

# Servicios técnicos de la biblioteca en la construcción de los repositorios institucionales

Julio Octavio Ruelas Real  
oruelas@cencar.udg.mx  
Universidad de Guadalajara  
Coordinación General Académica  
Coordinación de Bibliotecas  
22 de abril de 2015





# Numeralia 2014 UdeG

## 171 Bibliotecas en Red:

1 Biblioteca Digital	1 SUV
39 Nivel superior (CU's)	2 Públicas
127 Nivel Medio Superior (SEMS)	1 Administración General

## Acervo:

1'810,657 Libros impresos (títulos)

2' 971,281 Libros impresos (volúmenes)

626 Suscripciones de revistas impresas

114 Suscripciones de revistas electrónicas (individuales)

18,750 Suscripciones de revistas electrónicas (en base de datos)

56 Bases de datos de revistas a texto completo (37 por CONRICYT / 19 de UdeG)

11 Bases de datos referenciales (7 por CONRICYT / 4 de UdeG)

14 Bases de datos de libros electrónicos (4 por CONRICYT / 10 de UdeG)

215,694 Cantidad de libros electrónicos (a texto completo)



# Usuarios y Servicios Bibliotecarios 2014

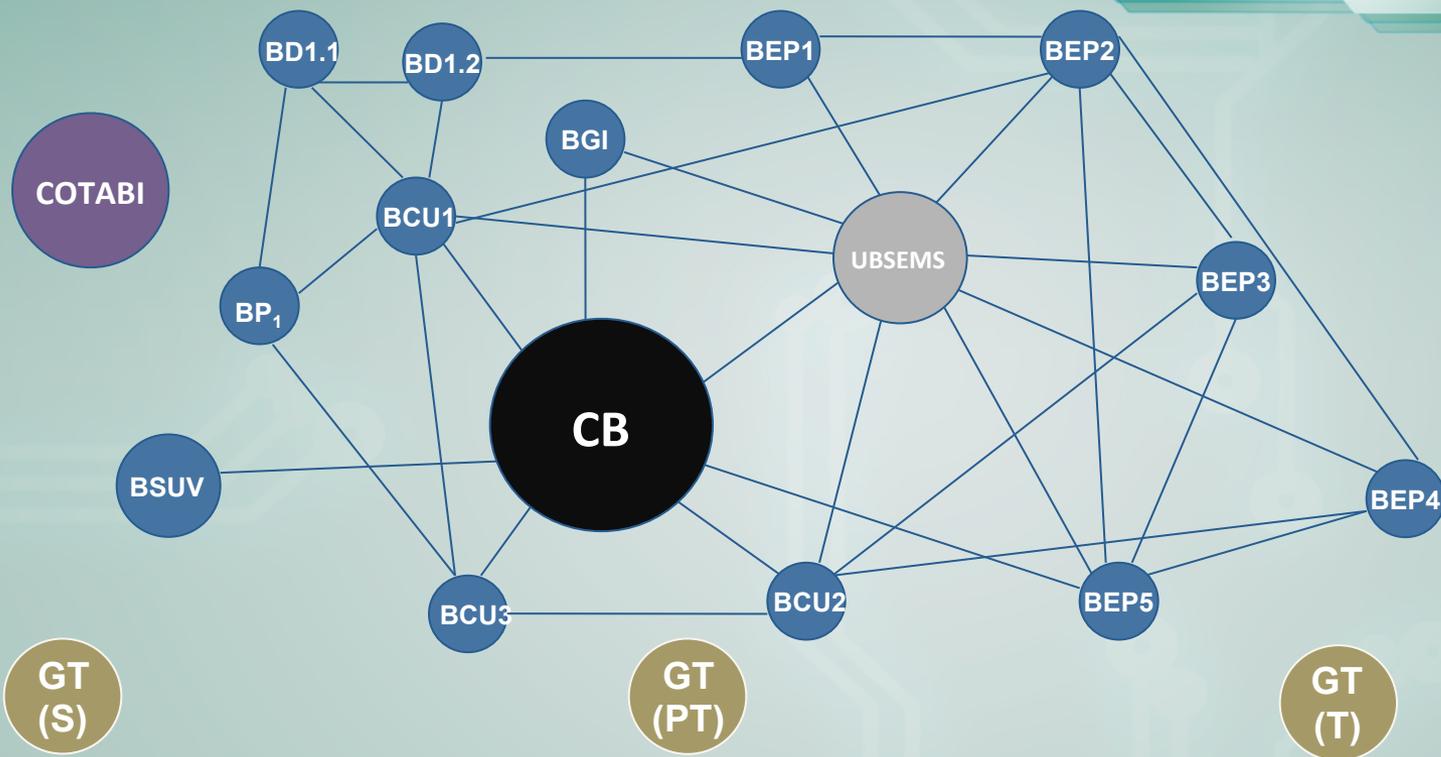
Usuarios atendidos: 4'832,253

Servicios proporcionados: 28'758,346

Búsquedas en el catálogo público en línea	15'602,989
Búsquedas en publicaciones electrónicas	3'802,843
Consulta	1'608,459
Diseminación selectiva de la información	9, 449
Documentación	147
Formación de usuarios	90,952
Fotocopias	1'500,002
Préstamo de cubículos	22,145
Préstamo externo	1'262,641
Préstamo interno	4'496,307
Préstamo interbibliotecario	364
Revistas impresas consultadas	61,031
Otros servicios	301,017
<b>Total</b>	<b>28'758,346</b>



# Esquema de la Red de Bibliotecas



CB Coordinación de Bibliotecas

BP Biblioteca Pública

BCU Biblioteca central de CU

BD Biblioteca departamental

UBSEMS Unidad de Bibliotecas de Educación Media

BEP Biblioteca de Escuela preparatoria

BSUV Biblioteca del Sistema de la Universidad Virtual

BGI Biblioteca de gestión institucional

GT Grupos de trabajo: tecnologías, servicios y procesos técnicos.

COTABI Consejo Técnico de Asuntos Bibliotecarios



# Antecedentes del Repositorio Institucional en UdeG

## PROYECTOS CON RECURSOS ORDINARIOS

Proyectos no. 23327 2004; no. 30000 2005; no. 45600 2006; no. 23327 2007 ***Biblioteca Digital de la UdeG***. Compilar y acceder a las publicaciones universitarias; vincular los servicios a la academia; determinar las publicaciones para digitalizar.

- Proyectos no. 72370 2008; no. 88598 2009; no. 105231 2010; no. 118423 2011; no. 135346 2012 ***Acceso a la información documental***. Este último propone un repositorio con productos de investigación, documentos de divulgación y normatividad universitaria, protegiendo los derechos de autor.



