

**REPOSITORIO INSTITUCIONAL BIBLIOTECA PADRE RAFAEL GARCÍA-  
HERREROS**

**POR:  
DIANA LEIDY MORENO RAMIREZ  
43.988.700**

**MATERIA:  
PRACTICA ACADEMICA II  
ASESORES:  
ALEXANDER BETANCUR  
PEDRO LUIS GUIRAL HERNANDEZ  
LUGAR DE PRÁCTICA:  
CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
DURACIÓN DE LA PRÁCTICA:  
AGOSTO HASTA NOVIEMBRE**

**UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA  
ESCUELA INTERAMERICANA DE BIBLIOTECOLOGIA  
BIBLIOTECOLOGIA  
MEDELLIN  
2011 – 2**

## Tabla de contenido

PALABRAS CLAVES.....	6
PRESENTACIÓN.....	7
MARCO CONCEPTUAL.....	8
<b>GLOSARIO DE TERMINOS</b> .....	8
MARCO TEÓRICO.....	13
<b>BIBLIOTECA DIGITAL</b> .....	13
<b>CARACTERÍSTICAS</b> .....	13
<b>CONCEPTO DE VIRTUALIDAD</b> .....	15
<b>BIBLIOTECA VIRTUAL</b> .....	15
<b>CARACTERÍSTICAS</b> .....	17
<b>REPOSITORIO INSTITUCIONAL</b> .....	18
<b>CARACTERÍSTICAS</b> .....	19
DSPACE.....	21
<b>DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SERVICIO</b> .....	24
<b>MISIÓN DEL SERVICIO</b> .....	25
<b>A QUIENES VA DIRIGIDO</b> .....	25
<b>TIPO DE CONTENIDO QUE SE ACEPTARAN</b> .....	25
<b>TIPO DE ARCHIVOS QUE SE ACEPTARAN</b> .....	25
<b>DERECHOS DE AUTOR</b> .....	26
<b>METADATOS A UTILIZAR</b> .....	26
MARCO DE REFERENCIA.....	30
<b>BIBLIOTECA RAFAEL GARCÍA-HERREROS</b> .....	32
MARCO CONTEXTUAL.....	35
<b>TIPOLOGÍA DE USUARIOS</b> .....	39

<b>METODOLOGÍA</b> .....	40
<b>LA FORMACIÓN DE LA COLECCIÓN</b> .....	40
<b>LOS METADATOS</b> .....	41
<b>EL PROCESO DE DIFUSIÓN</b> .....	42
<b>RESULTADOS</b> .....	42
CONCLUSIONES.....	43
RECOMENDACIONES .....	43
ANEXOS.....	45
<b>LISTA DE TESIS</b> .....	61
BIBLIOGRAFIA.....	128

## **Tabla de Ilustraciones**

<b>Universidad Belgrano en Argentina 1</b>	<b>45</b>
<b>Biblioteca Nacional de Colombia</b>	<b>46</b>
<b>Biblioteca Digital OEI (Organización de</b>	<b>46</b>
<b>Biblioteca Luis Ángel Arango</b>	<b>47</b>
<b>Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes</b>	<b>47</b>
<b>Biblioteca Virtual de Economía</b>	<b>48</b>
<b>Tesis Doctorales en Red</b>	<b>49</b>
<b>Biblioteca Universidad Carlos III de Mad</b>	<b>49</b>
<b>Biblioteca, Universidad Superior Politéc</b>	<b>50</b>
<b>Biblioteca, Universidad Complutense</b>	<b>50</b>
<b>Formato de presentación para el estuche</b>	<b>51</b>
<b>Formato de marcación para CD ó DVD</b>	<b>52</b>
<b>Requisito para la presentación de trabaj</b>	<b>52</b>
<b>Formato de identificación del trabajo de</b>	<b>53</b>
<b>Formato de autorización de uso a favor d</b>	<b>54</b>
<b>Formato sesión de derechos de Autor</b>	<b>55</b>
<b>Dspaces</b>	<b>55</b>
<b>Formulario</b>	<b>56</b>

<b>Cronograma 1</b>	<b>57</b>
<b>Cronograma 2</b>	<b>58</b>
<b>Cronograma 3</b>	<b>59</b>
<b>Cronograma 4</b>	<b>60</b>

## **RESUMEN**

Este trabajo nos ofrece la posibilidad de conocer las bondades del repositorio, las diferencias entre biblioteca virtual y digital, las características técnicas y los beneficios, así como la contextualización de la biblioteca como una institución que se piensa con otros servicios, abordando las alternativas de acceso y valoración del conocimiento, ayudando a los usuarios a acceder cada vez más a otros tipos de información

## **PALABRAS CLAVES**

Repositorio Institucional, Biblioteca Digital, Biblioteca Virtual, Dspace, Alpeh. Metadatos

## **PRESENTACIÓN**

El repositorio Institucional es un proyecto que se presenta ante una necesidad hacia la comunidad Académica que no pueden hacer uso de la biblioteca física y las diferentes comunidades universitarias, incluyendo los centros de operación y tutoriales (Bagre, Chinchina, Pereira, Turbo y Apartado) cuyo objetivo es la difusión mediante material bibliográfico digital de colecciones de revistas, tesis y libros impresos que forman parte de la Biblioteca Padre Rafael García Herreros Seccional Bello.

Esta iniciativa permitirá consultar sin reservas fondos que, por sus características (bibliográficas y de contexto), implican difícilmente el acceso. Está formada por las reproducciones material bibliográfico digital de colecciones que componen la Colección de la Biblioteca Padre Rafael García Herreros.

Su objetivo es la conformación de una Biblioteca en la red. Comprende, en general, las áreas Colección General, Colección de Reserva, Colección de Referencia, Colección Hemeroteca, Colección De Audiovisual, Colección Tesis, Colección De Documentos, entre otros.

La Biblioteca I está abierta a la participación de otras entidades, académicas y culturales, públicas y privadas, que puedan aportar recursos financieros y de materiales para el enriquecimiento de la Biblioteca digital.

Para la Biblioteca Padre Rafael García Herreros Seccional Bello, es indispensable iniciar la creación del repositorio institucional para apoyar las actividades académicas de los estudiantes en general, pero ayudando a las personas que viven en veredas o lugares apartados o que tienen dificultades de orden público para movilizarse.

En el caso de que el repositorio institucional se realice, es decir, surja a partir de fondos impresos, los aspectos a tener en cuenta son tan amplios como costos: selección de fuentes para la digitalización, necesidades hardware y software, costos de digitalización, infraestructura, requerimientos legales (copyright y derechos de autor), selección y suscripción de nuevos soportes electrónicos, investigación y desarrollo.

## MARCO CONCEPTUAL

### GLOSARIO DE TERMINOS

Este glosario para efectos de la práctica y para conocer el software (Dspace) es necesario tener claro algunos términos, para el manejo y el funcionamiento, por tal efecto este glosario fue tomado de la página <http://www.saber.ula.ve/eventos/STLBD2001/cd/ponencias/Javeriana2.pdf>, de la universidad pontificia javeriana, en un taller de Bibliotecas Digitales del año 2001

### ANSI/NISO Z39.50

Protocolo de Servicios de Recuperación de Información para la Interconexión de Sistemas Abiertos. La comunicación entre el servidor de sistema. La versión 3 (1994) del Z39.50 también permite la transferencia de imágenes, y es considerada por consiguiente como una alternativa a FTP.

### ABSTRACCIÓN

Proceso por medio del cual se elimina información para lograr tratar cosas diferentes como si fueran iguales. De esta forma se separan las características de un objeto en dos grupos, el de las características que importan y el de las que no son tan necesarias, el objetivo es tomar en cuenta las relevantes del objeto para su transformación en objeto digital.

### DIGITALIZACIÓN

El proceso de conversión de información desde formatos y soportes análogos a estructuras que soportan lectura y procesamiento en máquinas digitales. Es también empleado el término para describir los procesos de escaneo de texto mediante software y hardware especializado con el cual se crean códigos de máquina que pueden ser empleados para realizar otros niveles de proceso como el de captura y procesamiento de imágenes o texto. Existen varios niveles y formas asociados generalmente con vectorización o mapeo.

## **ESTRUCTURA**

Formalmente toda colección de datos (ej. registros de cualquier clase, textos y extractos de texto, conversaciones transcritas, etc.) seleccionados y organizados de acuerdo a ciertos principios y un modelo lógico de sistematización o representación del conocimiento como tablas, listas, matrices, arboles, redes semánticas. En literatura el “Corpus” debe estar asociado a los trabajos de un autor en particular, en lingüística está asociado a formas o conjuntos verbales por ejemplo todas las formas de los verbos en alemán, en otros ejemplos el cuerpo está relacionado con formas dialécticas.

## **DTD (DocumentTypeDefinition)**

Reglas y normas establecidas para desarrollar aplicaciones o documentos en lenguajes estandarizados como SGML , HTML o XML.

## **EAD (Encoded Archival Description Document Type Definition o EAD DTD)**

El estándar de codificación que permite desde plataformas digitales dar soporte a la estructuración de inventarios, registros, índices relacionados con documentos creados para soportar procesos documentales en archivos, bibliotecas, museos y repositorios de manuscritos.

## **HTML (HyperTextMarkupLanguage)**

Este lenguaje basado en SGML para la edición e documentos en forma de hipertexto para la WWW. Surgió a partir de una recomendación de grupos de tarea del consorcio W3C que apoyo la generación de las versiones 1.0 hasta las actuales incluida la 4.0. Ver <http://www.w3.org/> De hecho es el lenguaje de norma más usado en el ambiente de WWW para desarrollar y marcar las páginas de la red. Preferiblemente, la interface del usuario se diseñará usando HTML, no sólo para ayudar a los usuarios finales a completar los formatos para pedir los documentos y materiales disponibles de tipo no electrónico, sino para generar un sinnúmero de facilidades más

## **GEDI - EDI**

El Grupo de Intercambio Electrónico de Documentos. Norma que es apoyada por la organización de bibliotecas más grande del mundo. Esta norma puede transferirse a la sociedad de editores para la entrega de sus documentos electrónicos.

### **PDF (Formato del Documento Portátil)**

Es uno de los formatos de documento y de hecho es la norma más conocida en la entrega de documentos del editor a la biblioteca, y el formato de despliegue a los usuarios finales. Existe la 16 tendencia por parte de los usuarios finales de utilizar un solo formato de documento en lugar de múltiples formatos de documentos, debido a que son renuentes para aprender nuevas aplicaciones de despliegue para cada nuevo formato de documento. Obviamente la biblioteca digital, si utiliza otros formatos parece volverse una norma de hecho durante el proyecto (ej. SGML, HTML y XML).

### **PURL - URL Persistente**

Desarrollado por OCLC, Dublín Ohio y usado en varias aplicaciones de OCLC. Mecanismo que apunta a implementar un cortafuego entre el URL orientado físicamente y un indicador al documento lógico para facilitar el mantenimiento en bases de datos y evitar largas sesiones de actualización en sistemas basados en la locación física del documento. Debe ser considerado similar a la URN (Nombre del Recurso Uniforme).

### **SGML - ISO 8879**

Norma Generalizada del Lenguaje de marca, puede ser proporcionada por proveedores de información y puede usarse como el encabezamiento e información bibliográfica que acompaña los documentos electrónicos.

### **SQL - ISO 9074**

Lenguaje de estructura de búsqueda. Norma basada en el lenguaje de bases de datos relacionales que se usará para el acceso a bases de datos y recuperación en el paquete de monitoreo y reportes.

### **ANSI/NISO Z39.56 versión 2, SICI - Identificador de ejemplar de serie y de artículos.**

Esta norma (sept. 1996) mantiene un mecanismo extensible para la única identificación de un número o título de serie o una contribución (ej., Artículo) dentro de una serie, sin tener en cuenta el medio de la distribución (papel, electrónico, microforma, etc.).

## **PII**

Identificador de editor para proporcionar una única y concisa identificación de edición individual de documentos ha sido adoptado por la Sociedad Química americana, Instituto americano de Física, Sociedad Física americana, Ciencia Elsevier, y IEEE. El PII empezó a aparecer en las revistas de estos editores desde enero de 1996. Se piensa que el uso del PII proporciona el medio simple de identificación del documento que se necesita en un ambiente digital.

## **DOI Identificador de Objeto Digitales.**

El sistema de DOI no sólo mantiene una única identificación del contenido, sino que también la manera de unir a los usuarios de los materiales con los poseedores de los derechos, para facilitar el comercio digital automatizado en el nuevo ambiente digital.

## **JAVA**

Aunque nos está definido como una norma, tiene todas las características para volverse estándar para el desarrollo de aplicaciones en ambiente WWW. Es que un lenguaje de programación dinámico orientado a objetos, desarrollado por Sun Microsystems. JAVA soporta multitareas y el desarrollo de aplicaciones de procesos concurrentes y demanda seguridad en la red. Su robustez y el hecho de que hace factible un acercamiento distribuido son características importantes. JAVA es una plataforma independiente, portátil y muy conveniente para el prototyping rápido.

## **Dublín Core (DC)**

Desarrollo de OCLC y sirve como un nuevo descriptor de metadatos, de, entre otros, páginas HTML para buscar estas páginas estructuralmente. Este nuevo desarrollo de marcar que incrusta campos similares a los bibliográficos en el encabezamiento del documento de HTML, tiene la intención principal de contribuir a la búsqueda estructurada en un ambiente de WWW. El uso en el prototipo facilita la recuperación de documentos como recursos de Internet y para rastrear documentos electrónicos que no se tienen en la base de datos local pero no obstante existen basados en éstos encabezamientos o etiquetado.

## **CORBA - Arquitectura Intermediaria de la Demanda del Objeto Común.**

Al nivel más básico, CORBA es un estándar para los objetos distribuidos. CORBA permite a una aplicación demandar una operación para ser hecha por un objeto

distribuido y que los resultados de la operación sean devueltos a la aplicación que hace la demanda. La aplicación se comunica con el objeto distribuido que está realizando la operación. Ésta es básicamente una funcionalidad cliente/servidor, donde un cliente emite una demanda a un servidor y el servidor responde al cliente. CORBA es un indicador de un paso en el camino a la regularización e interoperabilidad orientada a objetos. Con CORBA, los usuarios ganan acceso transparentemente a la información, sin ellos tener que saber en qué software o plataforma del hardware reside o donde está localizado en la iniciativa de la red.

## MARCO TEÓRICO

### BIBLIOTECA DIGITAL

Es un servicio de información/biblioteca localizado en un espacio, ya sea virtual o físico, o en una combinación de ambos, en el que una proporción significativa de fuentes disponibles para el usuario existe solo en forma digital. Es un repositorio de acervos y contenidos digitalizados, almacenados en diferentes formatos electrónicos por lo que el original en papel, en caso de existir, pierde supremacía. Generalmente, son bibliotecas pequeñas y especializadas, con colecciones limitadas a sólo algunos temas. Es aquella que contiene elementos digitalizados, es decir, contenidos completos de todo tipo, que incluso, a veces tienen una forma cambiante a causa de su constante actualización, que aplica la tecnología en cualquiera de sus formas pero en la que no actúa el elemento humano de una manera directa y simultánea al servicio que da. Las bibliotecas digitales son bibliotecas electrónicas en las que un gran número de usuarios distribuidos geográficamente tienen acceso a una gran cantidad de contenidos diversos de objetos electrónicos.

La biblioteca digital puede considerarse meramente como un depósito de textos electrónicos en línea. (Ince, 2001)<sup>1</sup> pues como se mencionó anteriormente es el encargado de tener diferentes formatos, para mejorar la atención al usuario, ya que estos no tienen la necesidad de desplazarse o cumplir con un horario en una unidad de información y puede consultar muchos documentos en un solo sitio.

### CARACTERÍSTICAS

La biblioteca digital tiene diferentes características, entre estas, está el que cada una de estas bibliotecas está creada por diferentes personas, que utilizan

---

<sup>1</sup> Mesa Vásquez, Jorge. El desarrollo de aplicaciones de código abierto como alternativa para dinamizar [en línea]  
<http://www.gobernabilidad.cl/modules.php?name=News&file=print&sid=2352> [Consulta: 25 de octubre de 2011]

distintos tipos de información para darle una mejor cobertura en formas y formatos, y esta información es almacenada en servidores y están en red.

## **Bibliotecas Digitales**

### **Universidad del Belgrano en Argentina**

<http://ubbd.ub.edu.ar/portal/>

Universidad de Belgrano ofrece los servicios de:

- Catálogo de categorías.
- Catálogo de CDS.
- Catálogo de Libros
- Páginas preferidas
- Recursos digitales

### **Biblioteca Nacional de Colombia**

<http://www.bibliotecanacional.gov.co/?idcategoria=38888>

Ofrece los servicios para usuarios de:

- Servicio de Alerta - Hemeroteca
- Servicio nacional de suministro de documentos y conmutación bibliográfica.
- Carnetización e inscripciones
- Consulta, orientación y acceso a la información.
- Reservas de materiales.
- Reprografía, fotográfica y digitalización.
- Novedades bibliográficas y audiovisuales.
- Visitas guiadas
- Elaboración de Bibliografías
- Diseminación Selectiva de Información (DSI)

## **Biblioteca Digital OEI (Organización de los estados iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura)**

<http://www.oei.es/bibliotecadigital.php>

La biblioteca Digital OEI, ofrece servicios de:

- Boletín de novedades
- Índice de Revistas
- DSI
- Suscripción

### **CONCEPTO DE VIRTUALIDAD(la Nube)**

*“Hablar de la virtualidad en nuestro PC y específicamente con Internet, es referirse a un “elemento” que no tiene existencia real o física, solo aparente; que veo a través de la pantalla del PC o Notebook, pero no está en el disco duro, pero teniendo la sensación de que SI está; en resumen, “algo” que está en la NUBE y que en la medida que se está “conectando”, podemos trabajar con ello y en tiempo real.”<sup>2</sup>(Ortiz C, Marcelo, p. 1)*

*“lo virtual no es opuesto a lo real, sino que la virtualidad es otra realidad creada socialmente a partir de una interfaz electrónica” (Pierre Levy, 1999, p.3)*

Virtual es utilizado como un término para clasificar lo que es aparente a una realidad, pero sin ser tangible; creada a partir de sistemas o formatos de digitalización. Esta virtualidad ayuda a tener una sensación de presencialidad en un lugar, aunque no se tenga en realidad.

### **BIBLIOTECA VIRTUAL**

---

<sup>2</sup> Ortiz, Marcelo. Programa de Artes Liberales, Universidad Andrés Bello [en línea]  
<<http://content.yudu.com/Library/A1hgiq/ConceptodeVirtualida/resources/index.htm?referrerUrl=>>  
[Consulta: 30 de noviembre de 2011]

La expresión “biblioteca virtual” se utiliza para describir colecciones de recursos web<sup>3</sup>. Es aquella que hace uso de la realidad virtual para mostrar una interfaz y emular un ambiente que sitúe al usuario dentro de una biblioteca tradicional. Hace uso de la más alta tecnología multimedia y puede guiar al usuario a través de diferentes sistemas para encontrar colecciones en diferentes sitios, conectados a través de sistemas de cómputo y telecomunicaciones.<sup>4</sup> (López Guzmán, 2000, p. 21)

Es aquella que da un valor añadido a la biblioteca digital complementándola con servicios bibliotecarios y documentales, en los cuales interviene, de forma constante el elemento humano, que ayuda y complementa la acción del usuario, dándole estos y que aprovecha la respuesta virtual de los usuarios para organizar la información y los contenidos que éste necesita, o para darle las herramientas necesarias para obtener información.<sup>5</sup> (Pérez, 2000 p. 21)

Las bibliotecas virtuales son sistemas basados en la tecnología web que tienen alojadas numerosas bases de datos científicas, muchas de las cuales se hallan en texto completo. (Fitzgerald y Galloway, 2001 p. 21). Si examinamos las definiciones de la tabla, observamos que no está nada clara la diferencia conceptual entre las diversas expresiones. Podemos comprobar cómo, en numerosas ocasiones, la locución “biblioteca digital” es considerada sinónimo de electrónica, virtual, e incluso híbrida.

