

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior

Subcomisión Directoras de Bibliotecas

Informe de uso de las bases de datos suscritas, 2009-2017

Proyecto “Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo”



TEC



Elaborado por:
Licda. María Eugenia Briceño Meza-UCR
Máster Lidia Gómez Valverde-ITCR
Licda. Margarita García Segura-UNA
Mag. Heidy Aguirre Guadamuz-UNED
Licda. Ivette Vásquez Carvajal-UTN
Mag. Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE



OPES ; no. 37-2018

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES)

Subcomisión Directoras de Bibliotecas

**Informe de uso de las bases de datos suscritas, 2009-2017
Proyecto “Adquisición conjunta de bases de datos
referenciales y de texto completo”**



**CONSEJO NACIONAL
DE RECTORES**

Elaborado por:
Licda. María Eugenia Briceño Meza-UCR
Máster Lidia Gómez Valverde-ITCR
Licda. Margarita García Segura-UNA
Mag. Heidy Aguirre Guadamuz-UNED
Licda. Ivette Vásquez Carvajal-UTN
Mag. Sharlín Sánchez Espinoza-CONARE

Agosto, 2018

San José, Costa Rica

OPES ; no. 37-2018

025.040.216
IN43i

Informe de uso de las bases de datos suscritas, 2009-2017 Proyecto "Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo" [Recurso electrónico] / María Eugenia Briceño Meza [et al.] -- Datos electrónicos (1 archivo : 2000kb). -- San José, C.R. : CONARE - OPES, 2018.
(OPES ; no. 37-2018).

Formato pdf, 40 páginas.

1. BASES DE DATOS. 2. ESTADÍSTICAS. 3. UNIVERSIDADES PÚBLICAS.
4. COSTA RICA. I. Briceño Meza, María Eugenia. II. Gómez Valverde, Lidia. III. García Segura, Margarita. IV. Aguirre Guadamuz, Heidy. V. Vásquez Carvajal, Ivette. VI. Sánchez Espinoza, Sharlín. . VII. Título. VIII. Serie.

EBV



Contenido

	Pág
INTRODUCCIÓN.....	7
ADQUISICIÓN DE RECURSOS DE INFORMACIÓN.....	10
a. Bases de datos	10
1. Bases de datos referenciales:	10
2. Bases de datos de texto completo:.....	11
b. Procedimientos de adquisición.....	11
1. Compra:	11
2. Suscripción:	11
3. Firma de contratos:	12
4. Firma de acuerdos de licenciamiento:	12
c. Formas de contratación.....	13
1. Contratación directa:.....	13
2. Contratación multianual:.....	13
3. Contratación consorcial:.....	14
d. Modalidades de acceso a los recursos de información en formato electrónico	15
e. Descripción de las bases de datos suscritas	15
ESTADÍSTICAS DE USO.....	21
a. Bases de datos de texto completo.....	22
1. Revista electrónica AAAS SCIENCE.....	23
2. Base de datos ACM	24
3. Base de datos ACSESS D.L.....	24
4. Base de datos AENOR	25
5. Base de datos Annual Reviews.....	25
6. Base de datos CAB Abstracts Package.....	26
7. Base de datos Digitalia Hispánica y Digitalia Films	26
8. Base de datos Ebrary / Ebook Central.....	27
9. Base de datos e-Libro.....	27
10. Base de datos OECD iLibrary	28
11. Base de datos Proquest Dissertations & Theses Global.....	28
12. Base de datos SPIE	29

13.	Base de datos Springer All Americas / Optimun Core.....	29
14.	Base de datos Springer Protocols	30
15.	Inversión y el costo por descarga durante 2009-2017.....	31
b.	Bases de datos referenciales	33
1.	Base de datos Scopus.....	34
2.	Base de datos Web of Science	35
	CONCLUSIONES.....	36

