



UPRRP LA IUPI

DIGITALIZACION

Cuestiones básicas

Joel A. Blanco Rivera

Escuela Graduada de Ciencias y Tecnologías de la Información (EGCTI)

Organizadores: Latindex (Puerto Rico), Centro de Excelencia Académica (CEA), UPR Río Piedras, Vicepresidencia de Asuntos Académicos, Universidad de Puerto Rico



Objetivos

- Identificar y explicar las consideraciones básicas para la planificación de un proyecto de digitalización
- Aplicar principios básicos de digitalización de documentos





LA I U P I
UPRPP

CONCEPTOS



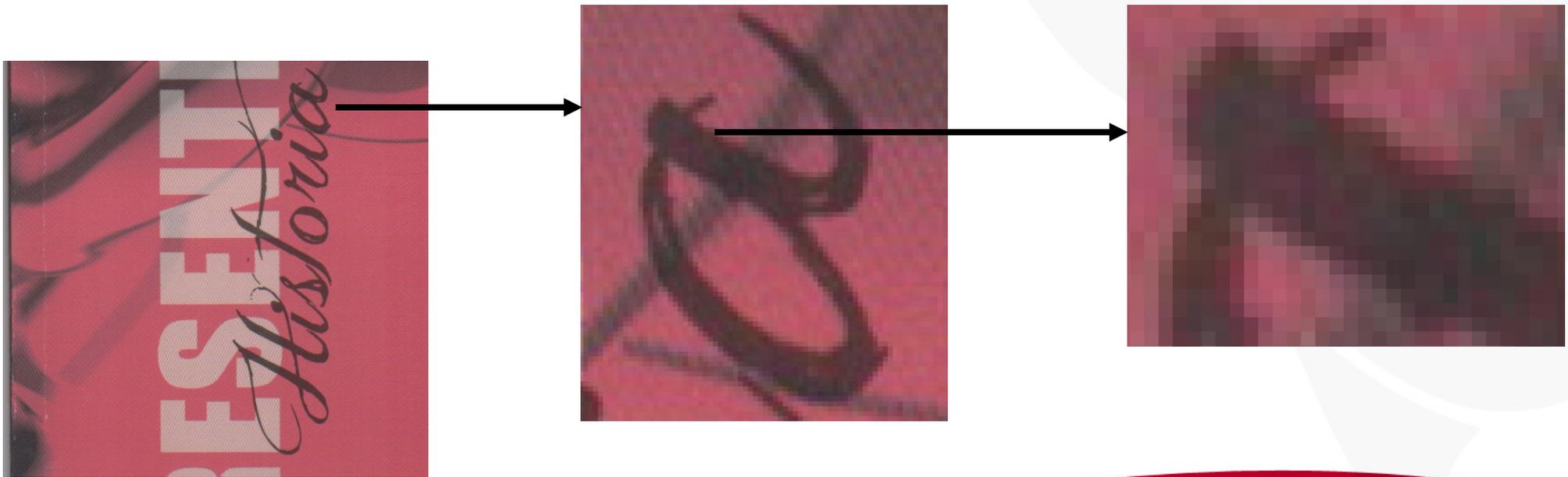
Digitalización

We define “digitization” as a complete process that broadly includes: selection, assessment, prioritization, project management and tracking, preparation of originals for digitization, metadata collection and creation, digitizing, quality management, data collection and management, submission of digital resources to delivery systems and into a repository environment, and assessment and evaluation of the digitization effort.

Federal Agencies Digitization Guidelines Initiative (2015),
<http://www.digitizationguidelines.gov>