En lo que sí parecen concordar es en pensar apreciar que la palabra “virtual” se vincula con la prestación de servicios bibliotecarios y documentales a través de Internet y, más claramente, de la tecnología web. Este hecho ha sido necesario analizar y preferir la palabra “biblioteca virtual” como una palabra común capaz de agrupar los diferentes significado, ya que la mayoría de las bibliotecas actuales tiende a una realidad en la que los usuario puedan recuperar la

---

<sup>3</sup> La nueva gestión en las bibliotecas virtuales (Bawden y Rowlands, 1999, p. 21) [en línea] <http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf> [Consulta: 20 de octubre de 2011]

<sup>4</sup> Ibid., (López Guzmán, 2000, p. 21) [en línea] <http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf> [Consulta: 16 de octubre de 2011]

<sup>5</sup> Ibid., (Pérez, 2000, p. 21) [en línea] <http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf> [Consulta: 20 de octubre de 2011]

información desde una referencia bibliográfica en una base de datos, hasta un libro digital.

Para concluir biblioteca Virtual es necesario presentar la diferencia entre esta y la digital, para que no se tengan errores, por ende la digital es una especie de mundo donde se presta más atención al usuario y se ofrece más que documentos electrónicos (que es más un servicio de biblioteca digital), la idea es la simulación de una biblioteca físicamente normal sin importar el tiempo, la hora y el lugar.

## **CARACTERÍSTICAS**

Básicamente no es un sistema separado, sino que está construido por diversas colecciones de acervos creados y administrados por diferentes entidades; Este tipo de Bibliotecas requiere tecnologías específicas para compartir y enlazar diferentes recursos.

### **Bibliotecas Virtuales**

#### **Biblioteca Luis Angel Arango**

<http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/indice>

La Biblioteca Luis Ángel Arango, ofrece servicios de:

- Asesoría a investigadores
- Biblioteca Virtual
- Cajas viajeras
- Referencia Virtual
- Servicio a público en condición de discapacidad
- Solicitud de materiales en línea, préstamo de materiales a nivel nacional
- Visitas a la biblioteca

#### **Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes**

<http://www.cervantesvirtual.com/#>

La biblioteca Miguel de Cervantes ofrece servicios tales como:

- Propuestas de incorporación de nuevas obras al catálogo
- Suscripción de Novedades y Boletín Dulcinea
- Envío de obras y documentos a investigadores por correo electrónico.
- Servicios relacionados con la Investigación y Tesis.
- Servicios relacionados con Editorial.
- Consultas y peticiones en general
- Convenios con instituciones
- Directorio de personas vinculadas a la Biblioteca Virtual

### **Biblioteca Virtual de Economía**

<http://www.eumed.net/cursecon/index.htm>

La biblioteca Virtual de Economía cuenta con:

- Tienda Virtual del grupo Eumednet.
- Encuentros Académicos Internacionales.
- Certificados de participación.

### **REPOSITORIO INSTITUCIONAL**

Una vez teniendo clara la diferencia entre biblioteca virtual y digital es necesario aclarar un poco el termino de repositorio institucional, aunque han sido muchas las definiciones que se han dado de este. Entre ellas, se destacan como las definiciones más apropiadas a esta práctica las siguientes:

- SPARC [Crow, 2002] lo define de forma muy escueta como una colección digital que agrupa y preserva la producción intelectual de una o varias universidades. Establece un objeto de aplicación muy amplio, el conjunto de la producción intelectual de la institución, en el que cabría más allá de los resultados de

investigación y objetos de aprendizaje cualquier otro producto de carácter cultural producido por la institución.<sup>6</sup>

• Clifford Lynch [Lynch, 2003] define un repositorio institucional como un conjunto de servicios que una universidad ofrece a los miembros de su comunidad para la gestión y diseminación de los materiales digitales creados por la institución y sus miembros.<sup>7</sup> Destacable la consideración de servicio que se da al repositorio, como algo dinámico al servicio de la comunidad, más allá de un depósito pasivo de documentos digitales.

## **CARACTERISTICAS**

Estos repositorios institucionales reúnen la producción de una institución que los crea y es la forma más utilizada; actualmente, son más usadas en diferentes organizaciones como las universidades, institutos y comunidades científicas). Es posible que cada una de estas instituciones definan diferentes políticas ya que cada uno de sus usuarios son diferentes y tiene diferentes necesidades, esto con el fin de que los miembros de estas comunidades aporten sus contenidos.

### **Repositorios Institucionales**

#### **Tesis Doctorales en Red**

<http://www.labtic.unipe.edu.ar/blog/labtic/2011/06/13/repositorio-de-tesis-doctorales/>

<http://www.tdx.cat/>

Este sistema permite:

- Publicar Tesis.
- Acceso y difusión de la Tesis.
- Preservación de Tesis.

---

<sup>6</sup> Barrueco, José Manuel. Repositorios institucionales universitarios: evolución y perspectivas. [en línea] <<http://www.fesabid.org/zaragoza2009/actas-fesabid-2009/99-107.pdf>> [Consulta: 20 de noviembre de 2011] p. 100

<sup>7</sup>Ibid., p. 100

### **Biblioteca Universidad Carlos III de Madrid.**

<http://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/2/simple-search?query=archivos>

La Biblioteca de la Universidad Carlos II de Madrid ofrece los servicios de:

- E-Archivo.
- Organización de Contenidos.
- Depósito de Contenidos.
- Navegación por Índices.
- Usuarios.

### **Biblioteca, Universidad Superior Politécnica de Chimborazo**

<http://biblioteca.esPOCH.edu.ec/repositorio.html>

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/>

La Biblioteca, Universidad Superior Politécnica de Chimborazo, ofrece servicios de:

- Préstamos
- Uso de espacio y equipos
- Novedades Bibliotecarias
- Novedades U. Documentales.
- Certificados de No adeudar
- Tesis Digital a Textos completo
- Formación de usuarios
- Elaborar resúmenes
- Citas bibliográficas

### **Biblioteca, Universidad Complutense**

<http://eprints.ucm.es/4432/>

Los servicios que presta la biblioteca Universidad Complutense son:

- Navegación

- Área de Usuarios
- E-Prints Complutense

## DSPACE

<http://www.dspace.org/>

En la actualidad, la creación de las llamadas “colecciones digitales” ha ido incrementando, incluso hasta el día de hoy a alcanzado niveles mundiales. La base de este proyecto es fundamentada en el desarrollo de las múltiples herramientas que contribuyen a su implementación.

La intención primordial de los repositorios digitales es el de estandarizar documentación que aloja conocimientos y resultados obtenidos en un proceso de investigación, previniendo el plagio en estos.

La amplia cobertura en el desarrollo de las herramientas para la creación de repositorios digitales conlleva a un proceso de selección en torno al análisis ante seleccionar la más adecuada según sus características y necesidades benéficas de dichas herramientas. La escogencia se lleva a través de los siguientes criterios:

- *Interfaz*: La forma de presentación al usuario final, así como la presentación a la persona que se ocupa del procesamiento.
- *Flexibilidad*: Adaptación de la herramienta, según las características institucionales.
- *Lenguaje*: Idiomas del ambiente de procesamiento y de la interfaz de recuperación.
- *Contenidos*: Formato de los documentos que acepta en sus colecciones.
- *Procesamiento*: Facilidades para procesar los documentos para una recuperación efectiva.
- *Recuperación*: Formas que tiene el usuario de acceder a los documentos.
- *Requerimientos de sistema*: Características de las computadoras que soportarán la herramienta y de las que harán uso de las colecciones.
- *Servidor Web*: Requerimientos de los servidores en los que se soportará la herramienta.

- *Licencia*: Si es libre o privada.
- *Costo*: Gratis o pago.<sup>8</sup>

DSpaces es una herramienta que permite un mejor manejo en el proceso de gestión de material y/o publicaciones resultantes de actividades en campos de investigación al igual que las de educación y han sido recopiladas en un repositorio de tiempo completo y facilidad en el acceso a los usuarios. La creación de este es resultado obtenido en la colaboración entre la empresa Hewlett-Packard y las bibliotecas de *Massachusetts Institute of Technology*, desde sus inicios es programa ha demostrado ser satisfactorio de acuerdo con las necesidades de estos centros de información que luego fue puesto a disposición de la comunidad internacional, catalogada como herramienta de “*open spurce*” empleada de forma gratuita y licencia GPL.

Para su instalación se usa un sistema operativo Unix, en compañía de una aplicación de Java en su funcionamiento. También incluye un sistema de bases de datos relacionales; Los servidores Web, PostgreSQL, Apache o Tomcat son los indicados en los que pueden ser empleado este repositorio compuesto de las colecciones digitales.

DSpace emplea los estándares de los metadatos DublinCore en la descripción de sus documentos, que pueden ser textos, imágenes, incluso videos entre otros medios que posibilitan la precisión en ellos. La interfaz Web cambia con respecto de la dependencia personal de quien lo usa; de esta forma se dividen según los responsables de la colección, los administradores del sistema y los usuarios, cada uno de formas diferentes; pero todos coinciden en base del idioma inglés. Los usuarios realizan su búsqueda teniendo en cuenta los metadatos declarados por los especialistas o sencillamente por medio de las lista de los documentos por campos, los cuales son: autor, título y fecha.

---

<sup>8</sup>Sarduy Domínguez, Yanetsys. Herramientas para la creación de colecciones digitales [en línea] <[http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14\\_5\\_06/aci19506.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_5_06/aci19506.htm)> [Consulta: 22 de noviembre de 2011]

El software DSpace es un sistema que se encuentra enfocada en cliente /servidor y se ejerce vía web, en otras palabras la mayoría de esta proceso es desarrollado con un navegador estándar como lo son: Internet Explorer, Firefox u Opera.

DSpace puede ser instalado en un sistema operativo de Linux al igual que en uno que emplee Windows, mientras cumpla con estas características:

- Entorno de desarrollo Java 1.4 o superior.
- Herramienta de compilación Apache Ante 1.6.2 o superior
- Sistema de gestión de bases de datos PostgreSQL 7.3 u Oracle 9 o superiores con el juego de caracteres Unicode activados.
- Servidor de aplicaciones JakartaTomCat 4.x o 5.x.<sup>9</sup>

Al comparar a DSpace con aplicaciones con base en formatos AMP (Apache-MySQL-PHP), la instalación DSpace no es tan fácil y requiere la presencia de conocimientos de informática para obtener una configuración adecuada de la base de datos y de su entorno de desarrollo.

Lo mismo ocurre al realizar la configuración de DSpace, concretamente en los ficheros “jsp”, el que en su mayoría de veces es necesario recurrir a la aplicación de orden “ant” para hacerlos operativos.

Adicional de las aplicaciones básicas, para la configuración en una serie de serie de actividades programadas (cron Jobs) el cual permite enviar informes periódicamente a usuarios de la nueva documentación depositada (especie de señal de alerta), indexar el texto completo en los documentos añadidos, genera las miniaturas a los gráficos e informa al administrador de su correcto funcionamiento en el sistema.

DSpace, posee una estructuración de los repositorios de comunicación y colección de las que las comunidades incluyen sub-comunidades y/o las colecciones estan formadas por documentos.

---

<sup>9</sup> Rodríguez-Guirín, Josep-Manuel. Dspace: un manual específico para los gestores de la información y la documentación [en línea] <<http://www.ub.edu/bid/20rodri2.htm>> [Consulta: 22 de noviembre de 2011]

La definición de estas secciones jerárquicas se puede hacer desde la interfaz de administración del sistema <<http://web-address-ono-my-dspace/dspace-admin>>:

## DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DEL SERVICIO

Dspace es un software de código abierto desarrollado por las Bibliotecas del MIT y Hewlett Packard Labs. Es un sistema de repositorio digital que permite capturar y describir documentos digitales. El sistema quedó disponible públicamente en Noviembre de 2002 con una licencia BSD open source. Actualmente esta disponible la versión 1.4.2 que se encuentra en los servidores de Sourceforge.net. Sitio web: <http://sourceforge.net/projects/dspace/><sup>10</sup>

El software está establecido por un grupo de herramientas, para diligenciar contenidos digitales de acuerdo con el modelo OAIS (Reference Model for an Open Archival Information System). Detalles:

1. Sistema Operativo: Linux
2. Servidor Web: Apache Webserver
3. Lenguaje Programación: Java
4. Motor Base de Datos: PostgreSQL
5. Servidor de Páginas Dinámicas: Tomcat servlet engine
6. Motor de Búsqueda Texto Completo: Lucene search engine<sup>11</sup>

Dspace brinda la posibilidad de organizar los documentos por comunidades y subcomunidades que afectan las partes de la unidad de información, tales como Facultades, bibliotecas y Universidades. La arquitectura que maneja Dspace es modular, ya que permite el desarrollo de colecciones multidisciplinarias así como también logra imponer límites institucionales, tales como políticas de acceso.

También hay que aclarar que Dspace trabaja con objetos digitales, que ubica automáticamente los documentos del usuario, por los metadatos reunidos, y los

---

<sup>10</sup> Orellana Alvear, Johanna. Repositorio Dspace del Centro de Investigación y Desarrollo [en línea] <<http://pcd.ucuenca.edu.ec/dspace/bitstream/123456789/19/1/informe.pdf>> [Consulta: 24 de noviembre de 2011] p. 2

<sup>11</sup> ibid, p. 1

identificadores digitales. Una vez realizado el proceso, estos son indexados para permitir al sistema visualizar colecciones similares y buscar documentos independientes.

## **MISIÓN DEL SERVICIO**

La misión de este servicio es proporcionar liderazgo e innovación en tecnologías basándose en una nube principalmente para todas las unidades de información, centros de investigación, y organizaciones de patrimonio cultural, con este sistema no solo se cubre el área metropolitana, si no, también las subregiones que se encuentran en diferentes lugares, y de esta forma suplir algunas necesidades de información.

## **A QUIENES VA DIRIGIDO**

A todos los usuarios que requieran este tipo de información, especialmente a los usuarios de la biblioteca Padre Rafael García-Herreros, con sus estudiantes, docentes, investigadores, la comunidad en general.

## **TIPO DE CONTENIDO QUE SE ACEPTARAN**

Para este proyecto se iniciará con las tesis con las que cuenta la unidad de información, y con los formatos ya diligenciados que está posea.

## **TIPO DE ARCHIVOS QUE SE ACEPTARAN**

Como en la mayoría de los repositorios institucionales en Dspace el proceso para la publicación de documentos corre en gran parte a cargo de los mismos autores. Pues estos son los que autorizan que la tesis sea montada a la plataforma por un integrante de la biblioteca encargada del proceso, cediéndole a la universidad los derechos sobre el trabajo que desean montar.

Dspace ofrece como una opción, este programa permite crear un paso anticipado a la publicación definitiva, este consistente en la revisión de los documentos y a analizar la descripción realizada por parte de otros miembros de la comunidad.

En conclusión, para realizar una publicación de un documento en Dspace se debe seguir los siguientes pasos:

1. Autor.
2. Elección de la colección en la cual se debe publicar el documento.
3. Descripción del documento (metadatos).
4. Asignación del fichero correspondiente al documento (preferentemente en formatos abiertos como PDF, XML, TXT, HTM, HTML, JPG, etc.).
5. Elección de la licencia de derechos de autor ([FormatosTesisDigitales](#)).
6. Revisión del documento y de la descripción por parte de otros miembros (opcional).
7. Publicación definitiva del documento.<sup>12</sup>

## **DERECHOS DE AUTOR**

Los derechos de autor esta constituidos por los formatos BIB-01: Formato de identificación del trabajo de grado.

- BIB-02: Formato de autorización de uso a favor de la Corporación Universitaria Minuto de Dios (debe ser autenticado en notaría).
- BIB-03: Formato sesión de derechos de Autor (debe ser autenticado en notaría), una vez el estudiante diligencie estos formatos, con sus respectivas autenticaciones, debe llevar estos con el CD, para que la biblioteca realice los procesos necesarios y pueda subirlo al repositorio institucional.

## **METADATOS A UTILIZAR**

Los metadatos requeridos para iniciar el proyecto son:

### **PLANTILLA CD (PROGRAMAS DE COMPUTADOR, ACOMPAÑANTES DE LIBRO, TESIS DIGTALES)**

**ETIQUETA LIDER:** Esta etiqueta se debe predefinir de la siguiente forma.

- Estado del Registro : n

---

<sup>12</sup> Rodríguez-Guirín, Josep-Manuel. Op. Cit.

- Nivel Bibliografico: m
- Codificación de caracteres: a
- Frma de catalogación descriptiva: a
- Tipo de registro: a

**ETIQUETA 008:** Se debe predefinir de la siguiente manera.

- Fecha: la del libro
- País de publicación: Ck por Colombia, se debe cambiar si es de otro país.
- Nivel de Audiencia: g
- Tipo de archivo: d
- Publicación gubernamental: 0
- Idioma: spa por español
- Tipo de fecha: s

**ETIQUETA 040:** Fuente de Catalogación

Subcampo a: UNIMINUTO  
b: spa

**ETIQUETA 041:** Código de idioma

Subcampo a:spa por español  
h: si tiene traducción el otro idioma ejemplo eng por ingles, fre por francés

**ETIQUETA 090:** Clasificación Local

Subcampo a: Signatura topográfica

**ETIQUETA 100:** Autor principal

Subcampo a: Apellido, Nombre  
e: Rol ejemplo compilador comp., editor ed., traductor trad.

**ETIQUETA 110:** Autor corporativo

Subcampo a:  
e:

**ETIQUETA 111:** Autor Reunión

Subcampo a:  
c:

d:

n:

**ETIQUETA 245:** Título

Subcampo a:

b:

c:

**ETIQUETA 256:** Características del Archivo

Subcampo a:

**ETIQUETA 250:** Edición

Subcampo a: se ingresa a partir de la segunda edición

**ETIQUETA 260:** Pie de Imprenta

Subcampo a: Ciudad

b: Editorial

c: Fecha

**ETIQUETA 490:** Serie

Subcampo a: Título de la serie : área

v: número de la serie

**ETIQUETA 300:** Descripción Física

Subcampo a: Páginas

b: Detalles físicos, ilustraciones, fotografías, mapas

c: Material acompañante

**ETIQUETA 500:** Nota General

Subcampo a: se pone en este subcampo si el texto incluye índice, o si el prólogo es elaborado por el nombre de la persona, que aparece en la portada

**ETIQUETA 502:** Nota de Tesis

Subcampo a:

**ETIQUETA 504:** Nota Bibliográfica

Subcampo a: Siempre y cuando este supere las 10 páginas, si es menos se ingresa que el texto incluye bibliografía

**ETIQUETA 502:** Nota de Tesis

Subcampo a:

**ETIQUETA 520:** Nota de Resumen

Subcampo a:

**ETIQUETA 534:** Nota de Versión

Subcampo t:

**ETIQUETA 538:** Sistema de detalles

Subcampo a:

**ETIQUETA 650:** Materia en general

Subcampo a: Encabezamiento Temático Descriptor deben haber como mínimo 4 descriptores por tesis

v: Subdivisión de Forma

x: Subdivisión General

y: Subdivisión Cronológica

z: Subdivisión Geográfica

**ETIQUETA 700:** Coautor Personal

Subcampo a: Apellidos y nombres, de más autores

\_\_\_\_\_ e: Rol

**ETIQUETA 710:** Coautor Corporativo

Subcampo a: Nombre de la institución y entre paréntesis las siglas

\_\_\_\_\_ b: Unidad subordinada

Se utilizarán estos metadatos, porque están estipulados desde el sistema de bibliotecas (sede de Bogotá), por supuesto que es necesario aclarar que se puede modificar algunos campos de acuerdo al contexto que cada sede maneja.

## MARCO DE REFERENCIA

La Biblioteca Padre Rafael García Herreros, seccional Bello no cuenta con algún antecedente o iniciativa para crear un repositorio institucional.

Se propone como actividad principal la fundación de un repositorio institucional la sede de Bello pero que tenga cobertura en todas las sedes, brindando un servicio de calidad, al alcance de todos, ya que no cuentan con bibliotecas físicas adecuadas y mientras ocurre esto se puede apoyar la academia desde la virtualidad.

Bogotá es la sede principal y todas las sedes funcionan como una red, es decir, cada sede trabaja en conjunto con la sede principal, aunque trabajar en red es un objetivo, no siempre se lleva a cabo. Esta sede ya ha implementado un repositorio institucional, y aunque el ideal es agruparse a este proyecto para iniciar el repositorio institucional en la sede de Bello, para seguir con las mismas normas de digitalización, y seguir con un estándar para las tesis.

Hay que aclarar que la biblioteca seccional bello, cuenta con un formato donde el estudiante sede los derechos de sus trabajos de grados a la universidad, para consulta de los estudiantes, administrativos, investigadores y demás comunidad interesada en estas.