Lista de siglas

AAAS:	American Association for the Advancement of Science
ACM:	Association for Computing Machinery
ACSESS:	Alliance of Crop, Soil, and Environmental Science Societies
AENOR:	Asociación Española de Normalización
CAB:	Centre for Agriculture and Biosciences
CONARE:	Consejo Nacional de Rectores
I+D+I:	Investigación, Desarrollo e Innovación
IESUE:	Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal
OECD:	Organi[s]ation for Economic Cooperation and Development
SIBESE:	Sistema Bibliotecario de la Educación Superior Estatal
SPIE:	International Society for Optics and Photonics
TEC:	Tecnológico de Costa Rica
TICs:	Tecnologías de la Información y la Comunicación
UCR:	Universidad de Costa Rica
UNA:	Universidad Nacional
UNED:	Universidad Estatal a Distancia

LISTA DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Revista electrónica AAAS SCIENCE	23
Tabla 2. Base de datos ACM	24
Tabla 3. Base de datos ACSESS D.L.	24
Tabla 4. Base de datos AENOR	25
Tabla 5. Base de datos Annual Reviews	25
Tabla 6. Base de datos CAB Abstracts Package	26
Tabla 7. Base de datos Digitalia Hispánica y Digitalia Films	26
Tabla 8. Base de datos Ebrary / Ebook Central	27
Tabla 9. Base de datos e-Libro	27
Tabla 10. Base de datos OECD iLibrary	28
Tabla 11. Base de datos Proquest Dissertations & Theses Global.....	28
Tabla 12. Base de datos SPIE	29
Tabla 13. Base de datos Springer All Americas / Optimun Core	29
Tabla 14. Base de datos Springer Protocols	30
Tabla 15. Inversión y costo por descarga durante 2009-2017	31
Tabla 16. Base de datos Scopus	34
Tabla 17. Base de datos Web of Science	35

INTRODUCCIÓN

Desde hace algunas décadas los cambios tecnológicos han impactado las diferentes áreas del conocimiento. Tanto las universidades como las bibliotecas se han visto sometidas a transformaciones aceleradas respondiendo a los grandes cambios tecnológicos que se han desarrollado y a la globalización experimentada en tiempos modernos.

Las investigaciones se han visto beneficiadas por las TICs tanto en herramientas como en el conjunto de información que ha podido ser organizada y transmitida. Las bibliotecas han respondido de manera adecuada a los cambios tecnológicos y han puesto a disposición de sus usuarios, entre otros recursos, bases de datos con contenido científico de alta calidad que representan un enorme apoyo a la academia, tanto en los procesos de investigación como de enseñanza aprendizaje.

La forma de suscripción a estas bases de datos es anual; ya sea por año calendario o por fecha acordada entre las partes. Por otra parte, la adquisición conjunta entre varias universidades hace que se pueda obtener del proveedor un precio más accesible para cada una de las instituciones participantes, igualando los beneficios de acceso para todas las que entran en la negociación.

A partir del año 2008, después de la aprobación por parte del CONARE del proyecto “Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo”, la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas inició negociaciones con proveedores y editores con el fin de suscribir, de manera conjunta, bases de datos, revistas en formato electrónico y libros en formato digital para las comunidades universitarias, de acuerdo con los requerimientos de información y para el apoyo de los programas sustantivos de las instituciones. Después de una década, se mantienen suscripciones conjuntas a 17 bases de datos, a saber: Web of Science, Scopus, AAAS SCIENCE, ACM, ACSESS D.L., AENOR, Annual

Reviews, CAB Abstracts Package (CAB Abstracts Full Text Select, CAB, CAB Ebooks), Digitalia, Ebrary/Ebook Central, e-Libro, Incites, Proquest: Dissertation & Theses Global, SPIE, Springer All Americas/Optimun Core, Springer Protocols, OECD iLibrary. Es importante mencionar que, además de las bases de datos suscritas de manera conjunta, se han adquirido otras herramientas entre ellas: el sistema de descubrimiento Primo, que permite optimizar el uso de los recursos de información, el sistema ITMS Analytics, para mantener las estadísticas actualizadas del uso de los recursos de información y el gestor bibliográfico Refworks.

Las investigaciones realizadas en las universidades se ven respaldadas al más alto nivel por la información contenida en estas bases de datos ya que su contenido ha sido revisado, validado y arbitrado por expertos; contribuyendo a su calidad e impacto. Por otra parte, la acreditación de carreras se ha visto beneficiada por la información que las bases de datos digitales proporcionan.