## Antecedentes del Repositorio Institucional en UdeG

Proyecto no. 218889 2013 Repositorio Institucional de la UdeG

Proyecto no. 221508 2014 Operación de la Biblioteca Digital y Repositorio Institucional.

### PROYECTOS PIFI DE RECURSOS EXTRAORDINARIOS

- Modernización de la Red de Bibliotecas de la Universidad de Guadalajara. 2003

- Proyecto Integral de Fortalecimiento Bibliotecario: PIFI 2002-2006: El Desarrollo Bibliotecario Orientado al Trabajo Académico.



## Conceptos

Gorman argumenta que los **servicios técnicos** han variado en las últimas décadas. Modifican el concepto la tecnología, mejora de las prácticas, tendencias, servicios y funciones de la biblioteca.

Los servicios técnicos hacen accesibles los materiales a los usuarios, incluyen: adquisición, mantenimiento de bases de datos y catálogos, procesos físicos, gestión de la colección y preservación.

Gorman, M. (1998) *Technical Services: Today and Tomorrow*. 2da. Ed. Libraries Unlimited.



## Conceptos

Reitz define como **servicios técnicos** de la biblioteca las operaciones para la adquisición, organización, proceso físico y mantenimiento de las colecciones, paralelas a la prestación de los servicios. Los servicios técnicos se realizan "detrás del escenario".

- El CONACYT, se refiere a la **producción científica** como el conjunto de artículos científicos elaborados por personal adscrito a instituciones nacionales que han sido publicados en revistas arbitradas.

Reitz, J. (2004) *Dictionary for library and information science*. London: Libraries Unlimited.

CONACYT (2010) *Informe General del Estado de la Ciencia y la Tecnología*, México 2009.



## Tipos de información para el RI

- I. **Publicaciones científicas:** artículos, libros, capítulos de libros, tesis de posgrado, conferencias y otros materiales de producción de conocimiento.
- II. **Productos del desarrollo tecnológico y la innovación:** patentes, innovaciones, transferencias tecnológicas, creación o mejora de prototipos, productos, procesos o servicios, o diagnósticos dirigidos al estado de la tecnología.
- III. **Datos de investigaciones:** toda información colectada y utilizada para la investigación, además aceptada por los científicos como necesaria para validar los resultados.

CONACYT (2014). *Lineamientos generales para el repositorio nacional y los repositorios institucionales*. México, El Consejo.