Para llevar a cabo este proyecto desde la sede principal se tomó la decisión de que la base para llevar a cabo este proyecto es el sistema de Aleph para la catalogación de las tesis, Aleph es un sistema integrado y completo donde se realizan todos los procesos de la biblioteca, sin distinguir el tipo de biblioteca o su tamaño, de esta forma el sistema proporciona una solución completa que gestiona los módulos de circulación y préstamo, catalogación, las publicaciones periódicas, prestamos interbibliotecarios y demás procesos de los que se encarga el personal de las bibliotecas y su usuarios.

Este sistema es considerado como una solución de alto rendimiento para todo tipo de instituciones bien sea de investigación, bibliotecas, centros de información, ya que este ofrece adaptaciones de acuerdo a las necesidades de cada una de estas.

Aleph cuenta con 8 módulos, los cuales proporcionan un completo control sobre los procesos bibliotecarios, estos módulos son:

**1. Administración:** El bibliotecario de sistema dispone mediante este módulo de una serie de herramientas que le permiten gestionar la administración de las tablas de Aleph y la configuración del sistema.

**2. Adquisiciones y publicaciones en serie:** Desde aquí, el personal controla y gestiona todos los procesos de pedido y recepción de materiales, así como las reclamaciones, los presupuestos o cualquier otro elemento secundario. También permite gestionar todos los procesos relacionados con las publicaciones en serie.

**3. Catalogación:** Permite importar y exportar registros, catalogar en diferentes versiones del formato MARC o en formato libre, crear plantillas, revisar la catalogación de documentos, utilizar la ayuda para catalogar, etc.

**4. Autoridades:** Mediante el módulo de autoridades, el bibliotecario controla la base de datos de los encabezamientos aceptados de títulos, personas, entidades y materias. Este módulo tiene en cuenta la condición multilingüe de ciertos catálogos, facilitando la gestión de listas de autoridades paralelas en diferentes idiomas.

**5. Web OPAC:** Permite que los usuarios realicen búsquedas en catálogo, circulación y préstamos interbibliotecarios. Pueden acceder al sistema como invitados o como usuarios registrados, personalizando su entorno y adaptándolo a sus necesidades. Dispone, además, de potentes herramientas de búsqueda y múltiples índices que permiten una óptima recuperación de la información.

**6. Préstamo interbibliotecario:** Permite gestionar la solicitud de préstamos interbibliotecarios, tanto entrantes como salientes de una manera muy sencilla. Con Aleph los usuarios podrán realizar todas las solicitudes a través de herramientas web que facilitan la relación bibliotecario-usuario.

**7. Bibliografías recomendadas y reservas:** Este módulo facilita la información relacionada con los cursos impartidos por la institución, así como la creación de bibliografías recomendadas de curso.

**8. Aleph Digital Asset Module (ADAM):** Permite acceder a las colecciones digitales multimedia, así como a los metadatos asociados a los objetos de dichas colecciones a través del entorno.<sup>13</sup>

Es importante aclarar que la información de las tesis es ingresada en Aleph pero cuando el estudiante va a buscar dicha información, el sistema hace la recuperación por Dspace, en este espacio encontrará el acceso a texto completo de los documentos producidos por la Corporación Universitaria Minuto de Dios. El repositorio está organizado por comunidades y colecciones, clasificando la información por temas de interés general. En él va a encontrar tesis de grado, monografías, periódicos y publicaciones institucionales.

## **BIBLIOTECA RAFAEL GARCÍA-HERREROS**

El Sistema Nacional de Bibliotecas Rafael García - Herreros, conserva las tesis que los estudiantes de pregrado y posgrado realizan con fines exclusivos de consulta.

Los requisitos principales para la entrega de las Tesis de Grado se encuentran en el formato [RequisitosTesisDigitales](#)

## **REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO EN FORMATO DIGITAL**

### **ESTANDARES TÉCNICOS**

- El trabajo de grado deber estar en realizado en Word, para ser luego ser convertido en formato **PDF** con sus respectivas políticas de seguridad
- Los planos en Autocad en versión 14 o superior y la extensión debe ser DWF
- Los dibujos, partituras, plegables, fotografías se deben escanear y ser parte del archivo digital
- Utilizar normas Icontec; APA

---

<sup>13</sup> Sistema Integral de Gestión de Bibliotecas [en línea] [http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP\\_aleph\\_MR.pdf](http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP_aleph_MR.pdf) [Consulta: 11 de noviembre de 2011]

## PRESENTACIÓN FÍSICA

1. Estuche para DVD
2. Entrega del trabajo de grado una copia en formato CD ó en DVD
3. Carátula normas ICONTEC o APA

## DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS

- Datos del trabajo de grado **BIB-01**
- Autorización de su uso a favor de la universidad **BIB-02 (Autenticar en Notaría)**
- Cesión de derechos de autor a favor de la universidad **BIB-03(Autenticar en Notaría)**

## PROCEDIMIENTO ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO

- Recepción por parte de la facultad y/o departamento del trabajo de grado
- Solicitar al estudiante diligenciar el formato **BIB-01**
- Enviar la copia del trabajo de grado y los respectivos formatos **BIB-02 y BIB-03** a Biblioteca con una relación de los trabajos entregados

Adicionalmente se deben diligenciar los siguientes formatos:

- BIB-01: Formato de identificación del trabajo de grado.
- BIB-02: Formato de autorización de uso a favor de la Corporación Universitaria Minuto de Dios (debe ser autenticado en notaría).
- BIB-03: Formato sesión de derechos de Autor (debe ser autenticado en notaría).

Los Formatos BIB-01, BIB-02 y BIB-03 se encuentran en el documento [Formatos Tesis Digitales](#).

BIB-01: Formato de identificación del trabajo de grado.

Ver imagen

BIB-02: Formato de autorización de uso a favor de la Corporación Universitaria Minuto de Dios (debe ser autenticado en notaría).

Ver imagen

BIB-03: Formato sesión de derechos de Autor (debe ser autenticado en notaría).

Ver imagen

Estos Formatos fueron elaborados en la sede principal de la Corporación Universitaria Minuto de Dios, con la ayuda del Bibliotecólogo Fernando Garzón y los abogados de la Universidad.<sup>14</sup>

### ***Formato de presentación para el estuche para CD ó DVD***

---

<sup>14</sup> Biblioteca Padre Rafael García Herreros [en línea] <http://biblioteca.uniminuto.edu/index.php/entrega-trabajos-de-grado> [Consulta: 10 de noviembre de 2011]

## MARCO CONTEXTUAL

Para iniciar con el proyecto de un repositorio institucional en la unidad de información es necesario empezar por identificar los elementos conceptuales en los cuales se basa dicho proyecto, asimismo se planteará un equipo de trabajo con especializado en el área, vinculados a la institución, estos apoyaran el proceso de selección y validación del software para llevar a cabo la biblioteca digital – virtual

En la actualidad existe un gran reto, el cual es aprender a convivir con el constante crecimiento de producción y circulación de información, por esta razón cada vez mas aumenta la velocidad y el cambio en las necesidades y las expectativas de los usuarios de la biblioteca. Dadas estas condiciones se debe entonces preguntar ¿Cuál debe ser el papel de las Bibliotecas Digital - Virtual? para dar respuesta a ello, es necesario recopilar información y analizar estos textos e incorporar los elementos conceptuales que sean útiles para construir la respuesta a dicho interrogante.

Para comenzar a construir la respuesta, se deben abordar primero la definición de la biblioteca digital “Es un repositorio de acervos y contenidos digitalizados, almacenados en diferentes formatos electrónicos por lo que el original en papel, en caso de existir, pierde supremacía. Generalmente, son bibliotecas pequeñas y especializadas, con colecciones limitadas a sólo algunos temas”<sup>15</sup>

Seguidamente se debe definir de igual forma la biblioteca virtual “Es aquella que hace uso de la realidad virtual para mostrar una interfaz y emular un ambiente que sitúe al usuario dentro de una biblioteca tradicional. Hace uso de la más alta tecnología multimedia y puede guiar al usuario a través de diferentes sistemas para encontrar colecciones en diferentes sitios, conectados a través de sistemas de cómputo y telecomunicaciones”<sup>16</sup>

---

<sup>15</sup>FABRA PEREZ, Cristina y NUÑO MORAL, María Victoria. La nueva gestión en bibliotecas virtuales [documento electrónico]. Disponible en <http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf>. [consultado el 16 de Septiembre de 2011].p. 20

<sup>16</sup> Ibíd., p. 21

La misión de ambas Bibliotecas es aportar información valiosa demandada por los profesionales y responsables de las decisiones de las instituciones en las que se encuentran inmersas, ya que la razón de ser es la satisfacción de una necesidad.

Se acuerda que sus principales funciones deben ser:

- Realizar un tratamiento exhaustivo de los documentos, que permita obtener una mayor información.
- Actualización continúa de materiales y catálogos
- Proporcionar información de manera rápida y eficaz.
- Difusión activa de la información mediante resúmenes y/o boletines.
- Difusión selectiva de la información.
- Acceso a bases de datos especializadas del sector de interés de la biblioteca.

Las colecciones de una biblioteca Digital - Virtual debe ser:

- Literatura gris o de escasa difusión: tesis, proyectos, actas de congresos y conferencias, publicaciones oficiales, etc. Que sería nuestro caso, enfocarnos por el momento en las tesis que tiene la universidad.
- Información publicada: publicaciones periódicas de materiales presentes constantemente en estas bibliotecas, como vehículo preferido del conocimiento científico.
- Monografías, normas, patentes, obras de referencia, información generada internamente por la institución en que se ubica: literatura gris (papeles de trabajo, correspondencia), informes, estudios, proyectos, etc.
- Información disponible a través de fuentes externas a la institución: bases de datos, catálogos de otras instituciones, etc.
- Documentos técnicos: patentes, normas, especificaciones, obras de referencia especializada, incluyendo publicaciones estadísticas, bibliografías especializadas, revistas de resúmenes y referencias, etc.

Este tipo de colecciones se describirán por su utilidad y actualización continua; por la realización de cambios en los fondos no relevantes; por la indagación de documentos antes de una publicación formal; por el acceso directo a las colecciones vivas, y más que todo de revistas científicas, consiguiendo poseer las publicaciones de los años anteriores en depósitos secundarios.

Las Bibliotecas Digital - Virtual debe estar enfocada en:

4. Gestión de documentos
5. Portales
6. Aula virtual
7. Bibliotecas digitales
8. Publicaciones digitales
9. Directorio de recursos
10. Entornos de colaboración = wiki
11. Blogs

Las funciones de la biblioteca especializada digital - virtual deben ser en general iguales a las funciones de las bibliotecas convencionales, cuya principal función es proveer información de manera rápida y eficaz para satisfacer la necesidad de sus usuarios, lo que se transforma en este tipo de biblioteca es el nivel de la información. Y en cuanto a los servicios que esta presta, estos también coinciden con los servicios que puede prestar otra biblioteca (servicio de referencia, Difusión Selectiva de Información, Colecciones etc.), por ello el rol del bibliotecólogo en estas bibliotecas también es igual que en las unidades de información tradicionales.

Después de analizar algunos conceptos claves que ayudan a identificar y a diferenciar la biblioteca digital - virtual de otro tipo de biblioteca es importante percibir la comunidad de usuarios que atiende y que están permeados por la actual sociedad de la información, la cual de una u otra manera concreta nuevos requerimientos en la prestación de los servicios de la biblioteca, pues el usuario en la actualidad requiere cada vez más informarse de manera oportuna, rápida sin verse afectada por las barreras que puedan existir como de lugares y tiempo.

Para dar una respuesta a las necesidades de los usuarios actuales, la Unidad de Información debe desarrollar nuevos servicios (apoyados por las funciones y procesos que el bibliotecólogo estipule) que le permitan satisfacer las demandas de información en estas condiciones e implementar las nuevas tecnologías a los servicios ya existentes para el propio beneficio de la biblioteca y de sus usuarios; se debe dejar en claro que no se trata de ser modernos simplemente por serlo, se trata de analizar preliminarmente un desarrollo o ejecución lo que realmente necesitan los usuarios de la biblioteca, y de esta forma ofrecerles y permitirles el acceso a la información, para llevar a cabo este propósito es indispensable el

apoyo de las nuevas tecnologías de información y comunicación (TIC) y sus aplicaciones, como también una adecuada gestión de información.

De igual forma se recomienda que el profesional de la información como la biblioteca misma, esté siempre en miras de mejorar el rendimiento y calidad de los servicios que se ofrecen, los que deberán apuntar a la integración de diversos productos y servicios que estén en la biblioteca o en otras unidades e información, debe ser semejantes en el idioma computacional, todo esto con el fin de ofrecer mayor cobertura y acceso a la información, condiciones que al ser desarrollada adecuadamente permitirá optimizar la atención de los usuarios, los procesos y los recursos de la biblioteca, siempre buscando satisfacer las demandas de información de los usuarios e incrementar la participación e interacción del usuario con la información e incluso con el personal de la biblioteca.

Para conservar e implementar nuevos servicios en la biblioteca digital – virtual, el profesional de la información debe tomar plena conciencia de la finalidad de su profesión y esta es el servicio a los usuarios, deberá tener la inquietud y la capacidad de descubrir las necesidades de la comunidad usuarios a la que atiende y traducir dichas necesidades en demandas teniendo la voluntad de adaptar los servicios a la evaluación de la demanda.

A casusa de las nuevas demandas de información de los usuarios la biblioteca se ve cada vez más sometida a drásticos cambios que de no ser surfeados con éxito pueden poner en riesgo la existencia y la sostenibilidad en el tiempo de la biblioteca digital –virtual; por lo que a dicho cambio acelerado y expansivo en la biblioteca deberá afrontar replanteando periódicamente sus proceso, servicios y por supuesto el rol del bibliotecólogo de este tipo de bibliotecas con un enfoque mucho más abierto y participativo en la sociedad y por consiguiente con sus usuarios, aunque el futuro es impredecible, se puede predecir que el cambio es y será constante, por ello el futuro de las bibliotecas y su rol digital - virtual será un futuro que modifica y desarrolla nuevos servicios de acuerdo a las nuevas exigencias y necesidades de sus usuarios, donde la conciencia por la innovación, la optimización y adecuado uso de los recursos estarán siempre permeando las estrategias creadas e implementas para una mejor prestación de los servicios.

El futuro consiste en estar actualizados e implementar las herramientas tecnológicas necesarias para ofrecer un alto índice de satisfacción de las necesidades de los usuarios de la biblioteca digital - virtual, donde los servicios se verán modificados por los referentes de otras bibliotecas y tecnológicos (modelos a seguir) sino también por los usuarios y los proveedores (fuentes actualizadas de información sobre tecnologías y tendencias futuras), quienes con sus sugerencias, observaciones y comparaciones estarán dando las pautas a seguir para la implementación y desarrollo de mejores y nuevos servicios como para el mejoramiento de los ya existentes.

## **TIPOLOGÍA DE USUARIOS**

Son usuarios internos los miembros del personal académico y administrativo, estudiantes adscritos con categoría de estudiantes de técnicas, tecnologías, pregrado, postgrado y maestría y los investigadores de la Universidad.

Un estudiante podrá tener la categoría de usuario interno si cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Estar matriculado en la Universidad en cualquiera de los programas técnicas, Tecnologías, carreras profesionales, postgrados y maestría que esta ofrece.
- El estudiante deberá mostrar en la biblioteca su carne vigente para solicitar préstamo u otro servicio al que tenga derecho.
- La Coordinación del programa garantizará la devolución del material propiedad de la biblioteca que se le haya proporcionado al estudiante matriculado en la Universidad con carne vigente que lo acredita como usuario interno al momento del préstamo.
- El usuario interno realizará el préstamo sólo en el periodo de vigencia del carne

Los demás usuarios se consideran como usuarios externos, este tipo de usuarios son los visitantes, gente de la comunidad y los estudiantes de los colegios que tiene algún convenio con la institución. Para tener acceso a las salas de lectura los usuarios externos deberán registrarse y tendrán que dejar en depósito una carne vigente con fotografía.

## **METODOLOGÍA**

La población a la cual se desea prestar este servicio, es básicamente a los estudiantes de la Facultad de Educación, ya que estos son estudiantes a distancia y por diferentes motivos no pueden acceder a una biblioteca constantemente, de igual forma brindar apoyo a los diferentes CERES entre los que se encuentran Bagre, Chinchina, Pereira, y la zona de Urabá que a su vez se divide en Uraba y Apartado con sus estudiantes de Educación a distancia, claro está que hay que resaltar que ayudaría toda la comunidad uniminutense, pues no excluye a ninguna de las sede, ni a ninguna modalidad de estudio.

Una forma de iniciar la biblioteca digital – virtual es diseñando una matriz que cubra cada objetivo, asignando los recursos, tiempo y personal necesarios para realizarlo. Una vez diseñada la matriz de referencia que se adecue a nuestras necesidades deberemos analizar punto por punto cada una de las tareas requeridas para el desarrollo del producto final. Describiremos ciertas claves para acometer algunas de ellas: formación de la colección, tratamiento y servicios de difusión.

## **LA FORMACIÓN DE LA COLECCIÓN**

En muchas ocasiones, la creación de una biblioteca digital - virtual no pasa por la digitalización de documentos propiamente dicha, pero en algunas unidades de información es imprescindible realizar algún tipo de operación de esta naturaleza. Es aconsejable marcar los objetivos del proyecto de digitalización no sólo por parte del Servicio de Biblioteca, sino también por parte de los usuarios, de manera que se garantice el éxito del proyecto. Por esto es recomendable crear un grupo que trabaje en la elaboración y selección de propuestas formado por: personal docente, alumnos de todos los semestres, personal Administrativo y personal de la biblioteca. Cuando se aborda un proyecto de digitalización - virtualidad, es fundamental tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las prohibiciones legales al respecto que existen en nuestro país.
- Las particulares de la documentación teniendo en cuenta su conservación, la calidad de la imagen final.
- Las necesidades de nuestros usuarios.

Una vez teniendo en claro todos los límites legales que se deben tener en cuenta en este tipo de proyecto, es necesario realizar una selección óptima. Así se asegura un servicio de calidad que no admita excesivos costos durante el proceso de digitalización -virtualidad. Es recomendable la consulta de proyectos previos cuya autoridad sea ampliamente reconocida o bien sea de similares características al nuestro. Para no entrar en particularidades recomendamos atender los criterios señalados por la Library of Congress, que considera los siguientes puntos:

1. El valor del documento, la condición, el uso, la peculiaridad del texto original.

## **LOS METADATOS**

Para iniciar con la creación de la plantilla y los campos, es necesario definir que son los metadatos “El metadato de conjunto de datos se puede asemejar a una ficha bibliográfica, esta permite conocer algunas de las características generales de un libro, como por ejemplo la fecha de publicación, el autor, el título, unas palabras clave y algunas veces el resumen, por su parte el metadato de conjuntos de datos nos permite saber: que información hay disponible, quién es su custodio, como esta estructurada dicha información y algo muy importante, cuáles son sus condiciones de acceso y uso a la misma.”<sup>17</sup>

Ercegovac (1999) afirma que un metadato describe los atributos de un recurso, teniendo en cuenta que el mismo puede consistir en un objeto bibliográfico, registros e inventarios archivísticos, objetos geoespaciales, recursos visuales y de museos o implementaciones de software. Aunque puedan presentar diferentes niveles de especificidad o estructura, el objetivo principal es el mismo: describir, identificar y definir un recurso para recuperar, filtrar, informar sobre condiciones de uso, autenticación y evaluación, preservación e interoperatividad.

Otros autores como Duval et al. (2002) y Woodley et al. (2003), que aportan definiciones del término metadato específicos para determinados tipos de

---

<sup>17</sup> Red Nacional de Metadatos [en línea] <<http://www.siac.net.co:8088/web/sib/red-nacional-de-metadatos>> [Consulta: 13 de noviembre de 2011]

recursos de información que se encuentran tanto en forma física como digital (archivos, museos, librerías), enfatizan en las funciones que desempeñan los metadatos y sugieren la definición “datos estructurados sobre datos” para ese término.

## **EL PROCESO DE DIFUSIÓN**

Como ya se ha mencionado, los servicios ofertados por las bibliotecas digitales - virtuales aplican los tradicionales a los nuevos medios técnicos de que se disponen.

De esta manera, se pueden ofrecer servicios propios en cualquier biblioteca actual —referencia, difusión selectiva de la información, búsquedas bibliográficas, etc. —, pero también otro tipo de servicios menos habituales, como el acceso directo a ciertos materiales de difícil suministro por su carácter casi único en entornos universitarios, como el material docente, los trabajos de grado tanto de pregrado como de posgrados y algunos de maestría, etc.