El informe que se presenta a continuación, muestra un análisis de uso/costo de las bases de datos suscritas con los recursos presupuestarios aprobados por el CONARE para el proyecto durante los años 2009-2017. Las bases de datos se han venido adquiriendo en forma conjunta paulatinamente, razón por la cual, el análisis muestra los datos para cada año a partir de su suscripción.

En algunos casos, no se cuenta con información estadística de uso, esto se debe principalmente a la disponibilidad de estos datos por parte de los proveedores y editores, dado que algunos de ellos aún están desarrollando esta información con base en estándares internacionales para su consulta en las bibliotecas.

Este documento muestra la inversión realizada por año para cada base de datos y el uso que éstas han tenido en cada institución. Con base en esa información se calculó el costo por descarga¹, en el caso de las bases de datos de texto completo y el costo por consulta en el caso de las bases de datos referenciales.

En el mercado de la información, dependiendo del proveedor o editor, el costo promedio por artículo para el año 2017 fue de US\$35. Este dato puede tomarse como referencia para valorar la rentabilidad de las suscripciones.

Con la ejecución del proyecto “Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo”, la Subcomisión ha realizado esfuerzos para brindar los recursos de información que son comunes a las cuatro comunidades universitarias. Como resultado del trabajo desarrollado y de las negociaciones realizadas con los proveedores, se ha logrado optimizar los recursos asignados, solventando adicionalmente, algunas necesidades de información específicas de cada comunidad universitaria, las cuales no se contemplan en el presupuesto institucional.

¹ La descarga de un documento o parte de él de una base de datos de texto completo se considera equivalente a un préstamo. El costo por descarga se calcula dividiendo el costo de suscripción entre el número de descargas reportadas.

ADQUISICIÓN DE RECURSOS DE INFORMACIÓN

A continuación, se presenta una breve descripción de los recursos de información que se adquieren en formato electrónico, sus formas de adquisición y acceso.

Las colecciones pueden ser principalmente:

- Bases de datos: conformadas por colecciones de libros, revistas o ambos, así como otras tipologías documentales. Ejemplo: Dissertation & Theses, SPIE, e-Libro, Digitalia.
- Publicaciones periódicas electrónicas: constituidas por títulos de revistas como Science y Nature.
- Libros electrónicos: se adquieren por colección o en forma individual, a manera de ejemplo se pueden citar: CAB Abstracts Book, e-Libro, Ebook Central.
- Vídeos: por ejemplo, la base de datos Digitalia Films.

a. Bases de datos

1. Bases de datos referenciales:

Las bases de datos referenciales, como Web of Science facilitan el conocimiento de nuestros docentes, investigadores y estudiantes de las mejores publicaciones en disciplinas de su interés y propician el contacto con investigadores a nivel mundial, permiten el conocimiento de organizaciones e instituciones académicas y científicas a nivel internacional, con las cuales pueden obtener beneficios para sus publicaciones y el desarrollo de su quehacer académico.

2. Bases de datos de texto completo:

Están constituidas por documentos digitales cuyo contenido está disponible de manera completa por medio de acceso electrónico. Los documentos pueden consultarse, descargarse o imprimirse de manera total o parcial. Generalmente incluyen colecciones completas de publicaciones periódicas, libros, imágenes y otros tipos de documentos.

b. Procedimientos de adquisición

1. Compra:

Incluye colecciones o títulos individuales que son adquiridos con carácter permanente, en el mercado de la información a este tipo de adquisición se le denomina compra a perpetuidad y generalmente las condiciones son las siguientes:

- El pago por el recurso se realiza una sola vez.
- Las condiciones de acceso están predefinidas, particularmente en lo que se refiere a la cantidad de usuarios que pueden utilizar el recurso en forma concurrente.
- Si se suspende la suscripción a la colección o a la plataforma que contiene el recurso, para continuar utilizándolo será necesario pagar un derecho de acceso, denominado “fee” ó “content fee access”.
- Colecciones retrospectivas, particularmente de publicaciones periódicas (revistas), con el fin de que las personas usuarias tengan acceso -en línea- a los contenidos publicados con anterioridad.