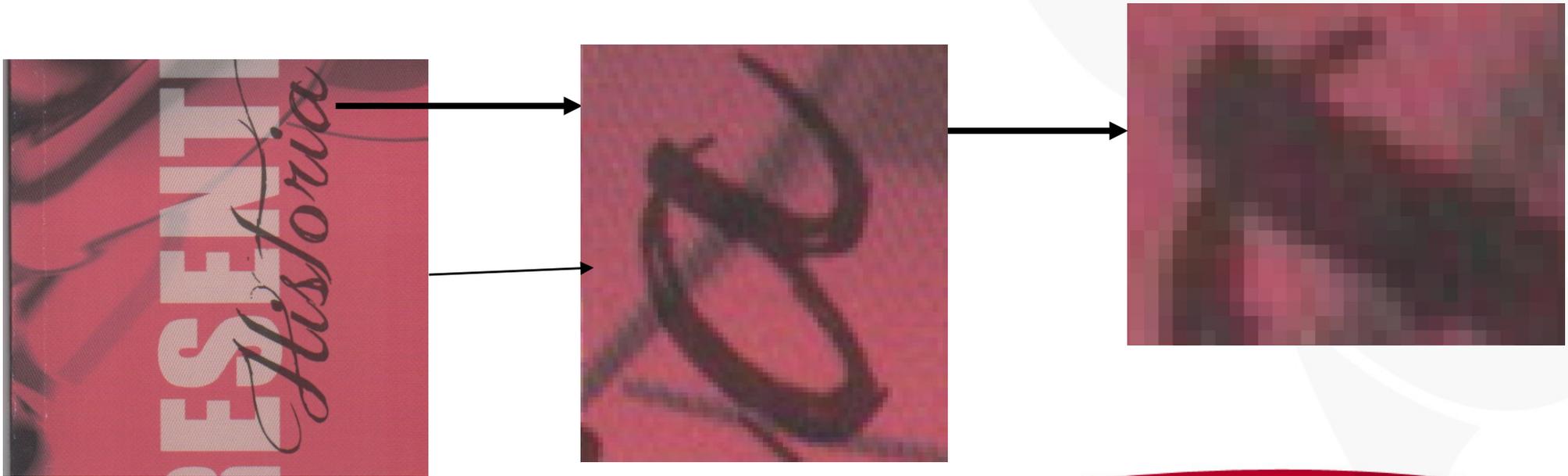
Conceptos: Pixeles

Píxel: La más pequeña unidad homogénea en color que compone la imagen digital.



Conceptos: Resolución

- Densidad de píxeles en una imagen digital.
- dpi: dots per inch
- ppi: pixels per inch



Conceptos: Resolución

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de este software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos; promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de este software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos; promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de este software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos; promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

150 dpi

300 dpi

600 dpi

Conceptos: Resolución

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de éste software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos; promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de éste software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos, promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

favorece el aprovechamiento de recursos en acciones tan comunes como una simple conexión a Internet, pero que convierten esta sencilla acción en modelos participativos, mostrando la inteligencia colectiva y haciendo posible la reutilización, colaboración y comunicación de recursos de aportación sumamente rentables para las instituciones.

Por lo anterior ya no debe sorprendernos encontrar vía Internet, herramientas verdaderamente útiles para los archivos por las que es posible comunicar, publicar, interactuar, llegando así a los usuarios en cualquier sitio, usando canales abiertos de uso práctico en SL; los modelos orientados a ser considerados en el ámbito archivístico son tan diversos como diversos son los tipos de archivos.

¿Qué se ofrece en el mercado?

Existen una cantidad muy importante de productos de acceso libre que pueden ser de gran utilidad en las actividades que se llevan a cabo en los archivos, esto con el fin de optimizar las competencias laborales e incrementar la calidad de los servicios que se ofrecen. Realmente no se requieren de conocimientos previos, en muchos de los casos, para ejecutar descargas de estas herramientas, muchas de ellas son desde sencillas aplicaciones como editores de imagen, música y vídeo; incluso el empleo de los programas de mensajería instantánea como: Messenger, Skype, Yahoo, Badoo, Meebo, etc., que pueden fungir como herramientas para video-conferencias, intercambio de archivos, entre muchas otras funciones que van más allá del uso en momentos de ocio. Experimentar y participar en las redes sociales y hacer uso de ellas para hacer partícipes a los usuarios de listas de discusión y foros en los que sea posible poner a disposición documentos que fomenten la participación de los mismos a través de consultas, comentarios y aportaciones.

Conocer el funcionamiento de estas herramientas no implica invertir gran cantidad de tiempo, basta revisar algunas de estas para saber que son de fácil manejo, accesibles, efectivas y que pueden ser consideradas en los servicios archivísticos.