## **RESULTADOS**

Con este anteproyecto se pretende iniciar la construcción de un acervo digital cubriendo la mayor áreas posibles y de esta forma aportar un valor agregado tanto a la biblioteca como a los usuarios, y a su vez organizar un proceso bibliotecológico (brindar la información necesaria en el momento necesario) y facilitar la búsqueda, recuperación y acceso de la información tanto para los usuarios como para el personal que labora en la unidad de Información

En este momento la sede de Bello tiene para este proyecto 300 tesis con la información requerida, para este informe se realizo en conjunto con el docente Alexander Betancur un formulario para ingresar la información de una forma más eficiente, donde se mencione las fechas y las horas de ingreso de cada texto. En el anexo 18 encontrará el formato.

## **CONCLUSIONES**

Para concluir esta práctica, en la cual se destaca la importancia del repositorio institucional y se analiza la incorporación de esta a la biblioteca, ya que con una nueva interfaz de búsqueda y una interacción dinámica facilitará no solo el manejo de los documentos, sino también la búsqueda de los mismos construyendo así una estructura más para biblioteca con la creación de un repositorio institucional.

Este trabajo permite el acceso a colecciones que desde lo impreso sería más difícil de consultar por lo lejano de las ciudades a nivel nacional en el Sistema Uniminuto, permitiendo que no solo sea consultas por las seccionales, sino también por las diferentes regiones, ya que el sistema nacional cubrirá toda la necesidad de información independientemente del lugar donde este el usuario.

Se realizó un análisis a las herramientas para la construcción del repositorio institucional, estas herramientas estaban disponibles a través de internet y se determinó según sus características, cual es la más adecuada para implementar en la Universidad, en este caso se utilizará Dspace.

Esta práctica tiene el propósito de facilitar el manejo de documentos, la búsqueda y la organización de un repositorio institucional, brindando la información y la estructura de los trabajos de grados, la cual permite ver todos los documentos en una sola pantalla de forma organizada, permitiendo al usuario tener acceso a los documentos, revisar referencia o textos completos en muy poco tiempo.

## **RECOMENDACIONES**

Ser crítico y exigente con la información que contenga el repositorio, desde los jurados, la entrega a biblioteca y su permanencia en el repositorio.

Mantener, actualizar y probar continuamente la interfaz para que no se tengan dificultades

Registrar el repositorio en todos los directorios nacionales e internacionales. Especialmente se recomienda registrarlo en aquellos que se referencian para este tipo de prácticas.

En los metadatos es muy recomendable utilizar formatos adicionales que permitan a los

Proveedores de servicios ofrecer más y mejores servicios de valor añadido. Al menos, para los documentos sería recomendable utilizar formatos adicionales como el MARC.

Continuar con la práctica en el siguiente semestre

## ANEXOS

### Biblioteca Digital

#### Ilustración 1: Universidad del Belgrano en Argentina

<http://ubbd.ub.edu.ar/portal/>



Universidad Belgrano en Argentina 1

#### Ilustración 2: Biblioteca Nacional de Colombia

<http://www.bibliotecanacional.gov.co/?idcategoria=38888>



Biblioteca Nacional de Colombia 1

**Ilustración 3: Biblioteca Digital OEI (Organización de los estados iberoamericanos para la educación, la ciencia y la cultura)**

<http://www.oei.es/bibliotecadigital.php>



Biblioteca Digital OEI (Organización de 1

**Biblioteca Virtual**

**Ilustración 4: Biblioteca Luis Ángel Arango**

<http://www.banrepcultural.org/blaavirtual/indice>



Biblioteca Luis Ángel Arango 1

**Ilustración 5: Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes**

<http://www.cervantesvirtual.com/#>



Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes 1

**Ilustración 6: Biblioteca Virtual de Economía**

<http://www.eumed.net/cursecon/index.htm>

The screenshot displays the 'CIVIVI' section of the Eumed.net website. At the top, it features a navigation menu with 'HOME', 'CONTACTO', 'SERVICIOS', 'AYUDA', 'ENLACES', 'INFORMACIÓN', 'CONTACTO', 'SERVICIOS', 'AYUDA', 'ENLACES', 'INFORMACIÓN'. Below the menu, there is a search bar and a 'Jugar Ahora' button. The main content area is titled 'CIVIVI' and contains the following sections:

- CONTENIDOS DE LA ENCICLOPEDIA EUMED:**
  - ENCICLOPEDIA EUMED:** Busca en los contenidos en Internet de las Ciencias Económicas y Sociales.
  - ENCICLOPEDIA EUMED:** Aprende conceptos básicos de forma gratuita de forma a la vez.
  - ENCICLOPEDIA EUMED:** Puede acceder a información de la Economía.
- BIBLIOTECA VIRTUAL DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD:**
  - LIBROS GRATIS DE ECONOMÍA, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES:** Libros gratis de Economía, Derecho y Ciencias Sociales.
  - TESIS DOCTORALES EN ECONOMÍA Y SOCIEDAD:** Tesis doctorales en Economía y Ciencias Sociales.
  - LIBROS GRATIS DE ECONOMÍA, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES:** Libros gratis de Economía, Derecho y Ciencias Sociales.
  - LIBROS GRATIS DE ECONOMÍA, DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES:** Libros gratis de Economía, Derecho y Ciencias Sociales.
- REVISTAS ACADÉMICAS:**
  - Revista de Ciencias Sociales:** Revista de Ciencias Sociales.
  - Revista de Economía y Ciencias Sociales:** Revista de Economía y Ciencias Sociales.
  - Revista de Economía y Ciencias Sociales:** Revista de Economía y Ciencias Sociales.

On the right side, there is a sidebar with a calendar for November 2011, a '¿Qué son?' section, and a '¿Cómo funciona?' section. At the bottom, there are several small advertisements and logos, including 'Lamondiv' and 'China'.

Biblioteca Virtual de Economía 1

Repositorio Institucional

Ilustración 7: Tesis Doctorales en Red

<http://www.labtict.unipe.edu.ar/blog/labtict/2011/06/13/repositorio-de-tesis-doctorales/>

<http://www.tdx.cat/community-list>



Tesis Doctorales en Red 1

**Ilustración 8: Biblioteca Universidad Carlos III de Madrid.**

<http://e-archivo.uc3m.es/handle/10016/2/simple-search?query=archivos>



Biblioteca Universidad Carlos III de Mad1

**Ilustración 9: Biblioteca, Universidad Superior Politécnica de Chimborazo**

<http://biblioteca.esPOCH.edu.ec/repositorio.html>

<http://dspace.esPOCH.edu.ec/>



Biblioteca, Universidad Superior Politécnica

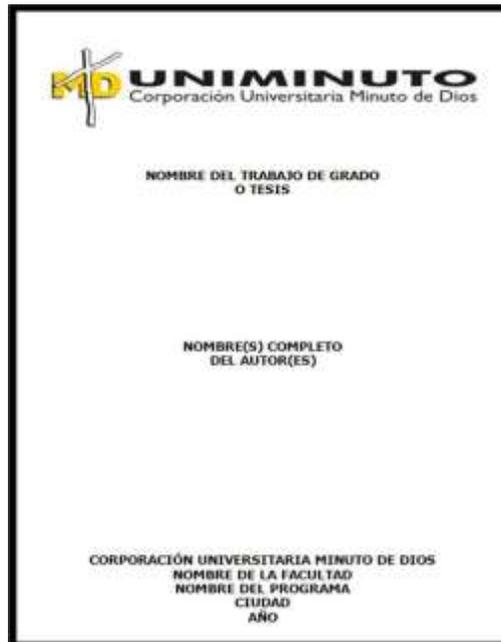
### Ilustración 10: Biblioteca, Universidad Complutense

<http://eprints.ucm.es/4432/>



Biblioteca, Universidad Complutense 1

### Ilustración 11: Formato de presentación para el estuche para CD ó DVD



Formato de presentación para el estuche 1

**Ilustración 12: Formato de marcación para CD ó DVD**

**NOMBRE DEL TRABAJO DE GRADO O TESIS**

**NOMBRE(S) COMPLETO DEL AUTOR(ES)**



**CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
NOMBRE DE LA FACULTAD  
NOMBRE DEL PROGRAMA  
CIUDAD  
AÑO**

Formato de marcación para CD ó DVD 1

**Ilustración 13: Requisito para la presentación de trabajo de grado.**



**BIBLIOTECA RAFAEL GARCÍA-HERREROS**

**REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DE GRADO EN FORMATO DIGITAL**

**ESTANDARES TÉCNICOS**

- El trabajo de grado debe estar en realizado en Word, para ser luego ser convertido en formato **PDF** con sus respectivas políticas de seguridad
- Los planos en Autocad en versión 14 o superior y la extensión debe ser DWF
- Los dibujos, partituras, plegables, fotografías se deben escanear y ser parte del archivo digital
- Utilizar normas (contec) APA

**PRESENTACIÓN FÍSICA**

- Estuche para DVD
- Entrega del trabajo de grado una copia en formato CD ó en DVD
- Carátula normas ICONTEC o APA

**DILIGENCIAMIENTO DE FORMATOS**

- Datos del trabajo de grado **BIB-01**
- Autorización de su uso a favor de la universidad **BIB-02 (Autenticar en Notario)**
- Cesión de derechos de autor a favor de la universidad **BIB-03(Autenticar en Notario)**

**PROCEDIMIENTO ENTREGA DE TRABAJOS DE GRADO**

- Recepción por parte de la facultad y/o departamento del trabajo de grado
- Solicitar al estudiante diligenciar el formato **BIB-01**
- Enviar la copia del trabajo de grado y los respectivos formatos **BIB-02 y BIB-03** a Biblioteca con una relación de los trabajos entregados

Requisito para la presentación de trabajo





**BIBLIOTECA RAFAEL GARCIA - HERREROS**

**ENTREGA DE EJEMPLAR TRABAJO DE GRADO Y AUTORIZACIÓN DE SU USO A FAVOR DE LA CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS  
BIB-02**

Yo \_\_\_\_\_, mayor de edad, vecino de Bogotá identificado con la Cédula de Ciudadanía N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_, actuando en nombre propio y en calidad de autor del trabajo de tesis, monografía o trabajo de grado denominado:

Hago entrega del ejemplar respectivo y de sus anexos del ser el caso, en formato digital o electrónico (CD-ROM ó DVD-ROM) y autorizo a la **CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS**, para que en los términos establecidos en la Ley 23 de 1982, Ley 44 de 1993, Decreto 460 de 1995 y demás normas, utilice y use en todas sus formas, los derechos patrimoniales de reproducción, comunicación pública, transformación y distribución ( alquiler, préstamo público e importación) que me corresponden como creador de la obra objeto del presente documento.  
**PARÁGRAFO:** La presente autorización se hace extensiva no sólo a las facultades y derechos de uso sobre la obra en formato o soporte material, sino también para formato virtual, electrónico, digital, óptico, usos en red, internet, extranet, intranet, etc., y en general para cualquier formato conocido o por conocer.

EL AUTOR - ESTUDIANTES, manifiesta que la obra objeto de la presente autorización es original y la realizó sin violar o usurpar derechos de autor a terceros, por lo tanto la obra es de su exclusiva autoría y detenta la titularidad sobre la misma. **PARÁGRAFO:** En caso de presentarse cualquier reclamación o acción por parte de un tercero en cuanto a los derechos de autor sobre la obra en cuestión, EL ESTUDIANTE - AUTOR, asumirá responsabilidad, y saldrá en defensa de los derechos aquí autorizados; para todos los efectos la Universidad como un tercero de buena fe.

Para constancia se firma el presente documento, en Bogotá a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de Dos Mil \_\_\_\_\_ 20\_\_.

**EL AUTOR - ESTUDIANTE.**

(Firma) .....

Nombre \_\_\_\_\_

CiC: N° \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Formato de autorización de uso a favor d 1

**Ilustración 16: BIB-03: Formato sesión de derechos de Autor (debe ser autenticado en notaría).**



inventario2011uniminuto ☆

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Formulario (189) Ayuda La última modificación la ha realizado moren

100pt

fx Marca temporal

	A	B	C	D	E
1	Marca temporal	Título	Autor	Programa	Año de publicación
2	11/8/2011 20:25:30				
3	11/8/2011 20:36:43				
4	11/8/2011 20:38:13				
5	11/8/2011 20:40:14				
6	11/8/2011 20:42:07				
7	11/8/2011 20:43:29				
8	11/8/2011 20:45:03				
9	11/8/2011 20:46:41				
10	11/8/2011 20:48:00				
11	11/8/2011 20:57:26				
12	11/8/2011 20:59:43				
13	11/8/2011 21:01:03				
14	11/8/2011 21:02:05				
15	11/8/2011 21:03:09				
16	11/9/2011 9:27:43				
17	11/9/2011 9:28:52				
18	11/9/2011 9:42:35				
19	11/9/2011 9:43:27				
20	11/9/2011 9:44:23				
21	11/9/2011 9:45:22				
22	11/9/2011 9:46:20				
23	11/9/2011 9:47:10				
24	11/9/2011 9:48:28				
25	11/9/2011 9:49:05				
26	11/9/2011 9:49:43				
27	11/9/2011 9:51:20				
28	11/9/2011 9:54:09				
29	11/9/2011 10:09:51				
30	11/9/2011 10:10:36				

Formulario 1

Ilustración 19: Cronograma 1

Microsoft Project - Proyecto Diana

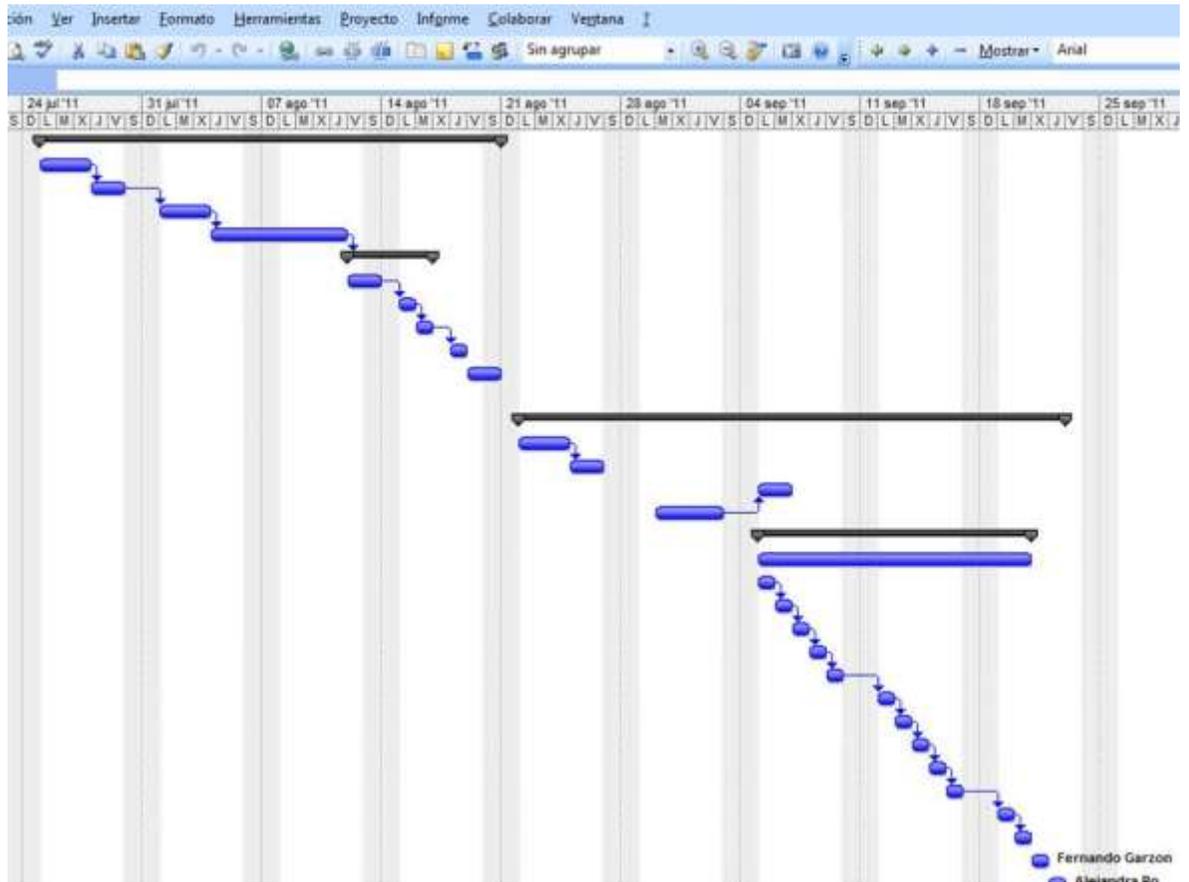
Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Proyecto Informe Colaborar Ventana

Sin agrupar

ID	Nombre de tarea	Duración	Comenzo	Fin	Predecesoras	Nombres de los recursos
1	- 1 Anteproyecto	20 días	lun 25/07/11	sáb 20/08/11		
2	1.1 P planteamiento del problem	3 días	lun 25/07/11	mié 27/07/11		
3	1.2 Objetivo general	2 días	jue 26/07/11	vie 29/07/11	2	
4	1.3 Objetivos específicos	3 días	lun 01/08/11	mié 03/08/11	3	
5	1.4 Justificación	6 días	jue 04/08/11	jue 11/08/11	4	
6	- 1.5 Metodología	3 días	vie 12/08/11	mar 16/08/11	5	
7	1.5.1 Formación de colo	1 día	vie 12/08/11	sáb 13/08/11		
8	1.5.2 Metadatos	1 día	lun 15/08/11	lun 15/08/11	7	
9	1.5.3 Proceso de difusión	1 día	mar 16/08/11	mar 16/08/11	8	
10	1.6 Antecedes	1 día	jue 18/08/11	jue 18/08/11	9	
11	1.7 Cronograma	1 día	vie 19/08/11	sáb 20/08/11		
12						
13	- 2 Avance I	24 días	lun 22/08/11	jue 22/09/11		
14	2.1 Desarrollo de actividades	3 días	lun 22/08/11	mié 24/08/11		
15	2.2 Equipo de trabajo	2 días	jue 25/08/11	vie 26/08/11	14	
16	2.3 Búsqueda y recopilación	2 días	lun 05/09/11	mar 06/09/11	17	
17	2.4 Preselección de terminos	4 días	mar 30/08/11	vie 02/09/11		
18	- 2.5 Inventario de Tesis	12 días	lun 05/09/11	mar 20/09/11		
19	2.5.1 Ingreso	12 días	lun 05/09/11	mar 20/09/11		
20	2.5.2 Tesis 10	1 día	lun 05/09/11	lun 05/09/11		
21	2.5.3 Tesis 10	1 día	mar 06/09/11	mar 06/09/11	20	
22	2.5.4 Tesis 10	1 día	mié 07/09/11	mié 07/09/11	21	
23	2.5.5 Tesis 10	1 día	jue 08/09/11	jue 08/09/11	22	
24	2.5.6 Tesis 10	1 día	vie 09/09/11	vie 09/09/11	23	
25	2.5.7 Tesis 10	1 día	lun 12/09/11	lun 12/09/11	24	
26	2.5.8 Tesis 10	1 día	mar 13/09/11	mar 13/09/11	25	
27	2.5.9 Tesis 10	1 día	mié 14/09/11	mié 14/09/11	26	
28	2.5.10 Tesis 10	1 día	jue 15/09/11	jue 15/09/11	27	
29	2.5.11 Tesis 10	1 día	vie 16/09/11	vie 16/09/11	28	
30	2.5.12 Tesis 10	1 día	lun 19/09/11	lun 19/09/11	29	
31	2.5.13 Tesis 17	1 día	mar 20/09/11	mar 20/09/11	30	