2. Suscripción:

Por medio de esta modalidad se adquiere la mayor parte de los recursos de información en formato electrónico. Consiste en pagar un monto anualmente, para tener acceso a los contenidos publicados durante un periodo determinado. Estas suscripciones deben ser renovadas anualmente para mantener el acceso a esos contenidos.

Las condiciones para esta adquisición son las siguientes:

2.1. Pago anual: ya sea por períodos de año calendario o por acceso de 12 meses. En el primero de los casos, corresponde a suscripciones que van del mes de enero al mes de diciembre del año siguiente al año de pago. El segundo caso se presenta cuando se gestiona una suscripción para el año en curso y el acceso inicia en un mes particular, por ejemplo: 01 de junio 2015 a 31 de mayo 2016.

2.2. Pago por adelantado: todas las suscripciones deben ser pagadas al editor por adelantado y generalmente con al menos 3 meses de antelación al vencimiento de la suscripción. El pago por adelantado para este tipo de contrataciones está autorizado en el Artículo 35 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa (RLCA) de Costa Rica.

3. Firma de contratos:

En términos generales, para las suscripciones se debe firmar un contrato, el cual, en el caso de las Universidades, es firmado por la persona que ocupa la Rectoría. En este documento se establecen los términos y responsabilidades relacionadas con la suscripción, entre ellos: período de suscripción, precio, condiciones de uso, responsabilidades de ambas partes, resolución de conflictos, términos en que se puede dar por terminada la suscripción, derechos de uso al término de la suscripción.

4. Firma de acuerdos de licenciamiento:

Algunas suscripciones solamente requieren la firma de un acuerdo de licenciamiento, en el cual se establece el precio a pagar, el período de la suscripción y los rangos IP de la red universitaria por medio de la cual se accederá al recurso de información.

En algunos casos, como parte de la negociación de una suscripción, se obtiene acceso gratuito a una o varias colecciones adicionales. Este acceso no puede tipificarse como donación debido a que su período de vigencia puede ser

predefinido o bien darse únicamente mientras esté activa la suscripción que dio origen a dicho acceso. En nuestro caso, por ejemplo, la Biblioteca del CONARE se ha visto beneficiada con acceso gratuito con base en las suscripciones de las universidades.

c. Formas de contratación

1. Contratación directa:

Dado que este tipo de recursos en términos generales son de proveedor único o son distribuidos por exclusividad, se tramitan bajo los términos de una contratación directa, según está indicado en el Artículo 131, inciso d) del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa (RLCA) de Costa Rica: ***“Suscripciones y compra de material bibliográfico: La suscripción de revistas, semanarios o diarios de circulación nacional o internacional, así como la compra de material bibliográfico en el extranjero, incluso el contenido en medios electrónicos.”***

2. Contratación multianual:

En este caso, se negocia con el proveedor un período de tiempo, generalmente de 3 años. Este tipo de contrataciones brinda algunos beneficios importantes para las Universidades, entre ellos: precios fijos para los años de contratación, incremento porcentual anual menor, descuentos por modalidad de suscripción, continuidad en el acceso a la información, menos trámites administrativos durante la duración de la contratación. Además, puede suspenderse por el requerimiento de cualquiera de las partes (proveedor o Universidad), sin perjuicio para la otra, siempre y cuando se notifique en los tiempos establecidos en el contrato firmado.

3. Contratación consorcial:

En nuestro caso como instituciones públicas, no es posible crear o participar en consorcios formalmente establecidos, dado que no se pueden transferir fondos públicos a entes privados para que éstos los ejecuten. Esta situación no es exclusiva de nuestras instituciones o de nuestro país. Con el fin de solventarla, a nivel internacional en el mercado de los recursos de información se trabaja bajo la figura de “Club de compras”, para lo cual los editores o proveedores de recursos de información, ofrecen mejores condiciones de contratación, tanto en precio como en acceso a un grupo de instituciones que, aun contratando un mismo recurso de información, realizan los procesos de adquisición y pago de manera individual. En el caso de las Universidades, este tipo de adquisiciones se gestiona principalmente por medio de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas del CONARE.