## Finalidad de los Repositorios

El CONACYT manifiesta que los repositorios institucionales tienen la finalidad del acopio, preservación, gestión y acceso electrónico de información y contenidos de calidad, producidos en instituciones que han sido financiadas total o parcialmente con recursos públicos.

### • ¿Cómo hacerlo?

• Actualmente se carece de lineamientos técnicos para hacerlo bajo un esquema nacional e institucional, incluyendo la capacitación de personal y la coordinación de los participantes.



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Web of Science

- BUSQUEDA 1

- Localizar los nombres de la Universidad de Guadalajara en campos de organización y dirección, en México o Jalisco:

AD=("Universidad de Guadalajara" OR "Univ\*  
Guadalajara" OR "UDG" OR "UDEG") OR

OG=("Universidad de Guadalajara" OR "Univ\*  
Guadalajara" OR "UDG" OR "UDEG")



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Web of Science

- BUSQUEDA 2
  - Localizar los nombres de los Centros Universitarios de la Universidad de Guadalajara en campos de organización y dirección, en México o Jalisco: "Ctr Univ Ciencias Exactas & Ingn"; "CUCEI"



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Web of Science

- BUSQUEDA 3
  - Se suman los resultados de 1 y 2: #1 OR #2
- BUSQUEDA 4
  - Localizar la Universidad de Guadalajara de España en campos de dirección y organización:  
AD=("Universidad de Guadalajara" SAME SPAIN) OR OG=("Universidad de Guadalajara" SAME SPAIN)



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Web of Science

- BUSQUEDA 5
  - Localizar en el conjunto de la búsqueda 3 algunos registros de la búsqueda 4: #3 AND #4, cuyos resultados serán revisados uno por uno para identificar los que no pertenecen a la Universidad de Guadalajara



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Web of Science

- BUSQUEDA 6
  - Eliminar en la búsqueda 3 los registros no deseados que fueron identificados en el paso anterior (los que no pertenecen a la Universidad de Guadalajara): # 3 NOT UT (números no deseados)



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Scopus

- BUSQUEDA 1
  - Nombres en Afiliación: AFFIL=(("Universidad de Guadalajara" OR "Univ\* Guadalajara" OR "UDG" OR "UDEG") W/20 (México OR Jalisco))
- BUSQUEDA 2
  - Nombres de CUs en Afiliación, en México o Jalisco: AFFIL=("Ctr Univ Ciencias Exactas & Ingn" OR "CUCEI")



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Scopus

- BUSQUEDA 3
  - Se suman los resultados de 1 y 2: #1 OR #2
- BUSQUEDA 4
  - Localizar la Universidad de Guadalajara de España en el campo afiliación: AFFIL = ("Universidad de Guadalajara" W/20 SPAIN)



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en Scopus

- BUSQUEDA 5
  - Localizar en búsqueda 3 registros de la 4: #3 AND #4, revisando resultados para identificar los que no pertenecen a la UdeG
- BUSQUEDA 6
  - Eliminar en la búsqueda 3 los registros no deseados identificados en el paso anterior: #3 NOT PMID(números no deseados)



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara: WOS 1980-2014

Periodo	Tipo de documento en WOS													
	Documentos	Article	Biographical Item	Book Chap.	Book Review	Correction	Discussion	Editorial	Letter	Meeting Abst.	News Item	Conference	Review	
1980-1985	44	36			2				1	4			1	
1986-1990	60	53							4	2		2		
1991-1995	182	142			2		1	5	4	11			3	
1996-2000	470	398	1		1			6	6	51		25	7	
2001-2005	788	639		4	6	1		13	11	101		56	16	
2006-2010	1,655	1,280	2	57	8	1		23	36	262		59	43	
2011-2015	2,099	1,732	2	195	15	4		82	31	173	1	6	59	
	5,298	4,280	5	256	34	6	1	129	93	604	1	148	129	
													Subtotal de documentos	5,686



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara: SCOPUS 1970 a 2014

Periodo	Tipo de documento												
	Documen- tos	Article	Confere- nce	Review	Letter	Book Chap.	Art. in Press	Note	Edit.	Short Survey	Erratum	Book	Undefin- ed
1970-1980	8	7			1								
1981-1985	18	10											8
1986-1990	49	41	3	2	1								2
1991-1995	137	101	15	7	2								3
1996-2000	426	388	19	13	3			2	1				
2001-2005	847	648	131	50	12	3				2	1		
2006-2010	1,857	1,377	316	87	34	23		5	9	2	2	2	
2011-2014	2,307	1,767	257	98	31	48	52	21	17	8	4	4	
	5,649	4,339	741	257	84	74	52	28	27	12	7	6	13
										Subtotal de documentos			5,640