Cronograma 1 1

Ilustración 20: Cronograma 2



Cronograma 2 1

**Ilustración 21: Cronograma 3**

Microsoft Project - Proyecto Diana

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Proyecto Informe Colaborar

Sin agn

ID	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
35	- 3 Avance II	41 días	vie 23/09/11	vie 16/11/11	
36	3.1 Desarrollo de actividades	8 días	vie 23/09/11	mar 04/10/11	
37	3.2 tipología de usuarios	2 días	jue 05/10/11	vie 07/10/11	36
38	3.3 estándares técnicos	5 días	lun 10/10/11	vie 14/10/11	37
39	3.4 plantilla de metadatos	4 días	mar 13/10/11	vie 21/10/11	
40	3.5 porcentaje de actividades	3 días	mié 19/10/11	vie 21/10/11	
41	3.6 observaciones	3 días	mié 26/10/11	vie 28/10/11	
42	- 3.7 Inventario de Tesis	15 días	lun 31/10/11	vie 16/11/11	
43	3.7.1 Tesis 12	1 día	lun 31/10/11	lun 31/10/11	
44	3.7.2 Tesis 12	1 día	mar 01/11/11	mar 01/11/11	43
45	3.7.3 Tesis 12	1 día	mié 02/11/11	mié 02/11/11	44
46	3.7.4 Tesis 12	1 día	jue 03/11/11	jue 03/11/11	45
47	3.7.5 Tesis 12	1 día	vie 04/11/11	vie 04/11/11	46
48	3.7.6 Tesis 12	1 día	lun 07/11/11	lun 07/11/11	47
49	3.7.7 Tesis 12	1 día	mar 09/11/11	mar 09/11/11	48
50	3.7.8 Tesis 12	1 día	mié 09/11/11	mié 09/11/11	49
51	3.7.8 Tesis 12	1 día	jue 10/11/11	jue 10/11/11	50
52	3.7.10 Tesis 12	1 día	vie 11/11/11	vie 11/11/11	51
53	3.7.11 Tesis 12	1 día	lun 14/11/11	lun 14/11/11	52
54	3.7.12 Tesis 12	1 día	mar 15/11/11	mar 15/11/11	53
55	3.7.13 Tesis 12	1 día	mié 16/11/11	mié 16/11/11	54
56	3.7.14 Tesis 12	1 día	jue 17/11/11	jue 17/11/11	55
57	3.7.15 Tesis 17	1 día	vie 18/11/11	vie 18/11/11	56
58					
59	- 4 Informe Final	113 días	dom 03/07/11	mar 06/12/11	
60	4.1 Resumen	1 día	lun 21/11/11	lun 21/11/11	
61	4.2 Palabras Claves	1 día	mar 22/11/11	mar 22/11/11	60
62	4.3 Presentación	2 días	mié 23/11/11	jue 24/11/11	61
63	4.4 Marco Conceptual	2 días	vie 25/11/11	lun 28/11/11	62
64	4.5 Marco Teórico	4 días	mar 29/11/11	sáb 03/12/11	
65	4.6 Marco de Referencia	2 días	dom 03/07/11	lun 04/07/11	

Cronograma 3 1

Ilustración 22: Cronograma 4



## LISTA DE TESIS

Título	Autor	Programa	Año de publicación
Modelo pedagógico por proceso...	Mosquera, Nilber Javier		
Sistematización del proceso realizado en la construcción de la política pública y plan decenal juvenil en el municipio de Bello	Figuroa Torres, Margarita María Toro Gómez, Margarita María Upegui Monsalve, Giovanni Alexander Sepúlveda, Flor Ángela Zapata	Especialización en Gerencia Social	2006
Enlace UNIMINUTO	Marín Arenas, Bernardo	Tecnología en Informática	2005
El microcrédito: análisis en las microunidades económicas de las comunas 1y 2 de la ciudad de Medellín	Villada Ocampo, Luz Elena	Administración de empresas	2005
Diseño de una propuesta estratégica que motiva la permanencia de los estudiantes de COREDI en el municipio de Guarne	Galeano Avendaño, María Inés Rodríguez Jiménez, Héctor Honorio	Especialización en Gerencia Social	2007

Antioquia			
Diseño de un sistema de información de facturación e inventarios "APOLO"	García Acosta, Oscar Darío	Tecnología en Informática	2006
Propuesta educativa institucional: un aporte desde la gerencia social para la formación de "líderes, forjadores de realidades"	Castro, Astrid Helena Vergara Quintero, Luciría	Especialización en Gerencia Social	2007
Análisis cronológico de la revolución del comercio exterior en Colombia	Henao Marín, María Fernanda Rúa García, Jorge Armando	Administración de empresas	2007
Diseño de una propuesta piloto para la conformación de una red de jóvenes rurales para los estudiantes de COREDI, en los municipios de el Santuario y Marinilla, en el oriente de Antioquia	Salazar Zuluaga, María Liliam Amaya Pérez, Diana Milena Soto Giraldo, Jorge Orlando	Especialización en Gerencia Social	2007
Implantación de la gestión del conocimiento en el sistema de bibliotecas de la	Arboleda Jaramillo, Carlos Augusto Villa Díez, Paola Andrea	Especialización en Gerencia de proyectos	2006

universidad Pontificia Bolivariana			
Propuesta organizativa y participativa en planes de intervención urbana. Un aporte desde la gerencia social (estudio de caso: plan parcial asentamiento la candelaria)	López Lopera, Gloria Estela Montoya Pabón, Nelson Darío	Especialización en Gerencia social	2006
Percepción de los adolescentes acerca de los aportes de las familias sustitutas en la construcción de sus proyectos de vida	Álvarez Cano, Melissa Montoya Marín, Eliana Cristina Uran Ramírez, Sandra Marcela	Trabajo social	2007
Estudio de pre factibilidad para el montaje de una unidad procesadora de carne de pescado "carnipez"	Ortega Córdoba, Darleny Mena Caicedo, Rosa Damaris	Especialización en Gerencia de proyectos	2010
Plan de negocio para la empresa ecoturística "OTYOL" en la ciudad de Medellín	Ortiz Dávila, Diana	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2005
Manos a la obra: un ambiente de	Toro Ocampo, Jorge ArbeyAristizabal	Especialización en diseño de	2003

aprendizaje apoyado en las tecnologías de la información con recursos para la formulación, elaboración y diseño de proyectos sociales en la asignatura de fundamentos teóricos de la practica social	Botero, Carlos Andrés	ambientes de aprendizaje apoyados en tecnologías de la información	
Sistema de comunicación móvil para informe de traslado de pacientes en ambulancias	Misas Munera, Sergio Esneider Montoya Patiño, Jhoan Sebastián	Tecnología en telecomunicaciones	2011
Implementación de un sistema de gestión académico para la institución educativa la Camila del municipio de Bello Antioquia	Mosquera Iburguen, Didier Antonio	Tecnología en Informática	2005
Estudio de factibilidad para la creación de una comercializadora internacional dedicada a exportar ropa interior femenina y masculina a la isla de Aruba y a la ciudad de Miami-C.I. in yourhands-	Valencia López, María Antonieta	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2006
Vínculos afectivos	Paniagua Henao,	Trabajo social	2007

que establecen los niños y niñas con sus familias sustitutas, adscritas al instituto colombiano de bienestar familiar-Bello- 2007	Durley Elena Quintero Galeano, Ana Joaquina Zapata Zapata, María Johana		
Propuesta para generar capital social en las empresas asociativas de trabajo del municipio de Girardota Antioquia	Arboleda Vera, Nelson de Jesús Vélez Tobon, Juan Álvaro	Especialización en Gerencia Social	2004
Estudio de caso sobre el manejo de las instalaciones eléctricas domiciliarias en los hogares de los estratos socioeconómicos uno y dos de la ciudad de Medellín	Franco Cardona, Jorge Eliecer Ortiz Cardona, Oscar Jaime	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2005
Como fortalecer el potencial productivo de un grupo de indigentes ubicados en el hueco para mejorar su calidad de vida	Monsalve Cataño, Luis Fernando	Especialización en Gerencia Social	2004
Diseño de un sistema de información de ventas para la	Henao Martínez, Any Julieth Osorio Londoño, María	Tecnología en informática	2005

empresa control eficaz Ltda.	Yulied		
Sistematización de la experiencia de conformación del proyecto asociación verde horizonte como paso previo a su operación como comercializadora de productos agrícolas	Orrego Pardo, Raúl Hernando Vélez Yepes, Juan Guillermo	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2006
Ambiente de aprendizaje "Miguelito"	Salazar Vahos, Eliana María	Tecnología en Informática	2003
Ambiente virtual de información para la institución educativa Fe y Alegría Abraham Reyes	Sánchez Vargas, Blanca Sucena Pineda Ramírez, Luis Gonzalo	Tecnología en Informática	2005
Propuesta pedagógica para elaborar el presupuesto familiar con mujeres cabeza de familia	Vásquez López, Gloria Cecilia	Especialización en Gerencia de Proyectos	2004
Creación de una empresa de fabricación de calzado clásico masculino en la ciudad de Medellín	Hernández Giraldo, Carlos Enrique; Pineda, Orlando de Jesús; Sánchez Durango, Amelia del Carmen; Arboleda Vera, Nelson de Jesús	Especialización en Gerencia de Proyectos	2007

pH metro de campo multipropósito	pH metro de campo multipropósito Acevedo González, Geoffrey; Arango Echeverry, Carlos Mario; Osorno Londoño, Leonardo; Pérez González, Nancy Lucia	Especialista en Gerencia de Proyectos	2007
Proyecto sobre la ampliación y adecuación, mejoramiento y redistribución de las áreas de urgencias, consulta externa, laboratorio y área administrativa de la empresa social del estado hospital San Antonio de Taraza-Antioquia	Ortiz Ceballos, Octavio de Jesús	Especialista en Gerencia de Proyectos	2007
Estudio de factibilidad para crear una empresa de reexpediciones en el departamento de Antioquia	Carmona Espinosa, Paola Cristina Martínez Gaviria, Catalina	Administración	2006
Diseño de un ambiente virtual para Medellín "Medellín virtual"	García Acosta, Paola Andrea	Tecnología Informática	2003
Creación de un gimnasio móvil para	Acevedo Franco, Helder	Especialista en Gerencia de	2007

personas con dificultades físicas, en la ciudad de Medellín		Proyectos	
Ingerencia del decreto 0230 en el rendimiento académico de los estudiantes de la institución educativa San Lorenzo de Aburra	Osorno Londoño, Leonardo de Jesús Pérez González, Nancy Lucia Restrepo Zapata, Humberto	Especialista en Gerencia de Instituciones Educativas	2007
Implementación de la web " aun metro del neoliberalismo" con los estudiantes del 11º grado de las modalidades comunicación grafica y administración del colegio Rafael García Herreros	Cantero, Luis Eduardo Gallego Duque, Juan Fernando Renteria Palacios, Carlos Augusto	Especialización en ambientes de aprendizaje	2003
Aplicativo de inventario para la corporación educativa COMBOS	Velásquez Molina, Gloria Irene Santa Cardona, Adriana	Tecnología en Informática	2005
Medios informáticos y mediación pedagógica	Gómez Rendón, Juan Evangelista	Especialistas en diseño de ambientes de aprendizaje apoyados por tecnologías de la información	2003

Empoderamiento del gobierno escolar	Marín Urrea, Blanca Imelda Martínez Moreno, María Beatriz Villa Espinosa, Carlos Mario	Gerencia de instituciones educativas	2007
La convivencia juvenil en la educación	Franco Vélez, Libia Estella Ospina Echavarría, Carlos Alberto Parra Sosa, Luis Gonzalo	Especialización en Gerencia Social	2001
Tutucan y sus aportes a la reminiscencia y conocimiento de la cultura antioqueña	Goez, Marcela María	Especialización en Gerencia Social	2001
Estudio para el montaje de una empresa prestadora de servicios de impresión en la ciudad de Quibdó Choco	Lemos Moreno, Kelly del Socorro	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2006
Plan de mercadeo : Corporación universitaria Minuto de Dios "UNIMINUTO"	Cuartas Graciano, NidyanLlaneth Sosa Jaramillo, Martha Nury	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2004
Creación de una empresa de prestación de	Ospina Guzmán, Alexander Alcira Colorado,	Especialización en Gerencia de proyectos	2007

servicios de soluciones informáticas de alta calidad, especializada en sistemas de información de gestión notarial	Claudia Jiménez Suarez, EslidYudlay Rojas Castillo, José Elías		
Diseño del esquema de control, evaluación y mantenimiento como solución logística en el manejo de llantas en servicios y transportes LTDA.	Zabala Humañez, Juan Carlos	Tecnología en logística	2006
Propuesta de creación de una entidad audiovisual	Restrepo Hurtado, John Jairo	Especialización en Gerencia Social	2004
Estudio de factibilidad para la creación de una cooperativa de trabajo asociado de producción y comercialización del magno en lata en el mercado local	Montoya Castañeda, Arley Mauricio Marín Villa, Leidy Johana	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2006
La red social: una estrategia de intervención con población vulnerable en Medellín	López Lopera, Johana Mildre		2006

" Diseño y comercialización de blusas de dama mediante el desarrollo de marca propia"	García Zapata, Huber Amado Isaza Pareja, Mario León	Gerencia de proyectos	2007
Plan de negocios para la precooperativa protractor y ( producción, transformación y comercialización de yuca) en el municipio de Mutata- Antioquia	Latorre Durango, Beatriz Didiana	Administración de empresas con énfasis en desarrollo social	2005
Proyecto: manual de imagen corporativa a la dirección local de salud de Guarne	Rojas Atehortua, Diana Cristina; Jiménez Guerra, Deicy Johanna	Comunicación grafica	2007
La imagen corporativa	Jiménez Guerra, Deicy Johanna Rojas Atehortua, Diana Cristina	Comunicación grafica	2007
Manual de identidad corporativa	Munera Ortiz, Patricia Elena	Comunicación grafica	2007
Fotografía de Medellín en los años 1880-1950: dos grandes artistas, Melinton Rodríguez y Benjamin de la Calle	Arias Zapata, Darwin E. Ruiz Gonzales, Fabián Adres	Comunicación grafica	2008
Semillas de esperanza para los	Isaza Isaza, María Agudiela	Especialización en Gerencia de	2008

jóvenes y sus familias residentes en el norte del Valle del Aburra	Sosa Londoño, Ángela María Villada Ocampo, Luz Elena	proyectos	
Diseño de un modelo de mejoramiento de la gestión de los procesos para una empresa de construcción de obras civiles	Posada Garzón, Adriana Patricia Granados Muñoz, Eleazar de Jesús	Especialización en Gerencia de proyectos	2008
Metodologías de evaluación económica para la construcción del interceptor del municipio de Medellín entre las quebradas el Molino y la herradura en el sector de Moravia	Balaguera Escobar, Fedra Ivonne Henao Castellón, Gloria Andrea Rojas Slait, Erlency	Especialización en Gerencia de proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para el montaje de una empresa dedicada a la presentación y comercialización de entretenimiento hecho en casa con sede en el municipio de Envigado-Colombia	Hincapié Giraldo, Carlos Hernando Vélez Vélez, Jorge Alberto Gómez Salinas, Jorge Hernán	Especialización en Gerencia de proyectos	2008
diseño curricular para	Bedoya Castellón, Raúl	Especialización en	2007

la especialidad electromecánica de la media técnica del colegio Santo Domingo de Guzmán de la policía nacional (sede Medellín)	Alberto	Gerencia de proyectos	
La bisutería ... : "artículos hechos a mano" un negocio rentable para explorar: Wayra accesorios	Álvarez Díaz, Elkin Darío Molina Echeverri, Agustín Eduardo Rendón Trujillo, Beatriz Stella Restrepo Grisales, Juan Fernando Villa Gómez, Diana Isabel	Especialización en Gerencia de proyectos	2007
Rediseño del banco de programas y proyectos del municipio de Bello, una alternativa para la competitividad	Montoya, Jhon Fredy Restrepo Ortega, Sara María Velásquez Arango, Eliseo Antonio Velásquez Escobar, Lina María	Especialización en Gerencia de proyectos	2007
Educación en tecnologías de información y comunicaciones, la mejor opción para el desarrollo de la competitividad EDUTIC	Isaza Díaz, Juan Carlos Moreno Duque, Luz Marina Ortiz Pineda, Arbey de J. Rodríguez Soto, Horacio Yusti Ortiz, Carlos Harold	Especialización en Gerencia de proyectos	2008

Diseño de una empresa para asesorías administrativas en salud	Acevedo González, Martha Nelly	Especialización en Gerencia de proyectos	2007
El contact center una opción integral para la comunicación de superservi con sus asociados	Zuluaga Yory, Araly Sierra Pineda, Mónica Restrepo Flórez, Teresa Agudelo Sánchez, Jannett	Especialización en Gerencia de proyectos	2007
El plan de mejoramiento como herramienta de calidad	Álzate Herrera, Héctor José Cortes, Blas Gutiérrez Prada, Clara Inés Mazo Mira, María Elizabeth	Especialización en Gerencia de instituciones educativas	2007
Integración de subzonas en zonas para la reparación de redes telefónicas	Ramírez Restrepo, Ana Claudia Ruiz Muñoz, Luis Alirio Beltrán García, José Luis Rincón Henao, Cirano A. Giraldo Gómez, William E.		2007
La energía solar: la energía que salvara el mundo	Quiroz, Ángela María Montoya, Francisco Javier Gaviria, Javier Fernando Isaza Velásquez, Luis		2007

	Carlos		
Incubadora:"Medellín-Antioquia clúster audiovisual 2020"	Correa Vélez, Jorge Ignacio	Especialización en Gerencia de proyectos	2007
Diagnostico del desarrollo del programa de salud ocupacional de acuerdo a la legislación vigente para la Corporación universitaria Minuto de Dios seccional Bello	Hernández Callejas, Adriana Patricia Zapata Álvarez, María Bibiana	Administración de empresas	2007
Estandarización de procesos de la gestión académica	Montoya Montoya, Carmen Adíela	Especialización en Gerencia de instituciones educativas	2008
Comunidades académicas	Molina Cardona, Juan Guillermo Robledo García, José Fernando	Especialización en Gerencia de instituciones educativas	2007
Estilos de aprendizaje en el aula	Restrepo C., Claudia	Especialización en Gerencia de instituciones educativas	2007
Impacto social de la Corporación acueducto multiveredal la acuarela en la vereda las playas del	Vásquez Arteaga, Nidia Zoraida Pérez Valencia, Luz Andrea	Trabajo social	2007

<p>corregimiento de San Cristóbal del municipio de Medellín que funciona desde el año 1995</p>			
<p>La educación problematizadora, una estrategia didáctica en el área de las ciencias sociales que promueve el proyecto de vida del estudiante de la institución educativa Santo Tomas de Aquino del municipio de Guarne</p>	<p>Patiño Mora, Ney Patricia</p>	<p>Especialización en gerencia educativa</p>	<p>2008</p>
<p>Estudio de factibilidad para la creación de una empresa de ingeniería sanitaria y ambiental</p>	<p>Bustos Giraldo, Martha Isabel Cardona Arias, Arlex Octavio</p>	<p>Bustos Giraldo, Martha Isabel Cardona Arias, Arlex Octavio</p>	<p>2008</p>
<p>Articulación de las áreas académicas dentro del diseño curricular de los técnicos auxiliar administrativo de la corporación minuto de Dios , centro Talita Cumi, según las expectativas y necesidades del mercadeo laboral</p>	<p>Ospina Campiño, Miryam Janeth Valencia Mona, Jaime</p>	<p>Gerencia de instituciones educativas</p>	<p>2008</p>

actual			
Acreditación única en salud para el laboratorio medico las Américas	Velásquez, Claudia Patricia Mena Castro, Felipe	Especialización en Gerencia de proyectos	2008.
Estudio de Prefactibilidad para el desarrollo de un proyecto de vivienda de 5 pisos y 10 apartamentos en el barrio la floresta de la ciudad de Medellín	Jhon Jairo Mejía Piedrahita Gloria Isabel Cárdenas Velásquez Carlos Alberto Vélez Mesa Claudia Marcel Escudero Sañudo	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para el montaje de un café internet, alternativa para las mesas de trabajo de los ejecutivos en el sector del poblado, ciudad de Medellín	Luis Ignacio Vásquez Berrio María Teresa Tamayo Cadavid	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para el uso en Colombia del Abono orgánico generado con los biosólidos producidos en las plantas de tratamiento de aguas residuales de las empresas publicas de	Gustavo Ignacio García Montoya Luz Adriana Villada Castillón María Helena García Serna	Gerencia de Proyectos	2007

Medellín E.S.P			
Modelo de fortalecimiento de la función directa y la gestión educativa de una institución educativa	José Alejandro Hincapié Roldan	Gerencia Social	2008
Implementación de un sistema de información gerencial para la asociación de recicladores de Antioquia y sus organizaciones asociadas, como estrategia de mercado cooperativo	Lina Marcel Grajales Chacón	Gerencia Social	2008
Instrumento evaluativo para las ONG desde la gerencia y responsabilidad social	Mónica Arboleda Gallego Sandra Gutiérrez Bedoya	Gerencia Social	2009
Formación a las familias para la prevención del abuso sexual en niños, niñas y adolescentes	Olga Lucia Mesa Palacio Gloria Lucia Montoya Arenas	Gerencia Social	2009
Construyamos democracia en Fe y Alegría granizal	Vianey Johana Salazar Villegas	Gerencia Social	2009
Responsabilidad	Yuliet Andrea Garzón	Gerencia Social	2009