Este medio de adquisición ofrece varias ventajas significativas, entre ellas, los descuentos en el precio total y en los porcentajes de incremento anual. Generalmente estas contrataciones se realizan para varios años (contratación multianual). Se considera importante hacer notar que también se adquieren responsabilidades cuando se participa en este tipo de contratación: todas las instituciones participantes en la negociación deben hacer efectiva la suscripción tanto en tiempo como en cantidad, caso contrario, las otras instituciones pierden todos o parte de los beneficios negociados en forma conjunta.

d. Modalidades de acceso a los recursos de información en formato electrónico

El acceso a estos recursos, según se haya negociado con el proveedor, puede darse bajo las modalidades siguientes:

- **Monousuario:** Acceso para un solo usuario en un determinado tiempo utilizando un usuario y contraseña específicos.
- **Usuarios concurrentes:** Acceso simultáneo para una cantidad específica de usuarios.
- **Usuarios ilimitados:** Acceso sin límite de usuarios concurrentes.

Cuando los recursos de información en formato electrónico han sido suscritos en modalidad monousuario pueden accederse en forma local, esto es desde uno o varios computadores específicos, ubicados en una o más bibliotecas. Para las otras modalidades, el acceso se puede hacer desde cualquier computador conectado a la red de la universidad que suscribe. También se puede acceder a estos recursos de manera remota, utilizando los medios de autenticación seguros de las instituciones (usuario y contraseña personal), incluyendo acceso desde otros países, lo cual es muy útil para personas becadas, en pasantías o investigadores.

e. Descripción de las bases de datos suscritas

La suscripción de recursos de información electrónicos para el SIBESE-CR se ha venido desarrollando tomando en consideración:

e.1. El acceso a la producción científica mundial por medio de índices de alta calidad que permitan conocer qué y quiénes están produciendo esa información y dónde se está publicando. Además, contar con herramientas automatizadas que permitan llevar a cabo mediciones sobre producción científica. Para lograr esto se suscribió Web of Science (WoS), la cual contiene el Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI) y la base de datos SCOPUS.

- **Web of Science:** base de datos de referencias bibliográficas de artículos de revistas, que ofrece el acceso a resúmenes de autor e índices de citas de publicaciones internacionales. Los usuarios pueden encontrar tanto información actual, como retrospectiva. La suscripción para el SIBESE-CR contiene el Science Citation Index Expanded y el Social Science Citation Index y se suscribe desde el año 2008.
- **Scopus:** permiten acceder a bibliografía científica mundial, así como la posibilidad de establecer mediciones de producción científica. Ofrece información sobre las citas recibidas por los artículos y una serie de funcionalidades asociadas para analizar la producción científica y elaborar informes con base en parámetros e indicadores. Las principales materias que cubre Scopus son: agricultura, biología, química, geología, economía, negocios, ingeniería, salud, ciencias de la vida, matemáticas, física, psicología y ciencias sociales. La suscripción a esta base de datos se inició en el año 2009.

e.2. Con el fin de fortalecer las colecciones para potenciar la investigación y demás actividades académicas de las Universidades, es necesario que los sistemas bibliotecarios cuenten con una buena colección de recursos de información en texto completo, preferiblemente de acceso electrónico. Para lograr este objetivo, se suscriben colecciones como:

- **AAAS SCIENCE:** revista científica multidisciplinaria publicada por la American Association for the Advancement of Science (AAAS). Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2012.
- **ACM:** base de datos especializada que incluye: artículos de revistas arbitradas, actas de congresos, boletines técnicos y

libros sobre computación, informática y electrónica. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2016.

