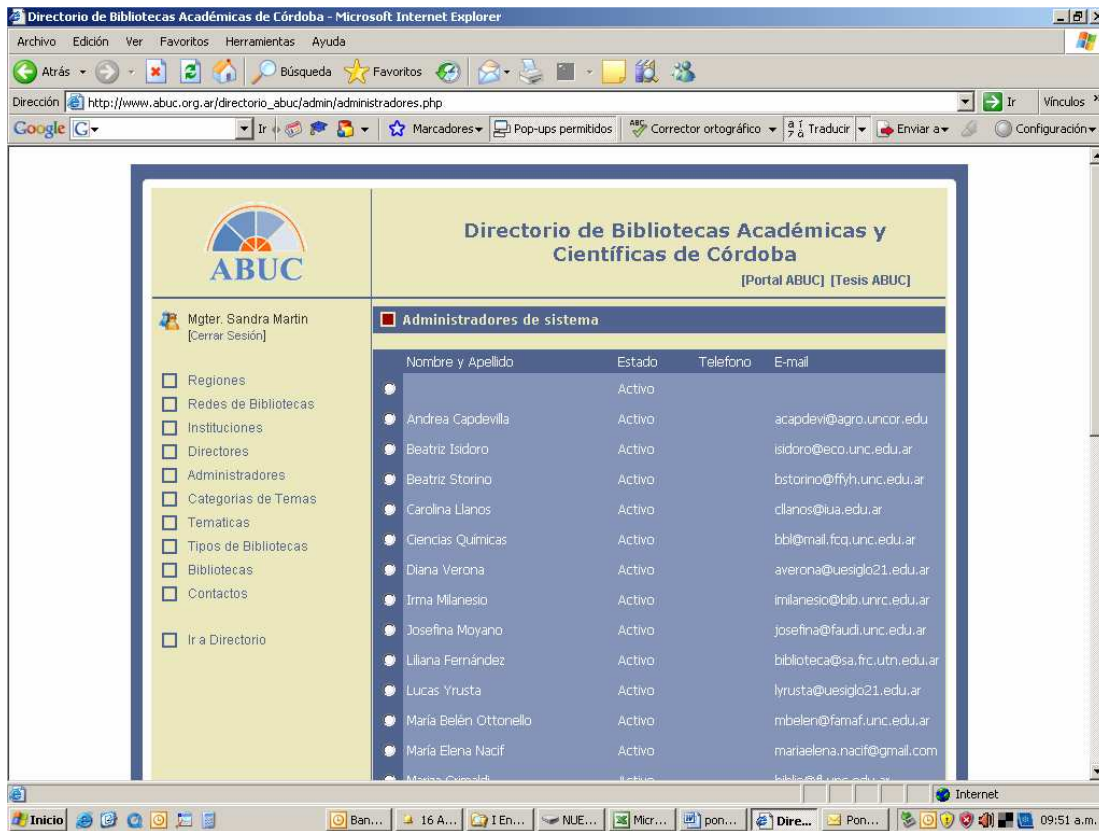
Séptima etapa: Se están haciendo gestiones para que las bibliotecas que aún no han enviado sus registros lo hagan.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo de administración central: este módulo está integrado al sistema de administración del directorio de ABUC, lo cual da comodidad al momento de administrar estos ítems. Se brinda acceso todas las tesis, categorías, subcategorías, autores, instituciones, etc. El administrador del sistema es el encargado de dar de alta los nombres de usuarios y las claves de cada biblioteca.

Administra (tiene permiso para modificar, crear o eliminar) los siguientes ítems:

- Regiones: Córdoba, San Francisco, Río Cuarto, Villa María
- Redes de Bibliotecas: ABUC, VITRUVIO, UNIREDA, etc.
- Instituciones: se registran aquí los nombres de las distintas instituciones.
- Directores: nombre y apellido de los responsables y/o directores de las bibliotecas.
- Administradores de cada biblioteca: el administrador general es el encargado de dar un nombre de usuario y una clave a cada persona encargada de la actualización de los datos de tesis en cada biblioteca.
- Categorías de Temas: ej. educación
- Temáticas: Educación física, educación ambiental
- Tipos de Bibliotecas: universitaria, académica, especializada.
- Bibliotecas: Nombres y siglas de cada una de las bibliotecas.
- Contactos: mensajes de los lectores.



Módulo de Búsquedas: Búsquedas básicas por: tipo de tesis, por institución y por palabras. Búsquedas avanzadas por: tipo de tesis, por institución, por palabras clave, por autor, por título y por año.