Social Institucional en ASPERLA	Luis Fernando Bedoya R.		
Construcción de nuevos imaginarios y escenarios de participación escolar en el ámbito de la responsabilidad social	Claudia Cristina García Wilver De Jesús Henao	Gerencia Social	2009
Mas allá del servicio una estrategia de Gerencia Social para la corporación de acueducto Media Luna	Nancy Carrillo García	Gerencia Social	2009
Evaluación de los efectos institucionales y laborales de la aplicación del proceso de reestructuración administrativa de las empresas sociales del estado – ESE-Hospitales públicos del Departamento de Antioquia para la generación de políticas públicas	Rosa Elena Restrepo Correa	Gerencia Social	2006
Evaluación de los efectos	Cristóbal Alfonso Zapata Tamayo	Gerencia Social	2006

<p>institucionales y laborales de la aplicación del proceso de reestructuración administrativa de las empresas sociales del estado – ESE-Hospitales públicos del Departamento de Antioquia para la generación de políticas públicas</p>			
<p>Modelo de Fortalecimiento de la función directiva y la gestión educativa de una I.E</p>	<p>José Alejandro Hincapié Roldán</p>	<p>Gerencia Social</p>	<p>2008</p>
<p>Diseño De Una Propuesta Piloto Para La Conformación De Una Red De Jóvenes Rurales Para Los Estudiantes De Coredi, En Los Municipios De El Santuario Y Marinilla, En El Oriente Antioqueño</p>	<p>MariaLiliam Salazar Zuluaga</p>	<p>Gerencia Social</p>	<p>2007</p>
<p>Diseño De Una Propuesta Piloto Para La Conformación De</p>	<p>Diana Milena Amaya Pérez</p>	<p>Gerencia Social</p>	<p>2007</p>

Una Red De Jóvenes Rurales Para Los Estudiantes De Coredi, En Los Municipios De El Santuario Y Marinilla, En El Oriente Antioqueño			
Diseño De Una Propuesta Piloto Para La Conformación De Una Red De Jóvenes Rurales Para Los Estudiantes De Coredi, En Los Municipios De El Santuario Y Marinilla, En El Oriente Antioqueño	Jorge Orlando Soto Giraldo	Gerencia Social	2007
Sistematización de la Experiencia Museo y CASD como estrategia que favorece el comportamiento ciudadano de los estudiantes de la comuna 5 de la institución educativa CASD José María Espinosa Prieto de la Ciudad de Medellín	Edilma Bravo Beltran	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Articulación de las	Miryam Janeth Ospina	Gerencia de	

<p>áreas académicas dentro del diseño curricular de los técnicos auxiliar administrativo de la Corporación Minuto de Dios, centro Talita Cumi, Según las expectativas y necesidades del mercado laboral</p>	<p>Campiño Jaime Valencia Moná</p>	<p>Instituciones Educativas</p>	
<p>Articulación de las áreas académicas dentro del diseño curricular de los técnicos auxiliar administrativo de la corporación minuto de Dios, centro talita CUMI. Según las expectativas y necesidades del mercado laboral actual</p>	<p>Miryam Janeth Ospina Campiño Jaime Valencia Moná</p>	<p>Gerencia de Instituciones Educativas</p>	<p>2008</p>
<p>La educación problematizadora, una estrategia didáctica en el área de las ciencias sociales que promueve el proyecto de vida del estudiante de la institución educativa Santo Tomas De Aquino del</p>	<p>Ney Patricia Patiño Mora</p>	<p>Gerencia de Instituciones Educativas</p>	<p>2008</p>

Municipio de Guarne			
Estilo de Aprendizaje en el Aula	Claudia Patricia Restrepo Cabrera	Gerencia de Instituciones Educativas	2007
El Plan de Mejoramiento como Herramienta de Calidad	Héctor José alzate Herrera Blas Cortés Señas Clar Inés Gutiérrez Prada María Elizabeth Mazo Mira	Gerencia de Instituciones Educativas	2007
Comunidades Académicas	Juan Guillermo Molina Cardona José Fernando Robledo García	Gerencia de Instituciones Educativas	2007
Estandarización de procesos de la gestión académica	Carmen Adiela Montoya Montoya	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Orígenes de las dificultades en el proceso de convivencia en la institución educativa	Martha Isabel Giraldo Arias Rut Estella Velasquez Mejia Beatriz Elena Arias Gomez	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
La comprensión lectora como proyecto transversal del PEI del centro educativo rural la clara del municipio de Guarne	Bertha Amparo Zuluaga Aristizábal Francisco Abel Sánchez Alzate	Gerencia de Instituciones Educativas	2008

Propuesta de gerencia educativa líder de cambios en los procesos organizacionales enfocados hacia la calidad en el centro educativo rural la clara del municipio de Guarne	Claudia Andrea FlorezGonzalez BeibaEsneida Orrego Cardona	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Reestructuración del Manual de convivencia como herramienta pertinente a la situación social, política y cultural de la institución educativa el hatillo	MariaArnobia Castañeda Velasquez AracellyJimenez Bedoya	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
La promoción de una escuela inclusiva como camino para el logro de la calidad educativa en la institución educativa Laura Vicuña del Municipio de Bello - Antioquia	Claudia Patricia Bedoya Patiño Claudia Marcela Castañeda Montoya	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Estilo de Aprendizaje en el Aula	Claudia Restrepo C	Gerencia de Instituciones Educativas	2007
El plan de mejoramiento de	HectorJoseAlzate Herrera	Gerencia de Instituciones	2007

cómo herramienta de calidad	Clara InesGutierrez Prada Maria Elizabeth Mazo Mira Blas Cortes Señas	Educativas	
Implementación de la media técnica en sistemas en la institución educativa Dinamarca en el Municipio de Medellín Departamento de Antioquia	Miguel AngelRendon	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Diagnostico del proceso evaluativo y de las prácticas realizadas en el colegio fe y alegría corvide de la ciudad de Medellín	Luz Miryam Espinosa Alvarez	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Propuesta de Actualización de un programa unificado en la enseñanza de ingles como segunda lengua en la Institución Educativa Liceo Antioqueño	Josefa Maria Cogollo Jaramillo Sergio Alberto López Sánchez	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Sistematización del proyecto “Crecimiento en valores” como una experiencia	Amilbia de Jesús Mesa Mesa Dinora Eunesy Duque Restrepo	Gerencia de Instituciones Educativas	2008

Significativa que impacta el rendimiento Académico y convivencial de la institución educativa rural el Hatillo			
Cualificación De Las Practicas Evaluativas En Los Procesos De Formación De Los Estudiantes En La Escuela Normal superior De San Roque Antioquia	Lilly Elena Callejas Gonzalez	Gerencia de Instituciones Educativas	2009
Diagnóstico del proceso de planeación y evaluación por competencias del colegio fe y alegría el Playón	Flor Angela Vasquez Sanchez Juan Guillermo Quiceno Querubin	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Rediseño Del Plan De Estudios Del Pre Escolar Comfama En El Área De Matemáticas Hacia Un Enfoque Por Competencias En El Nivel De Transición	Teresa de Jesus Silva Gutierrez Claudia Marcela Jaramillo Piedrahita	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Estandarización De Procesos De La Gestión Académica	Carmen Adiel Montoya Montoya	Gerencia de Instituciones Educativas	2008

Planes de estudio por competencias análisis del plan de estudios por competencias en el área de humanidades del colegio fe y alegría San Juan de la Luz	Teresita Villegas Ofelia Henao Sergio Carvajal	Gerencia de Instituciones Educativas	2008
Integración de subzonas en zonas para la reparación de redes telefónicas	Ana Claudia Ramírez Restrepo Luis Alirio Ruiz Muñoz Jose Luis Beltran García Cirano Antonio Rincón Henao William Ernesto Giraldo Gómez	Gerencia de Proyectos	2007
Educación en Tecnologías de información y comunicaciones, la mejor opción para el desarrollo de la competitividad EDUTIC	Juan Carlos Isaza Díaz Luz Marian Moreno Duque Arbey de Jesús Ortiz Pineda Horacio Rodríguez Soto Carlos Harold Yusti Ortiz	Gerencia de Proyectos	2008
La bisutería “Articulo hechos a mano”, un negocio rentable para explorar	Elkin Darío Álvarez Díaz Agustín Eduardo Molina Echeverri Beatriz Stella Rendón Trujillo Diana Isabel Villa	Gerencia de Proyectos	2007

	Gómez		
La Energía Solar la energía que salvara el mundo	Ángela María Quiroz Betancur Francisco Javier Montoya Gomez Javier Fernando Gaviria Lopera Luis Carlos Isaza Velásquez	Gerencia de Proyectos	2007
El contac Center una opción integral para la comunicación de superservi con sus asociados	Aracely Lucero Zuluaga Yory Mónica Sierra Pineda Teresita Restrepo Flórez Jannett Agudelo Sánchez	Gerencia de Proyectos	2007
Incubadora “Medellín – Antioquia Cluster Audiovisual 2020	Jorge Ignacio Correa Vélez	Gerencia de Proyectos	2007
Diseño de una empresa para asesorías administrativas en salud	Martha Nelly Acevedo González	Gerencia de Proyectos	2007
Rediseño del banco de programas y proyectos del municipio de bello, una alternativa para la competitividad	Jhon Fredy Montoya Moreno Sara Maria Restrepo Ortega Lina Maria Velasquez Escobar	Gerencia de Proyectos	2007

	Eliseo Antonio Velasquez Escobar		
Estudio de prefactibilidad para el montaje de una empresa dedicada a la presentación y comercialización de entretenimiento hecho en casa con sede en el municipio de Envigado - Colombia	Carlos Hernando Hincapié Giraldo	Gerencia de Proyectos	2008
Diseño de un modelo de mejoramiento de la gestión de los procesos para una empresas	Adriana Patricia Posada Garzon Eleazar de Jesus Granados Muñoz	Gerencia de Proyectos	2008
Semillas de esperanza para los jóvenes y sus familias residentes en el norte del valle de aburra	MariaGudiela Isaza Isaza AngelaMaria Sosa Londoño Luz Elena Villada Ocampo	Gerencia de Proyectos	2008
Diseño curricular para la especialidad electromecánica de la media técnica del colegio sato domingo de Guzman de la policía Nacional (Sede Medellín)	Cesar Augusto VinascoVelasquez Raul Alberto Bedoya Castrillon	Gerencia de Proyectos	2008

Metodología de evaluación económica para la construcción del interceptor del municipio de Medellín entre las quebradas el molina y la herradura en el sector de Moravia	Fedra Ivonne Balaguera Escobar Gloria Andra Henao Castrillon Erlency Rojas Slait	Gerencia de Proyectos	2008
Diseño de un Modelo de Mejoramiento de la gestión de los procesos para una empresa de construcción de obras civiles	Adriana Patricia Posada Garzon Eleazar de Jesus Granados Muñoz	Gerencia de Proyectos	2008
Informe final del proyecto "Que bello es Colombia"	Willian Mario Martinez Salazar	Gerencia de Proyectos	2007
Sistema Mercados Virtuales en EPM	Juan Camilo Arenas Osorio Pedro Mendoza Salvador Baena Gutierrez Pedro Mendoza	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de Factibilidad y Viabilidad para el montaje de un sitio web de clasificación en internet	Clara Ines Carvajal P Edilberto Restrepo	Gerencia de Proyectos	2009

Factores de Riesgo asociados al levante de pollas ponedoras	Gloria Luz Cadavid Echeverry Adduar Quintero Londoño	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para el montaje de una empresa de mensajería especializada en la ciudad de Medellín	David Isaza Peña Natalia Villa Zapata	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta para el incremento de la producción de panela en la finca Gualanday del Municipio de Cocorna	Angela María Ortega Gómez Denis Patricia Osorno Restrepo José Arnulfo aristizábal Hoyos	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta de Guía metodológica par la Administración de riesgos en la Unidad de Impuestos varios de la Subsecretaría Rentas del Municipio de Medellín	Alexandra GarciaPérez Martha Olivia Gómez Gutiérrez Carmen Edilma Muñoz Pacheco	Gerencia de Proyectos	2009
Evaluación financiera de la transformación de un inmueble en cuatro plantas independientes en el municipio de bello	Norberto navas Morantes Gabriel de Jesus Velásquez Vélez Juan Guillermo Cadavid Castrillon	Gerencia de Proyectos	2008

Estudio de Prefactibilidad para conformar una empresa asesora en gestión documental con domicilio en la ciudad de Medellín	Carmen Edilma Muñoz Pacheco Marta Elena Bedoya Gaviria Juan Guillermo Ramírez Aguirre Guillermo León Ramírez Valencia Elizabeth Soto Atehortúa José Naudín Zuleta Quintero	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de Factibilidad Técnica, financiera y social de la vivienda de interés social en el Municipio de Vegachi	Wilder WilerEchavarría Arango Yudy Mabel Benjumea Aristizabal	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para la creación de una empresa de Tarjetas Artesanales	Ana Cristina Mejía Ortega Magaly de Belén Durán Isaza	Gerencia de Proyectos	2007
Estudio de Prefactibilidad de la importación y comercialización de vinos desde Chile hacia Medellín	Paola Andrea Gómez Muñoz Germán de Jesús Granada Granada Carlos Mario Jaramillo Rodríguez Sandra Patricia Zapata Ramírez	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para la	Javier AsdrubalRíos Galeano	Gerencia de Proyectos	2008

creación de una empresa productora de aceite de aguacate en Rionegro Antioquia	IvanDario Osorio Sierra Olga Luz Cadavid Uribe		
Estudio de prefactibilidad para la creación de una microempresa orientada al diseño de redes, reparación, mantenimiento e insumos para equipos informáticos en Medellín	Luis Orlando Gallego Ortiz Carlos Alberto Villa Toro IvanDario Duque Rivas	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de factibilidad para el relanzamiento del Mall los comuneros como un MallAgroindustrial en Guarne Antioquia	Alejandro Estrada Moreno Martha Zuluaga Aristizabal	Gerencia de Proyectos	2008
Formulación de un procedimiento para gestionar los suscriptores no residenciales del servicio público de alcantarillado prestado por las empresas públicas de Medellín e. S. P. En el área donde estas actúan, que tienen sistemas de	Fernando Nicolas Herrera Ochoa Marco Tulio Garcia Berrio Jose Alejandro Uribe Ramirez	Gerencia de Proyectos	2008

autoabastecimiento de agua y hacen vertimientos adicionales de aguas residuales a la red pública de alcantarillado			
El contact Center una opción integral para la comunicación de superservi con sus asociados	Araly Zuluaga Yory Mónica Sierra Pineda Teresa Restrepo Florez Jannet Agudelo Sanchez	Gerencia de Proyectos	2007
Rediseño del Banco de Programas y Proyectos del Municipio de Bello, una alternativa para la competitividad	Jhon Fredy Montoya Sara María Restrepo Ortega Eliseo Antonio Velásquez Arango Lina María Velásquez Escobar	Gerencia de Proyectos	2007
Proyecto de modernización y fortalecimiento del tejido empresarial dentro de los sectores estratégicos del desarrollo regional con miras al mercado nacional e internacional	Noreley Tobón Cañas Claudia Ortega Moreno Luis Javier Ramírez Vanegas Juan David Vega Zuluaga	Gerencia de Proyectos	2008
Creación de una empresa de servicios de logística y acompañamiento	Juan David Vega Zuluaga Ana María Gómez López	Gerencia de Proyectos	2009

médico a pacientes internacionales con necesidad de trasplantes de hígado y / o riñón en el Municipio de Medellín	Diana Patricia Zapata Zapata Eligia Hoyos Palacio		
Propuesta para la implementación de un software que recopile la información de las personas y familias que tienen reclamaciones frente a la construcción del proyecto hidroeléctrico Porce III	Gladys Amparo Arango Mora Luis Enrique Yepes Londoño	Gerencia de Proyectos	2009
Metodología para la explotación de aguas subterráneas en el sector del bajo cauca del Departamento de Antioquia	Blanca Genoveva Cardona Ciro Jorge Hernando Mejía Valencia Mario Peláez Valencia Carlos Mario Ramírez Carmona	Gerencia de Proyectos	2009
Identificación y definición de los requerimientos de operación, mantenimiento y logística necesarios para operar la central de generación carboeléctrica la loma	Juan Guillermo García Quijano Diana Shirley Montoya Echeverri Óscar Alberto Restrepo Álvarez Jesús Alonso Henao Laverde	Gerencia de Proyectos	2009

Estudio de prefactibilidad para la creación de una Empresa productora de software especializada en Sistemas para la operación de plantas de Potabilización y tratamiento de aguas en el Departamento de Antioquia	Walter Orlando Marulanda Jaramillo Yohan Alexander Guisao Baena	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado en la zona de expansión del municipio de Sabaneta	Carolina Cardona Gómez Elizabeth Díaz Martinez Yudy Helena Córdoba Vásquez	Gerencia de Proyectos	2009
Implementación técnica de cultivos de plantas aromáticas y medicinales en al vereda el tambo del municipio de la Ceja	Carlota RamirezGarcia Adriana Patricia Muñoz Londoño	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para la creación de una empresa de mantenimiento y reparaciones	AngelaMaria Castaño Betancur María del Pilar Cuervo Araque Jaime Rodrigo Montoya Salazar	Gerencia de Proyectos	2009

locativas en el municipio de Medellín			
Plan de Mercadeo Aromáticas HELPBREVS y posicionamiento de la marca	Angela Lucia Henao Jaramillo Maria Helena Jurado Marin Frank Eduardo Solano Ramirez	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para la elaboración y comercialización de los libros hipertextuales	Mónica María Morales Jaramillo Mauricio Alejandro Gaviria Alzate Felipe Marín Betancur	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para la creación de una oficina de servicio de mensajería doméstica en el municipio de envigado	Maria Eugenia Castro Diana Cecilia Gomez Luz Piedad Tamayo	Gerencia de Proyectos	2009
Situación actual de la administración de los proceso de calidad con miras al plan de mejoramiento estratégico para la empresa CONTACTEX	NeidaMilady Calixto Olga Cecilia Cadavid Marcela Posada	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de factibilidad para la creación la	Edison Javier Vargas Juan Carlos	Gerencia de Proyectos	2008

cooperativa servimos del norte, una alternativa para el mejoramiento en la prestación de servicios públicos complementarios	AlzateAlvarez		
Diagnóstico de la problemática generada por los equipos de presión – succión utilizados en el sistema de alcantarillado del área metropolitana y propuesta de solución	Jose Fernando Sanchez Soto	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad para la creación de una microempresa de reciclaje de papel y cartón en los barrios Belén y Guayabal de la ciudad de Medellín	Liliana Maria Bedoya Sánchez Beatriz Elena Pérez Betancur	Gerencia de Proyectos	2008
Propuesta de Aplicación de un sistema de gestión ambiental par la interventoria de un proyecto hidroeléctrico	Luis Hernando Franco López Leonardo de Jesus Henao Rodríguez	Gerencia de Proyectos	2008
Diseño de un	Diana Marcela Marín	Gerencia de	2008

software de un vocabulario normalizado para medianas y grandes empresas	Toro Germán Antonio Bedoya Serna Juan Carlos Sánchez Jaramillo	Proyectos	
COMERPATULA producción comercialización de pino patula	Cesar Augusto Díaz Garcia Jairo de JesusGutierrezUpegui John Jairo GarzonRios	Gerencia de Proyectos	2008
Implementación de Metodologías en la aplicación y aprovechamiento de las diferentes plataformas informáticas, para la formación en la enseñanza media de la institución Federico Sierra del Municipio de Bello (Antioquia)	Alba Mery Gonzalez Toro JacquelinLamusMartin ez Oswaldo de Jesús Gonzalez Tobón	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para el montaje de una empresa dedicada a la presentación y comercialización de entretenimiento hecho en casa con sede en el municipio de Envigado - Colombia	Carlos Hernando Hincapie Giraldo Jorge Alberto Vélez Vélez Jorge Hernán Gómez Salinas	Gerencia de Proyectos	2008