- **ACSESS D.L.:** base de datos especializada que incluye: artículos de revistas arbitradas, reseñas, novedades de la industria, revisiones, perspectivas y guías de gestión, noticias, guías de diagnóstico y manejo de aspectos de la industria del césped, manejo de los cultivos, forraje, pastizales, nuevas técnicas o equipos de investigación, editoriales y reseñas de libros, con información científica y tecnológica orientada a la producción sobre agronomía. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2016.
- **AENOR:** base de datos especializada que incluye: normas técnicas desarrolladas por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR). Cubre las siguientes temáticas: legislación europea, alimentación, calidad, ciudades inteligentes, construcción, eficiencia energética, eléctrica y electrotécnica, energía y agua, gestión de las organizaciones, I+D+i, industria y maquinaria, medio ambiente, sanidad y servicios sociales, seguridad y riesgos, tecnologías de la información. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2016.
- **Annual Reviews:** provee revisiones anuales provenientes de profesores (as) y científicos (as) en diversas disciplinas. Los artículos de Annual Reviews se encuentran entre los más citados en la literatura científica mundial y ofrecen una perspectiva del estado actual de un área de investigación. Este recurso de información se suscribe en forma conjunta desde el año 2009 y la Biblioteca de CONARE tiene acceso gratuito.
- **CAB Abstracts Package:** incluye el acceso a tres colecciones en el área de las ciencias ambientales, de la vida y la tierra:

1. CAB Abstracts Full Text Select: colección que cubre tópicos a nivel internacional en las áreas de agricultura, forestal y algunas disciplinas relacionadas con las ciencias de la vida.
2. CAB Abstracts Plus: colección que incluye: descripciones de hongos y bacterias, distribución de mapas de enfermedades de plantas, distribución de mapas de insectos en plantas y CAB Reviews
3. CAB Ebooks: colección de libros electrónicos en las siguientes áreas: agricultura, ciencia veterinaria, ciencias humanas y de nutrición, ciencias de plantas, ciencias ambientales, ocio y turismo.

Esta base de datos se suscribe a partir del año 2012 y la Biblioteca del CONARE tiene acceso gratuito.

- **Digitalia**: base de datos multidisciplinaria que incluye: libros y revistas en idioma español de texto completo sobre áreas temáticas como arte, geografía y antropología, salud, familia y bienestar, historia, lengua y lingüística, crítica literaria, literatura (ficción), artes escénicas, filosofía, psicología y religión, ciencias políticas y derecho, ciencias, tecnología y medicina, ciencias sociales. Complementan la colección libros sobre artes culinarias y obras de referencia. Las publicaciones provienen de editoriales comerciales y universitarias. A partir del 2015 se adicionó la colección Digitalia Films, la cual incluye películas de diferentes géneros con tecnología streaming y documentales antropológicos, biográficos, de actualidad, históricos, sociales, de la naturaleza y de viajes. Esta base de datos se suscribe a partir del año 2012.
- **Ebrary/Ebook Central**: base de datos multidisciplinaria, incluye libros de texto completo principalmente en idioma inglés. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2012 y la Biblioteca de CONARE tiene acceso gratuito.

- **E-Libro:** base de datos multidisciplinaria, incluye libros de texto completo, principalmente en idioma español. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2016.
- **Incites:** proporciona datos infométricos de citación de las revistas indexadas en: Science Citation Index Expanded y el Social Science Citation Index. Entre los indicadores métricos que ofrece están: factor de impacto, factor de impacto de los últimos 5 años, total de citas, índice de inmediatez, entre otros. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2015.
- **OECD iLibrary:** contiene las colecciones de libros electrónicos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2012 y la Biblioteca de CONARE tiene acceso gratuito.
- **Proquest Dissertation & Theses Global:** es la colección mundial más completa de tesis doctorales y tesinas. La cobertura es de 1861 al presente. Esta base de datos se suscribe desde el año 2009, la Biblioteca del CONARE tiene acceso gratuito.
- **SPIE:** base de datos especializada en óptica y fotónica. Contiene artículos de revistas, actas de congresos y libros electrónicos en temáticas tales como: astronomía, imagen biomédica, tecnologías de la información y comunicación, seguridad y defensa, imagen electrónica, energía, láseres, metrología, nanotecnología, óptica, teledetección y sensores. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2015 y la Biblioteca de CONARE tiene acceso gratuito.
- **Springer All Americas/Optimun Core:** base de datos de revistas electrónicas con acceso a texto completo, que cubren disciplinas tales como: medicina y salud pública, biomedicina y ciencias biológicas, ingeniería, ciencias de la vida, ciencias medioambientales y de la tierra, humanidades, derecho y