Integridad de interfaces gráficas con respecto al sistema de directorio. Hay una articulación con los datos del Directorio de Bibliotecas Académicas y Científicas de Córdoba.

Tecnología: las herramientas utilizadas fueron: Ajax, basado en PHP y MySQL.

Lenguaje de Programación PHP

PHP es un lenguaje de programación interpretado, diseñado originalmente para la creación de páginas Web dinámicas. Es usado principalmente en interpretación del lado del servidor (server-side scripting) pero actualmente puede ser utilizado desde una interfaz de línea de comandos o en la creación de otros tipos de programas incluyendo aplicaciones con interfaz gráfica usando las bibliotecas Qt o GTK+.

PHP es un acrónimo recursivo que significa **PHP Hypertext Pre-processor** (inicialmente PHP Tools, o, **Personal Home Page Tools**).

Características

Es un lenguaje **multiplataforma** con capacidad de conexión con la mayoría de los manejadores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL. Posee capacidad de expandir su potencial utilizando la enorme cantidad de módulos (llamados ext's o extensiones).

Posee una amplia documentación en su página oficial, entre la cual se destaca que todas las funciones del sistema están explicadas y ejemplificadas en un único archivo de ayuda.

Es libre, por lo que se presenta como una alternativa de fácil acceso para todos.

Permite las técnicas de Programación Orientada a Objetos.

Tiene una Biblioteca nativa de funciones sumamente amplia e incluida.

No requiere definición de tipos de variables y tiene manejo de excepciones (desde php5).

Motor de Base de datos MySQL

MySQL es un sistema de gestión de base de datos relacional, **multihilo** y **multiusuario** con más de seis millones de instalaciones.

MySQL AB —desde enero de 2008 una subsidiaria de Sun Microsystems— desarrolla MySQL como software libre en un esquema de licenciamiento dual.

Por un lado se ofrece bajo la **GNU GPL** para cualquier uso compatible con esta licencia, pero las empresas que quieran incorporarlo en productos privativos pueden comprar a la empresa una licencia específica que les permita este uso. Está desarrollado en su mayor parte en ANSI C.

AJAX, acrónimo de Asynchronous JavaScript And XML (JavaScript asíncrono y XML), es una técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas o RIA (Rich Internet Applications). Estas aplicaciones se ejecutan en el cliente, es decir, en el navegador de los usuarios mientras se mantiene la comunicación asíncrona con el servidor en segundo plano. De esta forma es posible realizar cambios sobre las páginas sin necesidad de recargarlas, lo que significa aumentar la interactividad, velocidad y usabilidad en las aplicaciones.

Ajax es una tecnología asíncrona, en el sentido de que los datos adicionales se requieren al servidor y se cargan en segundo plano sin interferir con la visualización ni el comportamiento de la página. JavaScript es el lenguaje interpretado (scripting language) en el que normalmente se efectúan las funciones de llamada de Ajax mientras que el acceso a los datos se realiza mediante XMLHttpRequest, objeto disponible en los navegadores actuales. En cualquier caso, no es necesario que el contenido asíncrono esté formateado en XML.

Ajax es una técnica válida para múltiples plataformas y utilizable en muchos sistemas operativos y navegadores dado que está basado en estándares abiertos como JavaScript y Document Object Model (DOM).

Actualización descentralizada: cada biblioteca posee un nombre de usuario y una clave para actualizar sus registros. Sólo tienen acceso a modificar sus registros.

Cada biblioteca tiene habilitado el siguiente menú:

- Administrar Dependencia o Facultades: se cargan aquí las distintas dependencias (escuelas, facultades, departamentos, etc.) que posee cada universidad.
- Administrar Carreras: se registran aquí las distintas carreras que brinda cada universidad.
- Administrar Títulos: no se refiere al título de la tesis, sino al título otorgado como grado académico).
- Administrar Tesis: se actualiza aquí los datos de las nuevas tesis que se incorporan a la base de datos.
- Instructivo de carga
- Restaurar Eliminados
- Ir al Catalogo

¿Por qué se eligió un sistema descentralizado?

- Era imposible pensar en el mantenimiento y actualización de una base de datos mediante la exportación de registros de cada biblioteca porque no hay uniformidad en los campos que cada biblioteca utiliza y porque ABUC no dispone de un informático en tiempo completo para realizar esta tarea.
- La importación inicial de registros fue una tarea muy tediosa y a pesar del esfuerzo no se logró importar todos los campos de manera uniforme. Cada biblioteca ha tenido que modificar ciertos datos.
- La cantidad de tesis que se presentan año a año no es muy grande.
- Los registros de tesis no se repiten como suele suceder con los registros de libros u otros documentos.