Estudio de prefactibilidad para la creación de un centro de belleza en el parque de los pies descalzos de la ciudad de Medellín	Angela María Barrera Carmona Margarita María Román Carmona Sandra Milena Hoyos Bohorquez Juan Carlos Londoño Arias	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de prefactibilidad proyecto gas natural licuado en Colombia	Juan Camilo Gómez Cano Nelson David Morales Idarraga	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de prefactibilidad para la implantación de un sistema de acueducto y alcantarillado en el sector centro occidental del valle de San Nicolás	Camilo Andres Cardona Villa Eduardo Carreño Cardona Jorge Eduardo Guerra Londoño	Gerencia de Proyectos	2008
Análisis de cinco alternativas de solución al problema de estabilidad de taludes en el sector “ventanas”, Yarumal – Puerto Valdivia, troncal Occidental	Tatiana Isaza Peña Liliana Montoya Leon	Gerencia de Proyectos	2009
Aprovechamiento Económico Del Espacio Público En El Municipio De Medellín	Edwin Quintero Sánchez Carlos Muñoz López	Gerencia de Proyectos	2008

Estudio De Prefactibilidad Para El Montaje De Un Sistema De Comercialización Personalizada De Productos Exclusivos De Joyas Y Accesorios Con Sede En Medellín	Miriam Moreno Bedoya John Fredy Pulgarín Cardona Jaime Jhon Villa Rúa	Gerencia de Proyectos	2007
Estudio de Prefactibilidad doble calzada Medellín – Urabá Análisis de las diferentes posibilidades para ejecutar la doble calzada Medellín – Urabá	Gustavo Adolfo Lastra Bermudez Carolina Vargas Echeverri Marcela Vargas Echeverri	Gerencia de Proyectos	2009
Indicadores de Gestión para medir la eficiencia y la eficacia en las ventajas del gas natural en EPM	María Eugenia Arcila Arias Diego Andrés Giraldo Marín Francisco Luis Salinas Hincapié Jorge Iván Zapata Montoya	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta para implementar nuevas técnicas en el beneficio del café de finca la granja ubicada en el municipio de	Nora Eliana Castro Gutiérrez Yadira Isabel Obando Rincón	Gerencia de Proyectos	2009

Abejorral, Antioquia			
Propuesta de guía metodológica para la administración de riesgos en la unidad de impuestos varios de la subsecretaría de rentas del Municipio de Medellín	Alexandra García Pérez Carmen Edilma Muñoz Pacheco Martha Oliva Gómez Gutiérrez	Gerencia de Proyectos	2008
Diseño de la red de telecomunicaciones de la empresa de energía del Quindío ÉDEQ	Luz Mirian Aristizabal Chica Jhon Fredy Muñoz Giraldo Walter Emilio Rodríguez	Gerencia de Proyectos	2009
Proyecto Play GYM gimnasio Infantil	Gustavo Adolfo Agudelo Márquez	Gerencia de Proyectos	2008
Evaluación financiera para la adquisición de vivienda en el proyecto de vivienda de interés social paisajes	John Fredy Álvarez John Jairo Roldan Espinosa	Gerencia de Proyectos	2008
Red virtual de apoyo a las reclamaciones departamento atención clientes metropolitanos empresas públicas de Medellín	Gabriel Omar Duque Suárez Elizabeth Cardona Arrubla Carlos Mario Castaño Valencia	Gerencia de Proyectos	2008
Elaboración de currículo de las	Edwin Arturo Quintero Montoya	Gerencia de Proyectos	2008

asignaturas de preparación y evaluación de proyectos para la Facultad de ingeniería del politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid en la sede Poblado	Diana Victoria Rincón Loaiza Diana Yaneth García Arango		
Proyecto de Modernización y fortalecimiento del tejido empresarial dentro de los sectores estratégicos del desarrollo regional con miras al mercado nacional e internacional	Noreley Tobon Cañas Claudia Ortega Moreno Luis Javier Ramírez Venegas Juan David Vega Zuluaga	Gerencia de Proyectos	2008
Origen de las dificultades en el proceso de convivencia escolar en la institución educativa Guadalupe	Beatriz Elena arias Gómez Martha I. Giraldo Arias Ruth E. Velásquez Mejía	Gerencia de Proyectos	2008
Acreditación única en salud para el laboratorio medico las Américas	Claudia Patricia Velásquez Felipe Mena Castro	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de factibilidad para la creación de una empresa de	Martha Isabel Bustos Giraldo Arlex Octavio Cardona	Gerencia de Proyectos	2008

ingeniería sanitaria y ambiental	Arias		
Diseño, instalación e implementación de los instrumentos para la captura de información y herramientas de software para el seguimiento, gestión y entrega de resultados del “ proyecto de modernización y fortalecimiento del tejido empresarial	Luis Miguel Zuluaga Porras Margarita Tobòn Jiménez	Gerencia de Proyectos	2008
Producción y comercialización de productos a base de tomate de árbol d` la cosecha LTDA	Marcela Urrego Gutiérrez Clara Inés Tobòn Osorio Paola Tatiana Sánchez Montoya Claudia Patricia Lopera Echeverri	Gerencia de Proyectos	2008
Modelo para la implementación de televisión digital sobre IP en empresas de telecomunicaciones en Colombia	Sergio Camilo Gaona Bautista Federico Andrés Villa Avendaño	Gerencia de Proyectos	2009
Definición de requerimientos para	Edisson Oswaldo Villa Mejía	Gerencia de Proyectos	2009

la creación de una empresa que provea soluciones informáticas móviles en plataforma Apple	Carlos Andrés Holguín		
Formulario de requerimientos para la creación del proceso archivístico en la secretaría de hacienda Municipio de Bello	Sergio A. Gómez Gallego	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad para implementar la generación de energía para consumo propio en el cultivo jardines del ochuval, utilizando caudales de la quebrada la higuera	Edith Andrea Vasco Amaya Pedro Ramón Escamilla	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta de implementación de un plan piloto de pago anticipado de los servicios de acueducto y alcantarillado en empresas públicas de Medellín E.S.P	Adriana Eugenia Bustamante Zapata María Patricia Salazar Giraldo	Gerencia de Proyectos	2008
Estudio de pre	Jhon Freddy Hidalgo	Gerencia de	2008

factibilidad para la creación de una empresa de asesoría y administración virtual de propiedad Horizontal en Colombia	Flórez Jorge Albeiro Cardona Hoyos	Proyectos	
Estudio de pre factibilidad para la creación de la empresa regional de acueducto y alcantarillado para los municipios Bardo, San Matías, Minas y Cardoso en el departamento de Antioquia	Doris Elena Saldarriaga Ana María Vélez Ángela María Gómez	Gerencia de Proyectos	2008
“Mejoramiento de las aplicaciones del software syscontrol para una mayor funcionalidad en la administración de los puestos de ventas de los pequeños y medianos comerciantes del Municipio de Barbosa Antioquia	Flavio Rendón Estrada Nelson Rendón Estrada	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de la factibilidad de la integración De software para la	Hans Alexis Navas Lenis Diana María Zapata Flórez	Gerencia de Proyectos	2009

gestión de procesos enfocado en empresas de telecomunicaciones			
Propuesta programa de convivencia para la promoción de estilos de vida saludable "equinoccio"	Cesar Alberto Zapata Gil	Gerencia de Proyectos	2009
Viabilidad técnica y económica para el traslado del salón de belleza AGAPE al parque principal de Bello	Sergio Oswaldo Pérez Jesús María Zapata Zapata	Gerencia de Proyectos	2009
Diseño de estrategias de mercadeo de la empresa 3POINTECH E.U para la comercialización de sistemas de seguridad electrónica en las pymes en Medellín y su área metropolitana	Giovanni Botero Cano Iván Darío Hoyos Moreno	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de factibilidad económica para entrada en operaciones de una tienda Gourmet	Eduard Pereira Jaramillo Juan Fernando Zuleta Duque	Gerencia de Proyectos	2009

AA Rediseño del calzado de dotación para los trabajadores de las empresas publicas de Medellín E.S.P	John Jairo Marulanda Gómez	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad para la creación de un centro tecnológico para discapacitados en Antioquia (CTDA)	Héctor Valencia Valencia Mauricio Castaño Valencia Gonzalo Alberto Torres Orozco	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad para el montaje de una empresa dedicada a la producción y comercialización de comida gratinada	Sandra María Villa Pérez Claudia Shirley Gómez Vásquez	Gerencia de Proyectos	2009
Plantear el uso de practicas de seguridad en los tic's en la Institución Educativa Mater Dei de la ciudad de Medellín	Gloria Jacinta Pérez Marín Juan David Vélez López Walter H. Sánchez Ceballos	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de Pre factibilidad para la creación de una microempresa de producción y comercialización de picadas precocidas	Adriana Patricia Cartagena Zapata Juan Guillermo Celis Mendoza María Libia Guarín Ocampo Silvia Del Socorro	Gerencia de Proyectos	2009



sistema de planificación de recursos empresariales (Enterprise resourceplanning , ERP por sus siglas en ingles	Nury Elvira Tamayo Ariza		
Estudio de pre factibilidad para la transformación de la empresa “ Club Sociedad Canina E U “	Diana María Valencia	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad para el suministro de gas natural a la industria situada desde el Alto De La Virgen hasta la vía Belén en Rionegro	Eliana Ospina Cardona Edward Kenneth Arias Palacio Andrés Felipe Vélez Restrepo	Gerencia de Proyectos	2009
Análisis y recomendaciones para implementar WED trabajo en la unidad facturación de EPM	Nelson Antonio Acevedo Leonardo Suarez R	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad de una empresa comercializadora de plástico para el	Hernando García Mosquera	Gerencia de Proyectos	2009

embalaje en el área metropolitana del Valle De Aburra			
Uso de la energía solar fotovoltaica en unidades residenciales, como alternativa de ahorro energético en los servicios comunes. Municipio de Medellín	Jorge Alonso González Pérez Luis Alonso Vásquez Marín León Jaime Salazar Herrera	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de la pre factibilidad para el montaje de una granja orgánica de frutas y hortalizas y su comercialización en el Municipio de Medellín	Lina Joanna Salcedo López Alejandro Castellón López	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta conceptual para la cualificación técnica del personal operativo del área alumbrado publico de Empresas Publicas De Medellín E.S.P	Braulio González Vásquez Jorge Alonso Restrepo Luis Alberto Uribe Aristizabal	Gerencia de Proyectos	2009
Adaptación de modelos de gestión del conocimiento para abordar proyectos de operación comercial de los nuevos	Paola Andrea Uran Durango Luis Fernando Madrid Hoyos	Gerencia de Proyectos	2009

negocios de aguas y energía por parte de la subdirección de servicios comerciales de Empresas Publicas De Medellín año 2009-2010			
Rediseño del proceso de administración de software de base o de usuario final en Empresas Publicas De Medellín 2009	Adíela María León Restrepo	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de factibilidad para la implementación de un servicio de comunicaciones unificadas en Empresas Publicas De Medellín E.S.P. 2009	Bibiana María Álvarez V. Yanet Ruiz Gutiérrez	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta para la creación del centro de información geográfica en Empresas Publicas De Medellín E.S.P.	Diego Augusto Pardo Cárdenas Dora Janneth Lopera Lopera Luis Alexander Roldan Jiménez	Gerencia de Proyectos	2009
Plan General del proyecto de reconfiguración, modernización y automatización de	Raúl Cardona Jaramillo Ana Isabel Cardona Rafael Mauricio Luna Uribe	Gerencia de Proyectos	2009

subestaciones de energía del mercado regional etapa 2 (Remar 2), Basados en la metodología PMI (Project managment institute)			
Estudio de factibilidad para la creación de un software que soporte la atención de los pacientes en los laboratorios clínicos de la ciudad de Medellín 2009	Sergio Andrés Vásquez Rodríguez Juan Alejandro Palacio Baena	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de viabilidad para la implementación de cultivos de tomate bajo invernadero en el Municipio de Alejandría, Oriente Antioqueño	Sergio Alejandro Guarín G David Alejandro Gómez R	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad del servicio virtual de asistencia medica pre hospitalaria	Jimmy Romero Alvis Juan Luis Zúñiga Lindao	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre Factibilidad para la creación de una empresa dedicada a la fabricación de	Luis Fernando Díaz Correa Edwin Alberto Bolívar Corrales Miguel Ángel Arango	Gerencia de Proyectos	2009

sandalias y bolsos para dama - MANNAZ-	Zapata		
Viabilidad económica y social de los cultivos de tomate, producidos en invernaderos del Municipio de Campamento Antioquia	Norman Javier Vega Bohórquez Antonio José Murillo Mena	Gerencia de Proyectos	2009
“Evaluación de técnicas y/o mecanismos de motivación al factor humano en el sector rural del Municipio de Envigado (Antioquia)”	Olga Cecilia Serna Quiroz	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de viabilidad financiera para la construcción y puesta en operación de una pequeña central hidroeléctrica (PCHs) en el Departamento de Antioquia	Eduard Samuel Quintero Sandoval Yolanda Mejía De Betancur	Gerencia de Proyectos	2009
Estudio de pre factibilidad del desarrollo de una aplicación móvil para E.P.M	Mónica Marcela De Los Ríos Ángel Germán Augusto Niebles Álvarez	Gerencia de Proyectos	2009
Propuesta de	Claudia Liliana	Gerencia de	2009

implementación un esquema de gerencia de proyectos para los tipos de proyectos manejados en unidad, soluciones informáticas instituciones, USLL en empresas publicas de Medellín	Toscano Vargas	Proyectos	
Estudio de factibilidad para la creación de un negocio para la compra y venta de minutos de voz de larga distancia internacional	Damaris Elena Salazar G. Melisa Paola Mantilla	Gerencia de Proyectos	2009
Proyecto de Modernización y fortalecimiento del tejido empresarial dentro de los sectores estratégicos del desarrollo regional con miras al mercado nacional e internacional	Noreley Tobon Cañas Claudia Ortega Moreno Luis Javier Ramírez Vanegas Juan David Vega Zuluaga	Gerencia de Proyectos	2008
Propuesta Creativa para la producción de Textos escritos	Beatriz Omaira Quiroz Zapata Blanca Edith Montoya Murillo	Docencia en Literatura Infantil	2010
Promoción de la	María Eugenia	Docencia en	2010

lectura a través de los roles masculino y femenino en los cuentos clásicos de la literatura infantil y juvenil. Una mirada desde la función estética en la literatura y la moda	Betancurt Loaiza	Literatura Infantil	
Proceso de desarrollo del pensamiento para mejorar la comprensión y comunicación a partir de la narrativa infantil	Blanca Oliva Franco Rivera Eduardo Ospina Ortega	Docencia en Literatura Infantil	2010
Érase una vez el Juego: Experiencias lúdicas en el aula	Jenny Beltrán Arango Piedad Higuera Marin	Docencia en Literatura Infantil	2010
La poesía al servicio de la Escuela para elevar la esencia del ser, para fortalecer la creatividad, posibilitando nuevas formas de relaciones con el otro. En los grados Preescolar y Primaria	Luz Elena Colorado Ortiz Mary Luz Escobar Vélez Ángela María Ríos Jaramillo	Docencia en Literatura Infantil	2010
Estrategia Pedagógicas para el mejoramiento de los procesos de desarrollo de la	Alba Liliana Henao Crespo Lilia Torres Reyes Yurley Trujillo Giraldo	Docencia en Literatura Infantil	2010

competencia comunicativa			
La magia de la lectura y cómo esta nos lleva al conocimiento	Diana María Restrepo Quiroz Gloria Patricia Cadavid Pérez	Docencia en Literatura Infantil	2010
Biblioteca Escolar como espacio de aprendizaje y promoción la lectura del texto literario	María Isabel Velásquez Jaramillo Luz Consuelo Osorio Taborda	Docencia en Literatura Infantil	2010
Valoración y Vivencia de la Poesía infantil: el rescate de una hermosa joya que ha extraviado la Escuela	Nury del Carmen Díaz Agresoth Martha Lucía Peláez	Docencia en Literatura Infantil	2010
El desarrollo de la competencia comunicativa por medio de la producción de cuentos teniendo en cuenta la estructura del texto narrativo y el objeto mágico, en niños de los grados 4° y 5° de la Institución Educativa Luis Carlos Galán Sarmiento	Blanca Melida López Acevedo Olga Ines Restrepo Castañeda	Docencia en Literatura Infantil	2010
La figura del héroe en el proceso de	Fernando Bedoya Ciro	Docencia en Literatura Infantil	2010

enseñanza de la lecto - escritura en básica primaria			
El poema, como estrategia mediadora para mejorar las relaciones interpersonales en la escuela	Claudia Patricia Bedoya Osorio Gladis Yobana Mazo Mazo	Docencia en Literatura Infantil	2010
Armonizando la escritura	Sonia Luz Cadavid Londoño Análida López Gómez Maria Eugenia Cañas	Docencia en Literatura Infantil	2010
Estudio de prefactibilidad para el montaje de un centro de atención integral para la infancia y niñez en condiciones de discapacidad del municipio de Turbo	BetsyYohana Palacios Córdoba Yorqui Morales Garcia	Gerencia de Proyectos	2010
Aprovechamiento de la Energía Solar, para la iluminación externa en las plantas de tratamiento de agua potable en los Municipios de Chigorodo y Turbo	Gustavo Adolfo Orozco Garcia Gabriel Jairo Echeverri González	Gerencia de Proyectosl	2010
Estudio de Prefactibilidad para la	Jorge Orley Córdoba Jaramillo	Gerencia de Proyectos	2010

creación de una empresa de servicio Técnico informático en el área Metropolitana	Gabriel Moisés Castillo Colon		
Freedom restaurant and pub”Creación de un café restaurante bilingüe como espacio pedagógico para el Área Metropolitana del Valle de Aburra.	Jorge León Correa Velásquez Jhon Fredy Alvarez Ortiz	Gerencia de Proyectos	2010
Estudio de prefactibilidad para la creación de una empresa de reciclaje de llantas en el área Metropolitana del Valle de Aburra	Yovany Ramírez Restrepo Sandra Milena Franco Gómez	Gerencia de Proyectos	2010
Plan de Manejo Integral de residuos sólidos (PMIRS) en la Institución Educativa Loma Linda	Bibiana Astrid Urrea Correa María Elena Saldarriaga Gómez	Gerencia de Proyectos	2010
Política Pública para la aplicación de un modelo de Seguridad y Convivencia en el Municipio de Itagüí	Adrian Gilberto Aguiar Castro	Gerencia de Proyectos	2010
Estudio de Factibilidad para el	Luz Janeth Arbeláez Suarez	Gerencia de Proyectos	2010

Diseño de una plataforma administrativa de software libre para PYMES año 2010	Carlos Alberto Villarreal Torres		
Nuevas Herramientas pedagógicas y tecnológicas para mejorar la práctica docente en las Instituciones Educativas del Municipio de la Estrella	Beatriz Eugenia Tangarife Mejía	Gerencia de Proyectos	2010
Diseño de un sistema de Información que permita administrar los procesos del Sistema de Gestión de Calidad bajo la norma ISO 9001 versiones 2000/2008	Alejandra Patricia Garces Pareja Catalina María Garcia Sierra	Gerencia de Proyectos	2010
Nuevo Método de Asesoría, para la identificación y corrección de los procedimientos, que hacen poco eficientes y costosas, a las Mipymes en Medellín	Diego Mejía Cardona Mariluz González Carlos Cifuentes	Gerencia de Proyectos	2010
Atención Integral a los niños y niñas hijos de los participantes	Alexandra Maribel Ruiz Ospina Dolfary Yorlenny Ruiz	Gerencia de Proyectos	2010

del programa de generación de ingresos de la Cooperativa Fénix	Ospina Paola Andrea Monsalve Gómez		
--	--	--	--