ciencias sociales, química y ciencias de los materiales e informática. Gracias a la negociación de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas a partir del 2016 se realiza un *up grade* a la colección Optimun Core que incluye: 2,156 revistas de Springer (toda la colección), 53 revistas de Palgrave y 42 revistas académicas de Nature; acceso continuo a los *copyright* 2015 y 2016, acceso gratuito a los *copyright* a partir del 1997 hasta el 2014. Se suscribe para las bibliotecas del SIBESE-CR desde el 2009. La Biblioteca del CONARE tiene acceso gratuito a esta base de datos.

- **Springer Protocols:** incluye protocolos de investigación en biología molecular y biomédica, bioinformática, biotecnología, genética, inmunología, neurociencia, farmacología y microbiología. Esta base de datos se empezó a suscribir en el año 2012.

ESTADÍSTICAS DE USO

A continuación, se presentan las estadísticas de uso de las bases de datos suscritas por el proyecto “Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo”. Los datos adjuntos corresponden a los años 2009 a 2017 de acuerdo a las suscripciones realizadas por cada universidad, las cuales para fines de este informe se dividen en:

- Bases de datos de texto completo
 - ACM
 - ACSESS D.L.
 - AENOR
 - Annual Reviews
 - Cab Abstracts full text
 - Digitalia Hispánica y Digitalia Films
 - Ebook Central
 - eLibro
 - OECD Digital Library
 - Proquest Digital Dissertation and Theses Global
 - Springer Optimun Core
 - Springer Protocols

- Bases de datos referenciales
 - Web of Science: Science Citation Index y Social Science Citation Index
 - Scopus

- Otros recursos:
 - Primo: es un sistema de descubrimiento electrónico que facilita al usuario buscar y localizar los recursos bibliográficos disponibles tanto en el catálogo como en las bases de datos y los repositorios de la institución.

- Incites: herramienta que proporciona datos infométricos de citación de las revistas indexadas en: Science Citation Index Expanded y el Social Science Citation Index. Entre los indicadores métricos que ofrece están: factor de impacto, factor de impacto de los últimos 5 años, total de citas, índice de inmediatez, entre otros.

a. Bases de datos de texto completo

Se presenta el detalle de las estadísticas de uso mediante un cuadro por cada base de datos de texto completo, en los cuales se incluye: la inversión por año, las descargas por año y el costo por descarga.

1. Revista electrónica AAAS SCIENCE

Tabla # 1
Revista electrónica AAAS SCIENCE 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$5.555,00	3.062	\$1,81	\$3.192,00	542	\$5,89	\$1.770,00	764	\$2,32	?	?	?
2013	?	?	?	\$3.792,00	601	\$6,31	\$4.871,00	912	\$5,34	?	?	?
2014	?	?	?	\$3.225,00	417	\$7,73	\$2.875,00	1.203	\$2,39	?	?	?
2015	?	?	?	\$3.225,00	428	\$7,54	\$2.990,00	1.991	\$1,50	?	?	?
2016	?	?	?	\$4.776,00	245	\$19,49	\$3.314,00	2.514	\$1,32	?	?	?
2017	?	?	?	\$4.297,00	204	\$21,06	\$3.979,00	2.722	\$1,46	?	?	?
Subtotal	\$5.555,00	3.062	\$1,81	\$22.507,00	2.437	\$9,24	\$19.799,00	10.106	\$1,96	?	?	?

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

?