Ventajas de la administración descentralizada

- Cada biblioteca es responsable de la actualización de sus registros de tesis.

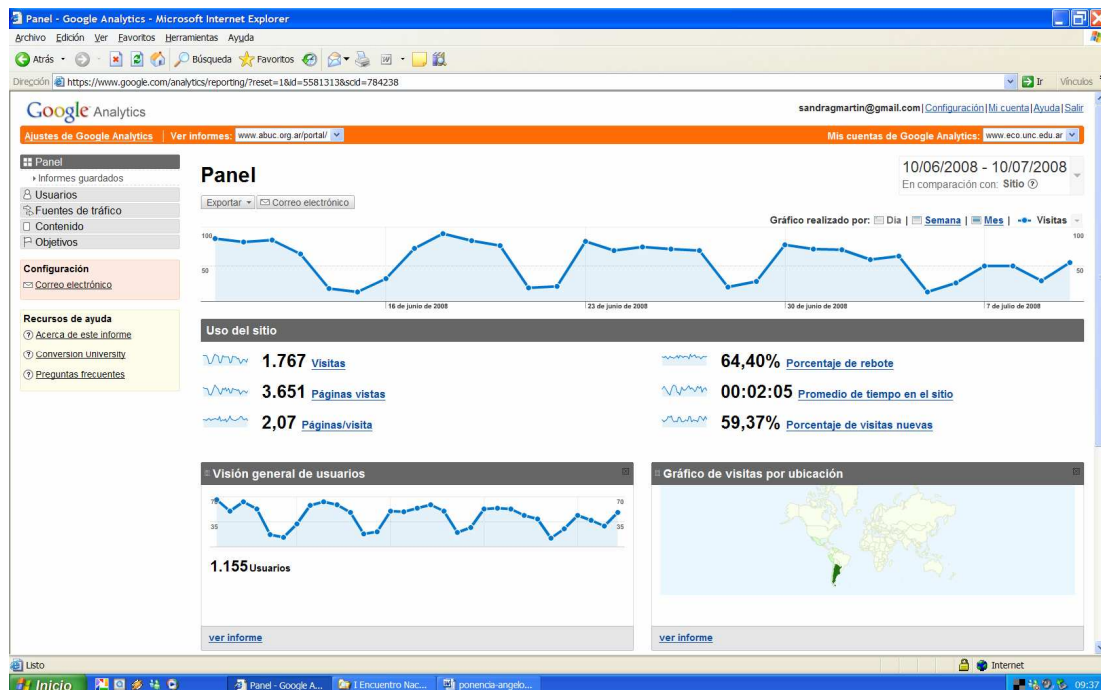
- No hay que establecer mecanismos de importación de registros para actualizar la base.
- Cada biblioteca puede hacer control de calidad de sus registros y realizar los cambios de manera inmediata.

Desventajas de la administración descentralizada

- Cada biblioteca debe cargar dos veces sus registros de tesis: una en su software local y otra vez en el catálogo colectivo web de tesis.
- Pueden generarse inconsistencias si quienes administran no cumplen fielmente con los instructivos de carga propuestos.
- Problemas internos de las bibliotecas pueden hacer que no se actualice tan seguido como sería deseable.

Módulo de estadísticas: de acceso restringido para la Comisión Técnicas de ABUC a través de la herramienta Google Analytics <http://www.google.com/analytics/>
Esta herramienta permite llevar un registro de consultas al sitio de ABUC y en particular al catálogo. Se puede conocer:

- procedencia de los usuarios por país
- forma en que interactúan
- cantidad de consultas por período de tiempo
- porcentaje de nuevas visitas, etc.
- Idiomas
- promedio de tiempo de permanencia de los visitantes, etc.



CONCLUSION

El catálogo de tesis ha sido ampliamente consultado por usuarios de todo el mundo y se han recibido muchísimas consultas para acceder al texto completo. Por tal motivo actualmente se está trabajando en un proyecto de tesis digitales, es decir incluir el texto completo, en principio de tesis doctorales y de maestría.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

Acuerdo de Bibliotecas Universitarias de Córdoba (ABUC)
www.abuc.org.ar

Google Analytics
<http://www.google.com/analytics/>