## MATRIZ DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Authors	Title	Year	Source	Vol.	Issue	Type	BD 1	BD 2	BD 3
Daneri-Navarro, A; Macias-Lopez, G; Oceguera-Villaverde, A; Del	Urokinase-type plasminogen activator and plasminogen activator inhibitors (PAI)	1998	EUROPEAN JOURNAL OF CANCER	34	4	Article	WOS		MedL
Daneri-Navarro, A; Garcia-Chacon, R; Valencia Ramirez	Immunobiology of HPV Infection	2009	ARCHIVES OF MEDICAL RESEARCH	40	6	Review	WOS	Scopus	
Danerinavarro, A; Deltoroarreola, S; Bravocuellar. A:	Proteolytic activity in extracts of invasive cervical-carcinoma and	1995	PHARMACOTHERAPY	49	6	Article	WOS	Scopus	MedL
Daneri-Navarro, A; Del Toro-Arreola, S; Sanchez	Immunosuppressive activity of proteases in cervical carcinoma	2005	GYNECOLOGIC ONCOLOGY	98	1	Article	WOS	Scopus	MedL
Daneri-Navarro, A; Arreygue-Garcia, N; del Toro-	Serum levels of MHC class I chain-related molecule (MICA) is	2006	CLINICAL IMMUNOLOGY	119		Meeting Abst.	WOS		
Daneri Navarro, A.; Gomez Estrada, H;	Inhibition of the cellular hypersensitivity reaction to dinitrofluorobenzene by sodium periodate	1983	ARCHIVOS DE INVESTIGACIÓN MÉDICA	14	4	Article		Scopus	



## Producción científica de la Universidad de Guadalajara en otras bases de datos

	DOCUMENTOS Y/O ARTICULOS	REFERENCIA CON URL AL ORIGEN	AA EN RI (REF +ARCHIVO)	A RESTRINGIDO	SIN ACCESO
REDALYC	5,754	225	0		
SCIELO	--	153	0		
DESCUBRIDOR	2,245				



## Accesibilidad a la producción científica de la UdeG

DOCUMENTOS	WOS	% GESTIÓN	AGREGAR AL RI	SCOPUS
Total	5,298 registros en 513 revistas			
Acceso abierto	571 artículos en 77 revistas	Se contactó: 469 artículos (82%); 30 revistas (38%)	Autorizados: 370 artículos; (20 revistas)	
Acceso restringido BD* suscripción	1,322 artículos 178 revistas			
Sin acceso	127 revistas			

Falta revisar 131 revistas incluidas en WOS que publicaron 3 o menos artículos de la UdeG



# Material impreso y digitalizado de la UdeG: tesis y libros

<b>SITUACIÓN DE LAS TESIS EN UDEG</b>					
	TÍTULOS	EN ALEPH	EN DSPACE	REZAGO	OBSERVACIONES:
<b>IMPRESAS</b>	61,074	20,222		40,852	Falta: digitalizar tesis impresas, abatir rezago, pasar registros de Aleph a DSpace y viceversa (con enlaces electrónicos).
<b>DIGITALIZADAS</b>	21,000		18,300	2,700	

<b>SITUACIÓN DE LIBROS DE PRODUCCIÓN EDITORIAL UDEG</b>					
	TÍTULOS	EN ALEPH	EN DSPACE	REZAGO	OBSERVACIONES:
<b>IMPRESOS</b>	9,258 + otros	9,258		N/D	Falta: Digitalizar libros impresos, pasar registros de Aleph a DSpace y viceversa (con enlaces electrónicos). Además, identificar el resto de la producción editorial y actualizar la cifra real.
<b>DIGITALIZADOS</b>	100 + otros		100	N/D	



# Metadatos en DC para tesis

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.title</b>	title	Nombre que se da al recurso. Título aceptado.
	alternative	Título alternativo, variante, traducción o abreviado.
<b>dc.subject.</b>	keywords	Palabras clave no controladas. Las registra el usuario.
	unam	Tema asignado de un control de materias: UNAM o local.
	classification	Valor de la clasificación: Dewey, CONACyT o local.
<b>dc.description</b>	abstrac	Registre el contenido resumido del documento.
<b>dc.type</b>	doctoral thesis	Naturaleza o género del recurso. De acuerdo al nivel se agrega el calificador.
	master thesis	
	specialty thesis	
	bachelor thesis	
<b>dc.relation</b>	isFormatOf	Mismo recurso al descrito, pero en otro formato.