Software libre para la gestión de archivos

A continuación se exponen como ejemplo tres Gestores de Archivos de software libre y que son los

que cuentan con más proyección en la actualidad, según lo reportado por Materozo³¹:



Archon (<http://www.archon.org/features.php>), es un software libre de código abierto desarrollado por la Universidad de Illinois, trabaja con MARC EAD, este formato de descripción de contenidos dinámico permite crear estructuras complejas. El software se encuentra desarrollado en PHP + Javascripts y sobre motores MySQL y SQL Server, y es fácil de instalar y usar, actualmente se encuentra disponible la versión 3.14. Además el proyecto está traducido al español, gallego y portugués, y está pendiente la traducción al catalán y el euskera.



Archivists' Toolkit™ (<http://archiviststoolkit.org/>), desarrollado por las Universidades de California, San Diego y Nueva York para la descripción de diversos materiales archivísticos.

Es un software libre de código abierto que proporciona un apoyo amplio e integrado para la gestión de los archivos. Los principales objetivos de éste software son apoyar el procesamiento de archivos y la producción de instrumentos de acceso, promover la normalización de datos; promover la eficiencia y reducir los costos. Trabaja con MARC EAD. Para instalarlo es necesario contar con MySQL versión 5.x, Oracle versión 10g y MS SQL server versión 5.0.



ICA-Atom (<http://www.ica-atom.org/>), es un software libre de código abierto, financiado por el International Council on Archives (ICA). El ICA-Atom (acrónimo de International Council on Archives-Access to Memory), es multilingüe, flexible, personalizable y soporta depósito de todo tipo de colecciones, actualmente se encuentra en la versión 1.1. Se distribuye bajo la licencia GPL v.2., usa Qubit Toolkit y el marco de aplicaciones Symphony Web.

³¹ MATEROZO, Mark A. The state of open source archival management software. [en línea]. [Consulta: 8 Abril 2011]. Disponible en Internet: <http://thesocretinor.com/blog/2006/12/21/the-state-of-open-source-archival-management-software/>

31

Software libre para la gestión de archivos de palabras: una propuesta de uso.

150 dpi
465 KB

300 dpi
1.4 MB

600 dpi
4.2 MB



Conceptos: Profundidad de bits

- *Bit depth*
- El número de bits para representar cada píxel en una imagen.
- A mayor profundidad de bits, mayor número de tonos.
 - 8 bits (2^8) = 256 tonos;
 - 24 bits (2^{24}) = 16.7 millones de tonos
- Igual que con la resolución, a mayor profundidad de tonos mayor el tamaño del archivo.



LA IUPI

PRE-DIGITALIZACION



A considerar...

- Condición de las revistas
- Esquema de metadatos
- Especificaciones técnicas
 - Resolución
 - Profundidad de bits
 - Formato
 - nombre de documento digital
- Almacenamiento y organización de imágenes
- Control de calidad (imágenes y metadatos)
- Preservación digital

Esquema de Metadatos

- Grupo de elementos establecidos para un propósito particular.