Manejo integral de los residuos sólidos en el hogar proyecto piloto complementario del PMIRS del municipio de Bello	Patiño Suarez, Edisson	Especialización en Gerencia social	2007.
Modelo de gestión social para generar emprendimientos juveniles	Vélez Rave, Pablo Hernán	Especialización en Gerencia social	2008
Plan de mercadeo para el incremento ocupacional en un 2% para el hotel Botero Plaza	Londoño Jaramillo, Rubén Darío	Negocios y marketing	2007
Diseño de instalación de los instrumentos	Zuluaga, Luis Miguel		
Sistematización de la experiencia museo y caso como estrategia que favorece el comportamiento ciudadano de los estudiantes de la comuna 5 de la Institución educativa CASD José María Espinosa Prieto de la ciudad de Medellín	Bravo Beltrán, Edilma	Especialización en Gerencia de instituciones educativas	2008
Modelo de	Tobon Cañas, Noreley	Especialización	2008

modernización y fortalecimiento del tejido empresarial dentro de los sectores estratégicos del desarrollo regional con miras al mercado nacional e internacional	Moreno, Claudia Ortega Ramírez Vanegas, Luis Javier Vega Zuluaga, Juan David	en Gerencia de proyectos	
Origen de las dificultades en el proceso de convivencia escolar en la institución educativa Guadalupe	Arias Gómez, Beatriz Elena Giraldo Arias, Martha Velásquez Mejía, Ruth E.	Especialización en Gerencia de proyectos	2008
Producción y comercialización de productos a base de tomate de árbol D' la cosecha LTDA.	Lopera Echeverri, Claudia Patricia Sánchez Montoya, Paola Tatiana Tobon Osorio, Clara Inés Urrego Gutiérrez, Marcela	Especialización en Gerencia de proyectos	2008
Perspectivas del bienestar familiar de los asociados de sintraintabaco	Ríos Berrio, Dora María Tangarife Heredia, Mónica María		2008
Sistematización sobre el proceso que se desarrolla en el centro de familia de la congregación mariana para la atención de las familias que acuden al programa de orientación familiar	Santa María Barrios, Ana Lucelly Correa Roldan, Martha Lucia	Trabajo social	2007
La participación de las familias en el modelo educativo de Coredi	Zapata Herrera, Alba NuryRojas, Factor Emilio	Especialización en gerencia social	2007

como herramienta de gestión			
" Niñas al sol y al agua" vivencias, explotación y calle	Gómez Castaño, Luisa Fernanda Rendón Bernal, Eliana Marcela	Trabajo social	2008
Caracterización socioeconómica de las madres cabeza de familia de los barrios el Porvenir, la Esmeralda y barrios de Jesús del municipio de Barbosa	Álvarez González, María Elsy Restrepo Ruiz, Luz Amparo Londoño Salas, María Patricia	Trabajo social	2007
Caracterización de la población hospitalizada de adultos y niños durante el II semestre de 2007, en el hospital universitario San Vicente de Paul de Medellín	Moncada, Rosalba María Quintero Quintero, Luz Angélica Pérez Barrientos, María Gracia	Trabajo social	2007
Vivienda de interés prioritario	Duque Londoño, Deicy del Socorro Tabares Patiño, Fredy Alberto Valderrama Rivera, Yenny Luz	Trabajo social	2008
Sistematización del programa habilitación y rehabilitación sicosocial que realiza la asociación amigos de los limitados físicos	Posada Zapata, Maritza	Trabajo social	2008
Modelo de balance social como herramienta de medición de impacto de la gestión social de la corporación	Mazo Álzate, Elvia Nelly Suarez, Wilson	Especialización en Gerencia Social	2008

educativa para el desarrollo integral COREDI			
Caracterización de las familias de los niños y niñas usuarios de los módulos " descubre lo que vales" y " expresiones visuales de los niños" de la asociación amigos de los limitados físicos	Arango Martínez, Labinia Cuartas Quintero, Marthe Cecilia	Trabajo social	2007
Vinculación de los padres en los procesos de aprendizaje de niños y niñas en situación de discapacidad física de la asociación Amigos de los limitados físicos durante el periodo Julio 2006- Agosto 2007	Loaiza Restrepo, Diana Carolina	Trabajo social	2007
Sistematización del que hacer del trabajador social en la institución educativa Colegio Santa Clara de Asis	Botero Hoyos, Aida Doris Benjumea Ramírez, María Liliana	Trabajo social	2007
Sistema de información- infraestructura	Sierra Sepúlveda, Diego Alexander Rivera Arias, Saúl Alberto	Tecnología en Informática	2010
Sentido que configuran las instituciones de la práctica profesional de trabajo social de	Restrepo Ramírez, Ana María; Henao Bustamante, Bibiana Esleidy	Trabajo social	2008

UNIMINUTO Bello			
El taller participativo y el servicio de orientación familiar como estrategias de intervención del trabajador social en el proyecto de familia de la parroquia San Basilio, barrio Olaya Herrera, comuna 7 de la ciudad de Medellín durante el año 2007	Londoño Ramírez, Maritza Juliet; Restrepo Vargas, Alba Mary	Trabajo social	2008
Sistematización del proceso de promoción y difusión de los hogares sustitutos administrados por la ONG pan en la ciudad de Medellín y los corregimientos de Santa Elena y San Cristóbal en los años 2002-2007	Calle Bedoya, Astrid del Carmen; López Betancur, Sara Inés; Mosquera Mosquera, Carmenza	Trabajo social	2008
Identificación de la capacidad competitiva de las actividades productivas del municipio de Murindo Antioquia	Castillo Zúñiga, Helga Cecilia	Especialización en Gerencia de proyectos	2009
Morphing FAC " transformación digital de imágenes faciales"	Salcedo, Alfonso; Ramírez, Ana Rita; Pareja G., Erika Milena	Tecnología en informática	2010
Sistema de organización de archivo (SOA)	Monsalve, Luz Maribel; Gallego Álzate, Paula Andrea	Tecnología en informática	2009

Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva	Ocampo Gómez, Paola Andrea	Tecnología en informática	2010
Soporte a usuarios	Salazar Pineda, Diana Marcela	Tecnología en informática	2010
Housys sistema de integración de dispositivos eléctricos	Valencia Zapata, Gustavo Alejandro; Cardona Cardona, Javier Alonso	Tecnología en informática	2010
Sistema de gestión de logros en ventas SIGEL	Osorio Pulido, Alexander	Tecnología en informática	2010
Señales de audio para que las personas invidentes interactúen con las computadoras (AURA)	Escobar Agudelo, Jhoan Fernando; Serna Restrepo, Ledy Andrea	Tecnología en informática	2010
Sistema de información de gestión y matriculas académicas SIGENA	Mazo Chanci, David Efraín; Patiño López, Paula Marcela	Tecnología en informática	2009
Implementación de un laboratorio de metalmecánica en la institución educativa Alfonso Mora Naranjo	Luis Alfonso López Cano	Gerencia de Instituciones Educativas	2010
Actualización y Resignificación del Manual de Convivencia de la Institución Educativa Santa Teresa	Janet Agudelo Carmona Jackeline Naranjo Garcés	Gerencia de Instituciones Educativas	2010
El juego en la intervención pedagógica, como construcción de procesos de	Sandra Milena Lagos Gallego	Gerencia de Instituciones Educativas	2010

Aprendizaje			
Re direccionamiento del modelo pedagógico del colegio cooperativo cacique Bitagüi sede Santa Cruz del Municipio de Medellín	Erika María Correa Villa	Gerencia de Instituciones Educativas	2010
Sistematización de planes de estudio Municipio de Sabaneta	Gustavo Adolfo Castaño	Gerencia de Instituciones Educativas	2010
Hibrido entre modelos Pedagógicos	María Luisa Gayón Blandón	Gerencia de Instituciones Educativas	2010

## BIBLIOGRAFIA

1. GARCÍA CAMARERO, Ernesto. La biblioteca digital. España, 2001, 380 p.
2. LAFUENTE LÓPEZ, Ramiro. Biblioteca digital y orden documental. México, 1999, 100 p.
3. MARTÍNEZ EQUIHUA, SAÚL. Biblioteca digital: conceptos, recursos, y estándares. Buenos Aires, 2007, 169 p.
4. BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge Alberto. Edición electrónica, bibliotecas virtuales y portales para las ciencias sociales en América Latina y el Caribe. Argentina, 2006, 271 p.
5. TORRES VARGAS, Georgina Araceli. La biblioteca digital. México, 2005, 69 p.
6. SEQUEIRA, Deyanira. Bibliotecas y archivos virtuales. Argentina, 2001, 149p.
7. MARCUM, Deanne. La Bibliotecas Digital [i] [documento en línea]. [Consultado: Agosto 20 de 2011] Disponible en internet:<http://www.aab.es/pdfs/baab79/79a3.pdf>
8. FUENTES ROMERO, Juan José. Bibliotecas nacionales y sociedad del conocimiento: perspectivas de futuro. Rev. Interam. Bibliot. Medellín (Colombia) Vol. 28 No. 2 julio-diciembre de 2005; p. 136-156 [documento electrónico]. Disponible en:<http://www.scielo.org.co/pdf/rib/v28n2/v28n2a06.pdf>. [Consultado: Agosto 25 de 2011]
9. GÓMEZ HERNÁNDEZ, J. A. Gestión de bibliotecas Murcia: DM, 2002. El concepto de biblioteca [documento electrónico]. Disponible en:<http://www.um.es/gtiweb/jgomez/bibgen/intranet/02conceptob.PDF>. [Consultado: Agosto 31 de 2011]
10. PRECIADO UMENES, José Dennis. Recuperación de la información en la base de datos de una biblioteca especializada: una experiencia en el centro de documentación de Adex [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 02 de 2011] Disponible en internet:[http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtuadata/Tesis/Human/preciado\\_uj/Cap2.pdf](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtuadata/Tesis/Human/preciado_uj/Cap2.pdf)

11. SILVA DÍAZ, Jorge. Rol del bibliotecario Virtual [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 08 de 2011] Disponible en internet:[http://201.234.71.135/portal/uzine/Volumen18/desc/Rol\\_bibliotecario\\_virtual.pdf](http://201.234.71.135/portal/uzine/Volumen18/desc/Rol_bibliotecario_virtual.pdf).
12. Hipola, Vargas Quesada, Benjamín y Senso, José A. Bibliotecas Digitales situación actual y problemas [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 11 de 2011] Disponible en internet:<http://www.scimago.es/publications/epi-00b.pdf>
13. BERMELLO CRESPO, Luis. Bibliotecas Digitales y Actividad Bibliotecaria. En: Ciencias de la información. Vol. 32, Nº1, abril, 2001.
14. TangShanhong. Gestión del conocimiento en las bibliotecas del siglo XXI/ Library of chñese defendeScience and TechnologyInformation Center (CDSTIC). Beijing, China. [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 15 de 2011] Disponible en internet:<http://www.bssti.ac.cn/bstikmchina/gei/048001.htm>
15. Linares Coubie. Bibliotecas &Tecnologías de la información. Ene. – Mar. 2006, Vol.03,Nº 01; p. 38-45
16. Por qué biblioteca virtual [en línea] <<http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/articulos/fundamentosbibliotecavirtual.asp>> [consulta: 02 de agosto de 2011]
17. Una biblioteca virtual: nace o se hace? [en línea]. Santiago de Chile. <<http://www.hacienda.go.cr/centro/datos/articulo/una%20biblioteca%20virtual%20nace%20o%20se%20hace.pdf>> [consulta: 24 de julio de 2011]
18. Bibliotecas virtuales [en línea]. <[http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas\\_virtuales-bibliotecas\\_virtuales/5659-1](http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas_virtuales-bibliotecas_virtuales/5659-1)> [consulta: 07 de agosto de 2011]
19. FABRA PEREZ, Cristina y NUÑO MORAL, María Victoria. La nueva gestión en bibliotecas virtuales [documento electrónico]. Disponible en<http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf>. [consultado el 16 de Septiembre de 2011].
20. GARCÍA CAMARERO, Ernesto. La biblioteca digital. España, 2001, 380 p.
21. LAFUENTE LÓPEZ, Ramiro. Biblioteca digital y orden documental. México, 1999, 100 p.
22. MARTÍNEZ EQUIHUA, SAÚL. Biblioteca digital: conceptos, recursos, y estándares. Buenos Aires, 2007, 169 p.

23. BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge Alberto. Edición electrónica, bibliotecas virtuales y portales para las ciencias sociales en América Latina y el Caribe. Argentina, 2006, 271 p.
24. TORRES VARGAS, Georgina Araceli. La biblioteca digital. México, 2005, 69 p.
25. SEQUEIRA, Deyanira. Bibliotecas y archivos virtuales. Argentina, 2001, 149p.
26. Sistema Integral de Gestión de Bibliotecas [en línea]  [<http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP\\_aleph\\_MR.pdf>](http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP_aleph_MR.pdf) [Consulta: 11 de noviembre de 2011]
27. Biblioteca Padre Rafael García Herreros [en línea]  [<http://biblioteca.uniminuto.edu/index.php/entrega-trabajos-de-grado>](http://biblioteca.uniminuto.edu/index.php/entrega-trabajos-de-grado) [Consulta: 10 de noviembre de 2011]
28. Red Nacional de Metadatos [en línea]  [<http://www.siac.net.co:8088/web/sib/red-nacional-de-metadatos>](http://www.siac.net.co:8088/web/sib/red-nacional-de-metadatos) [Consulta: 13 de noviembre de 2011]
29. MARCUM, Deanne. La Bibliotecas Digital [i] [documento en línea]. [Consultado: Agosto 20 de 2011] Disponible en internet: <http://www.aab.es/pdfs/baab79/79a3.pdf>
30. FUENTES ROMERO, Juan José. Bibliotecas nacionales y sociedad del conocimiento: perspectivas de futuro. Rev. Interam. Bibliot. Medellín (Colombia) Vol. 28 No. 2 julio-diciembre de 2005; p. 136-156 [documento electrónico]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rib/v28n2/v28n2a06.pdf>. [Consultado: Agosto 25 de 2011]
31. GÓMEZ HERNÁNDEZ, J. A. Gestión de bibliotecas Murcia: DM, 2002. El concepto de biblioteca [documento electrónico]. Disponible en: <http://www.um.es/gtiweb/jgomez/bibgen/intranet/02conceptob.PDF>. [Consultado: Agosto 31 de 2011]
32. PRECIADO UMENES, José Dennis. Recuperación de la información en la base de datos de una biblioteca especializada: una experiencia en el centro de documentación de Adex [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 02 de 2011] Disponible en internet: [http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtuadata/Tesis/Human/preciado\\_uj/Cap2.pdf](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtuadata/Tesis/Human/preciado_uj/Cap2.pdf)
33. SILVA DÍAZ, Jorge. Rol del bibliotecario Virtual [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 08 de 2011] Disponible en

internet:[http://201.234.71.135/portal/uzine/Volumen18/desc/Rol\\_bibliotecario\\_virtual.pdf](http://201.234.71.135/portal/uzine/Volumen18/desc/Rol_bibliotecario_virtual.pdf).

34. Hipola, Vargas Quesada, Benjamín y Senso, José A. Bibliotecas Digitales situación actual y problemas [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 11 de 2011] Disponible en internet:<http://www.scimago.es/publications/epi-00b.pdf>
35. BERMELLO CRESPO, Luis. Bibliotecas Digitales y Actividad Bibliotecaria. En: Ciencias de la información. Vol. 32, N°1, abril, 2001.
36. TangShanhong. Gestión del conocimiento en las bibliotecas del siglo XXI/ Library of chinese defendeScience and TechnologyInformation Center (CDSTIC). Beijing, China. [documento en línea]. [Consultado: Septiembre 15 de 2011] Disponible en internet:<http://www.bssti.ac.cn/bstikmchina/gei/048001.htm>
37. Linares Coumbie. Bibliotecas & Tecnologías de la información. Ene. – Mar. 2006, Vol.03,Nº 01; p. 38-45
38. Por qué biblioteca virtual [en línea] <<http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/articulos/fundamentosbibliotecavirtual.asp>> [consulta: 02 de agosto de 2011]
39. Una biblioteca virtual: nace o se hace? [en línea]. Santiago de Chile. <<http://www.hacienda.go.cr/centro/datos/articulo/una%20biblioteca%20virtual%20nace%20o%20se%20hace.pdf>> [consulta: 24 de julio de 2011]
40. Bibliotecas virtuales [en línea]. <[http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas\\_virtuales-bibliotecas\\_virtuales/5659-1](http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas_virtuales-bibliotecas_virtuales/5659-1)> [consulta: 07 de agosto de 2011]
41. FABRA PEREZ, Cristina y NUÑO MORAL, María Victoria. La nueva gestión en bibliotecas virtuales [documento electrónico]. Disponible en <http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf>. [consultado el 16 de Septiembre de 2011].
42. GARCÍA CAMARERO, Ernesto. La biblioteca digital. España, 2001, 380 p.
43. LAFUENTE LÓPEZ, Ramiro. Biblioteca digital y orden documental. México, 1999, 100 p.
44. MARTÍNEZ EQUIHUA, SAÚL. Biblioteca digital: conceptos, recursos, y estándares. Buenos Aires, 2007, 169 p.
45. BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge Alberto. Edición electrónica, bibliotecas virtuales y portales para las ciencias sociales en América Latina y el Caribe. Argentina, 2006, 271 p.

46. TORRES VARGAS, Georgina Araceli. La biblioteca digital. México, 2005, 69 p.
47. SEQUEIRA, Deyanira. Bibliotecas y archivos virtuales. Argentina, 2001, 149p.
48. Por qué biblioteca virtual [en línea] Disponible en: <<http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/articulos/fundamentosbibliotecavirtual.asp>> [consulta: 02 de agosto de 2011]
49. Una biblioteca virtual: nace o se hace? [en línea]. Santiago de Chile. Disponible en: <<http://www.hacienda.go.cr/centro/datos/articulo/una%20biblioteca%20virtual%20nace%20o%20se%20hace.pdf>> [consulta: 24 de julio de 2011]
50. Bibliotecas virtuales [en línea]. Disponible en: <[http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas\\_virtuales-bibliotecas\\_virtuales/5659-1](http://www.wikilearning.com/monografia/bibliotecas_virtuales-bibliotecas_virtuales/5659-1)> [consulta: 07 de agosto de 2011]
51. La nueva Gestión en las bibliotecas virtuales [en línea] Disponible en: <<http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf>> [consulta: 14 de agosto de 2011]
52. GARCÍA CAMARERO, Ernesto. La biblioteca digital. España, 2001, 380 p.
53. LAFUENTE LÓPEZ, Ramiro. Biblioteca digital y orden documental. México, 1999, 100 p.
54. MARTÍNEZ EQUIHUA, SAÚL. Biblioteca digital: conceptos, recursos, y estándares. Buenos Aires, 2007, 169 p.
55. BABINI, Dominique; FRAGA, Jorge Alberto. Edición electrónica, bibliotecas virtuales y portales para las ciencias sociales en América Latina y el Caribe. Argentina, 2006, 271 p.
56. TORRES VARGAS, Georgina Araceli. La biblioteca digital. México, 2005, 69 p.
57. SEQUEIRA, Deyanira. Bibliotecas y archivos virtuales. Argentina, 2001, 149p.
58. Universidad Javeriana. Taller de Bibliotecas Digitales [en línea] Disponible en: <<http://www.saber.ula.ve/eventos/STLBD2001/cd/ponencias/Javeriana2.pdf>> [consulta: 12 de octubre de 2011]
59. El desarrollo de aplicaciones de código abierto como alternativa para dinamizar [en línea] <<http://www.gobernabilidad.cl/modules.php?name=News&file=print&sid=2352>> [Consulta: 25 de octubre de 2011]

60. Programa de Artes Liberales, Universidad Andrés Bello [en línea] <<http://content.yudu.com/Library/A1hgjq/ConceptodeVirtualida/resources/index.htm?referrerUrl=>> [Consulta: 30 de noviembre de 2011]
61. La nueva gestión en las bibliotecas virtuales (Bawden y Rowlands, 1999, p. 21) [en línea]<http://www.aab.es/pdfs/baab74/74a2.pdf> [Consulta: 20 de octubre de 2011]
62. Barrueco, José Manuel. Repositorios institucionales universitarios: evolución y perspectivas. [en línea] <<http://www.fesabid.org/zaragoza2009/actas-fesabid-2009/99-107.pdf>> [Consulta: 20 de noviembre de 2011] p. 100
63. Sarduy Domínguez, Yanetsys. Herramientas para la creación de colecciones digitales [en línea] <[http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14\\_5\\_06/aci19506.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol14_5_06/aci19506.htm)> [Consulta: 22 de noviembre de 2011]
64. Rodríguez-Guirín, Josep-Manuel. Dspace: un manual específico para los gestores de la información y la documentación [en línea] <<http://www.ub.edu/bid/20rodri2.htm>> [Consulta: 22 de noviembre de 2011]
65. Orellana Alvear, Johanna. Repositorio Dspace del Centro de Investigación y Desarrollo [en línea] <<http://pcd.ucuenca.edu.ec/dspace/bitstream/123456789/19/1/informe.pdf>> [Consulta: 24 de noviembre de 2011] p. 2
66. Sistema Integral de Gestión de Bibliotecas [en línea] <[http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP\\_aleph\\_MR.pdf](http://www.greendata.es/docs/sistemas/HP_aleph_MR.pdf)> [Consulta: 11 de noviembre de 2011]
67. Biblioteca Padre Rafael García Herreros [en línea] <<http://biblioteca.uniminuto.edu/index.php/entrega-trabajos-de-grado>> [Consulta: 10 de noviembre de 2011]
68. Red Nacional de Metadatos [en línea] <<http://www.siac.net.co:8088/web/sib/red-nacional-de-metadatos>> [Consulta: 13 de noviembre de 2011]