# Metadatos en DC para tesis

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.contributor</b>	author	Autor intelectual del recurso.
	advisor	Director principal o asesor de tesis.
<b>dc.rights</b>	access	Quiénes puede acceder al recurso o acceso restringido.
	license	Documento legal que da derechos sobre el recurso.
	holder	Persona u organización que gestiona los derechos.
	URI	Referencia en un contexto dado. URL.
<b>dc.date</b>	submitted	Fecha de presentación para tesis/disertaciones.
	accepted	Fecha de aceptación de la tesis.
	issued	Fecha publicación.
<b>dc.publisher</b>	publisher	Entidad responsable de hacer el recurso esté disponible.
<b>dc.format</b>	extent	El tamaño o la duración del recurso.
	medium	Medio físico para visualizar el recurso.



# Metadatos en DC para tesis

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.identifier</b>	URI	Una referencia clara al recurso en un contexto dado. URL
<b>dc.language</b>	ISO 639-2	Idioma del recurso. Estándar de codificación de lenguaje.
<b>dc.source</b>	source	Referencia a un recurso del cual se deriva el recurso actual.
<b>dc.coverage</b>	spatial	La extensión o ámbito del contenido del recurso.
<b>thesis.degree.name</b>		Nombre del grado otorgado.
<b>thesis.degree.grator</b>		Institución que otorga el grado.

Fuentes: <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>  
<http://www.ndltd.org/standars/metadata/etd-ms-V1/html>



# Metadatos en DC para artículos de revistas

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.creator</b>	name	Responsable de crear el contenido.
<b>dc.title</b>		Nombre que se da al recurso. Título aceptado.
	alternative	Título alternativo, variante, traducción o abreviado.
<b>dc.subject.</b>	keywords	Palabras clave no controladas. Las registra el usuario.
	unam	Tema asignado de un control de materias: UNAM o local.
	DDC	Valor de la clasificación: Dewey.
<b>dc.description</b>	abstrac	Registre el contenido resumido del documento.
<b>dc.type</b>	article	Describir la tipología del documento
	articleInPress	
	discussion	
	conference	
	review	



# Metadatos en DC para artículos de revistas

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.source</b>	source	Recurso del cual proviene o forma parte el que describimos.
<b>dc.relation</b>	isPartOf	Parte del recurso descrito relacionado en otra sección.
	isFormatOf	Mismo recurso al descrito, pero en otro formato.
	isReference dBy	El recurso esta citado por un índice o BD
<b>dc.contributor</b>	editor	Responsable de hacer contribuciones al recurso
	other	
<b>dc.rights</b>	access	Quiénes puede acceder al recurso o acceso restringido
	license	Documento legal que da derechos sobre el recurso
	holder	Persona u organización que gestiona los derechos
	URI	Referencia en un contexto dado. URL



# Metadatos en DC para artículos de revistas

Elementos (NB)	Calificadores	Nota de alcance
<b>dc.date</b>	issued	Fecha publicación
	dateCopyrighted	Fecha de derechos de autor
<b>dc.publisher</b>	editor	Entidad responsable de hacer el recurso esté disponible
<b>dc.format</b>	extent	El tamaño o la duración del recurso
	medium	Medio físico para visualizar el recurso
<b>dc.identifier</b>	URI	Referencia clara en un contexto dado. URL
	DOI	Referencia clara en un contexto dado. DOI
	ISSN	Referencia clara en un contexto dado. ISSN
<b>dc.language</b>	ISO 639-2	Idioma del recurso. Estándar de codificación de lenguaje
<b>dc.coverage</b>	spatial	Descripción relacionada con el tiempo, lugar y espacio

Fuentes: <http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/>



## ¿Trabajo institucional o colectivo (nacional)?

1. La integración de los repositorios debe ser un trabajo coordinado a nivel nacional, estatal e institucional.
2. La integración de contenidos a los repositorios puede ser selectiva o por etapas, actual o retrospectiva, considerando los grandes productores y las necesidades de información.
3. Trabajos aislados duplican y desperdician esfuerzos, se requiere el apoyo de todos los involucrados.



## Conclusiones

1. Los repositorios institucionales en México están interesados por controlar y facilitar el acceso a todo el material con contenido informativo de calidad, sea o no producido con fines de distribución (publicado).
2. Se requiere un proyecto nacional para la integración de los repositorios y un órgano coordinador que normalice sus acciones.



# Servicios técnicos de la biblioteca en la construcción de los repositorios institucionales

Colaboradores:

- Alejandro Díaz de León
- Ana Rosa Tavares Muñoz
- Cynthia Berenice Loreto
- Fernando Rey Mosqueda
- Mariana Goretti de León Guerra
- Martín Santoyo
- Ramón Arellano Peña

<http://148.202.195.107:8080/jspui/>