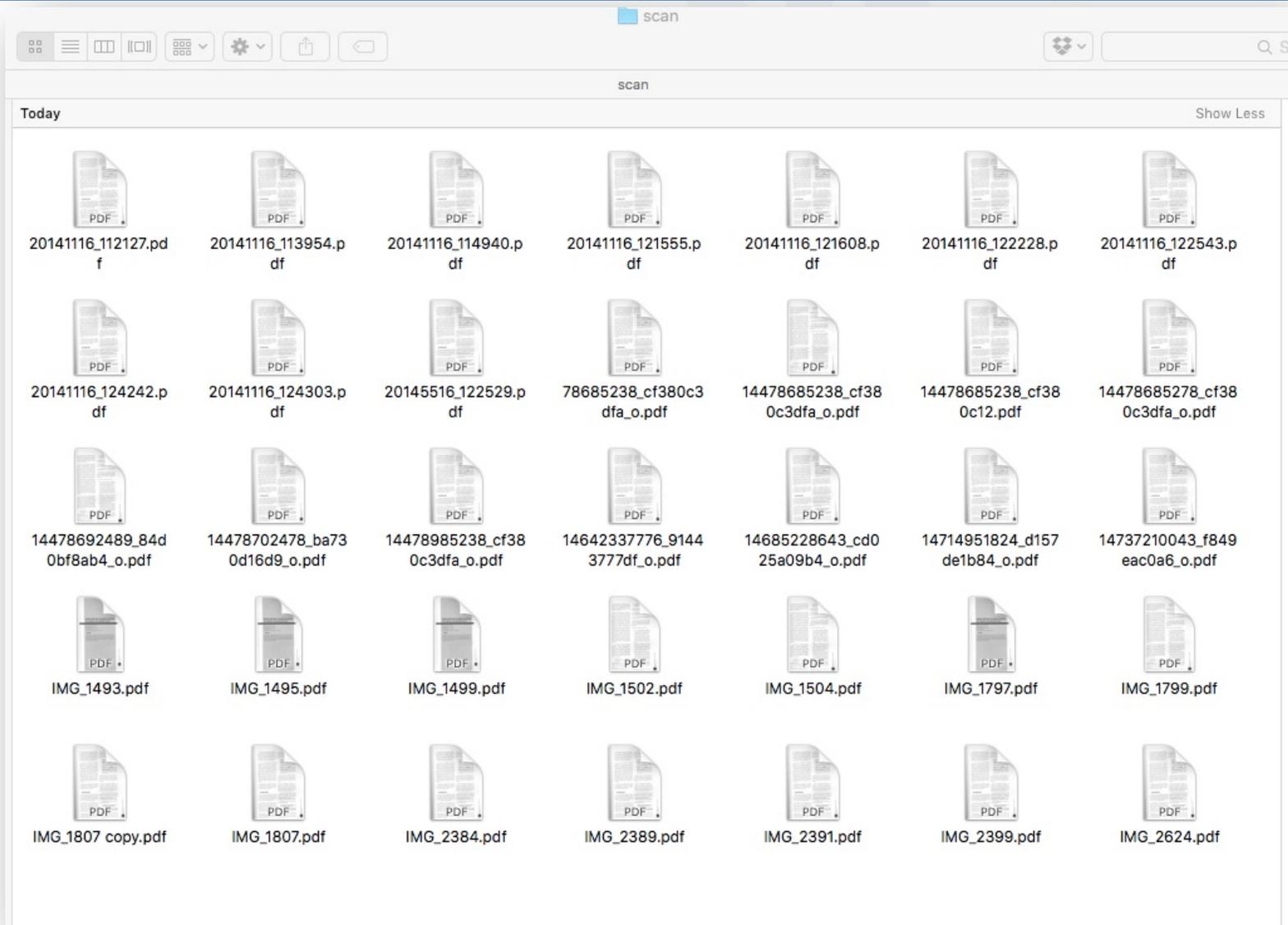
Metadatos del contenido del recurso		
Elemento Dublin Core (DC)	Información del elemento	Carácter del elemento
DC Source	Código de referencia. Signatura	Obligatorio
DC Title	Título. Nombre del contenido del recurso.	Obligatorio
DC Creator	Nombre del productor.	Obligatorio
DC Subject	Materia y palabras clave. Descriptores.	Recomendado

Fuente: Junta de Andalucía. Consejería de Cultura, “Recomendaciones técnicas para la digitalización de documentos,” 2010.

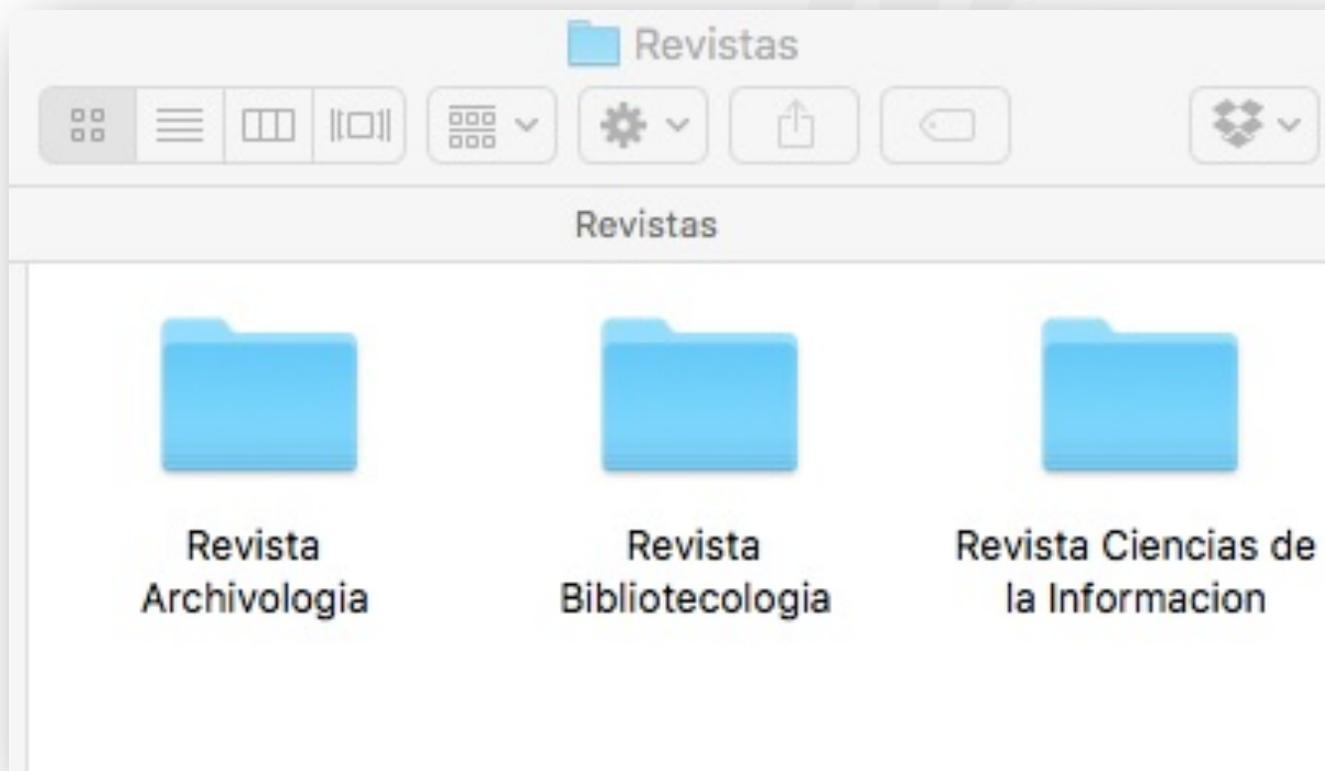
Especificaciones técnicas

- Mejores prácticas en bibliotecas y archivos históricos
 - Crear imágenes de alta calidad y resolución (master)
 - *Federal Agencies Digitization Guidelines Initiative* recomienda una resolución de al menos 300 dpi, en formato TIF, JPEG 2000, o PDF/A.
 - ¿Blanco y negro, escala de grises, o a color?
 - A partir de las imágenes master crear imágenes de consulta.

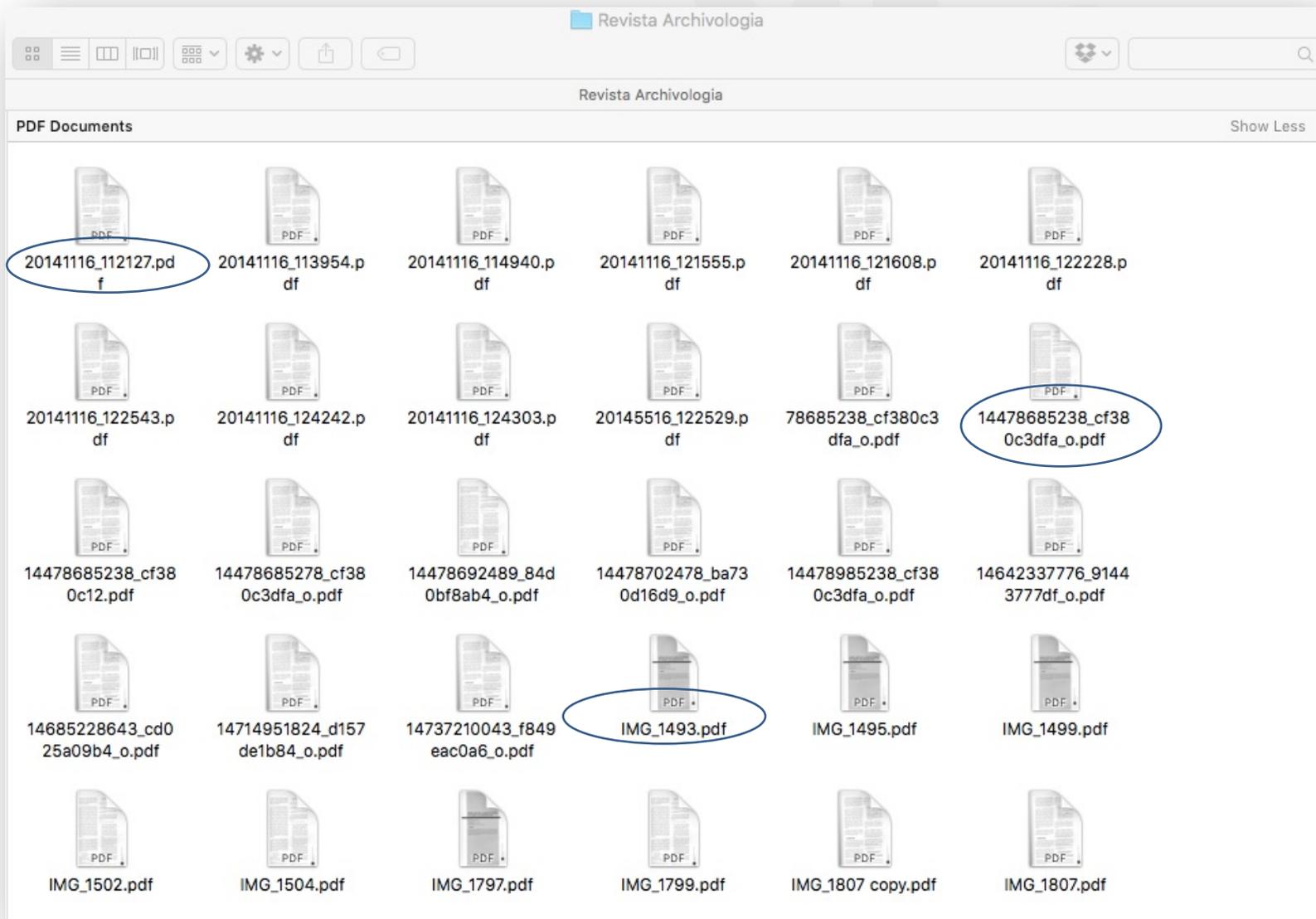
Almacenamiento



Almacenamiento



Almacenamiento



Nombre de documento digital

- Establecer esquema para nombrar los documentos digitalizados antes de comenzar la digitalización.
- Características:
 - Nombre es único
 - Esquema definido y consistente
- Guías adicionales
 - Si el esquema contiene secuencia numérica: Estimar el número máximo de items que se van a crear.
 - Crear un esquema simple
 - Incluir la extensión del archivo (ej. .pdf, .tif)

Nombre de documento digital: Ejemplo

- Título de revista
- Volumen
- Número
- Año publicación
- Primera página del artículo

revmexinf_01042011_1.pdf



LA IUPI

DIGITALIZACION - LABORATORIO



Referencias

- The Association for Library Collections and Technical Services Preservation and Reformatting Section (2013). “Minimum Digitization Capture Recommendations”
- Corrado Edward M. and Heather Lea Moulaison, *Digital Preservation for Libraries, Archives, & Museums* (Lanham, Maryland: Rowman & Littlefield, 2014)
- Federal Agencies Digitization Guidelines Initiative.
<http://www.digitizationguidelines.gov>
- Ilesanmi, Titilayo Comfort (2013) Digitization of Journal Collections in Libraries: A Case Study of Kenneth Dike Library, University of Ibadan, Nigeria, *Journal of Interlibrary Loan, Document Delivery & Electronic Reserve*, 23:1, 35-45, DOI: 10.1080/1072303X.2013.794185
- Junta de Andalucía. Consejería de Cultura, “Recomendaciones Técnicas para la digitalización de documentos,” 2010.
- The Library of Congress (2006). “Technical Standards for Digital Conversion of Text and Graphic Materials.”

Joel A. Blanco Rivera
Catedrático Auxiliar
Escuela Graduada de Ciencias y
Tecnologías de la Información
Tel. 787-7640000 ext. 3917
E-mail: joel.blanco@upr.edu
<http://egcti.upr.edu/>



UPR LA IUPI