? La UCR a partir del 2013 lo suscribe con recursos institucionales

? No se cuenta con datos estadísticos para este recurso

? El aumento en el año 2013 corresponde a que la suscripción pasó a año calendario

? La UNED no suscribe este recurso

2. Base de datos ACM

Tabla #2
Base de datos ACM 2016-2017

Años	Universidad de Costa Rica, ¹			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2016	-	-	-	\$9.859,00	2.426	\$4,06	\$9.859,00	9.015	\$1,09	\$7.735,00	441	\$17,54
2017	-	-	-	\$10.156,00	3.529	\$2,88	\$10.156,00	13.306	\$0,76	\$8.044,00	257	\$31,30
Subtotal	-	-	-	\$20.015,00	5.955	\$3,36	\$20.015,00	22.321	\$0,90	\$15.779,00	698	\$22,61

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

¹La UCR lo suscribe con recursos institucionales

3. Base de datos ACSESS D.L.

Tabla #3
Base de datos ACSESS D.L. 2016-2017

Años	Universidad de Costa Rica, ¹			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia, ²		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2016	-	-	-	\$9.800,00	650	\$15,08	\$9.800,00	1.108	\$8,84	-	-	-
2017	\$9.800,00	1.009	\$9,71	\$9.800,00	610	\$16,07	\$9.800,00	1.324	\$7,40	\$9.800,00	-	-
Subtotal	\$9.800,00	1.009	\$9,71	\$19.600,00	1.260	\$15,56	\$19.600,00	2.432	\$8,06	\$9.800,00	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

¹La UCR hasta el año 2016 lo suscribió con recursos institucionales

²La UNED suscribió este recurso a partir del año 2018 por tanto aún no cuenta con estadísticas de uso

4. Base de datos AENOR

Tabla #4
Base de datos AENOR. 2016-2017

Años	Universidad de Costa Rica, ¹			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia, ²		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2016	\$5.119,00	-	-	\$5.300,00	583	\$9,09	\$5.144,00	375	\$13,72	\$5.144,00	-	-
2017	\$5.325,00	-	-	\$5.300,00	929	\$5,71	\$5.325,00	548	\$9,72	\$5.325,00	7	\$760,71
	\$10.444,00	-	-	\$10.600,00	1.512	\$7,01	\$10.469,00	923	\$11,34	\$10.469,00	7	\$1.495,57

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

¹No se cuentan con datos estadísticos para este recurso

²La UNED suscribió este recurso a finales del 2016 y no se cuentan con las estadísticas

5. Base de datos Annual Reviews

Tabla #5
Base de datos Annual Reviews. 2009-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2009	\$4.244,90	3.953	\$1,07	\$4.905,00	222	\$22,09	\$4.905	1.906	\$2,57	\$4.905	14	\$350,36
2010	\$4.905,00	3.694	\$1,33	\$4.905,00	284	\$17,27	\$4.905	2.458	\$2,00	\$4.905	17	\$288,53
2011	\$5.002,00	3.224	\$1,55	\$5.027,00	339	\$14,83	\$5.027	2.865	\$1,75	\$5.027	6	\$837,83
2012	\$5.749,00	5.579	\$1,03	\$5.759,00	469	\$12,28	\$5.749	3.011	\$1,91	\$5.177	26	\$199,12
2013	\$5.924,00	4.612	\$1,28	\$5.949,00	335	\$17,76	\$5.949	4.252	\$1,40	\$5.383	53	\$101,57
2014	\$5.924,00	3.558	\$1,66	\$6.357,00	320	\$19,87	\$6.357	5.018	\$1,27	\$5.625	120	\$46,88
2015	\$7.065,00	4.029	\$1,75	\$7.090,00	584	\$12,14	\$7.090	6.903	\$1,03	\$5.825	294	\$19,81
2016	\$7.656,00	4.516	\$1,70	\$7.681,00	496	\$15,49	\$7.681	9.332	\$0,82	\$7.681	292	\$26,30
2017	\$8.224,00	5.263	\$1,56	\$8.249,00	561	\$14,70	\$8.249	13.116	\$0,63	\$8.249	172	\$47,96
Subtotal	\$54.693,90	38.428	\$1,42	\$55.922,00	3.610	\$15,49	\$55.912,00	48.861	\$1,14	\$52.777,00	994	\$53,10

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

6. Base de datos CAB Abstracts Package

Tabla #6
Base de datos CAB Abstracts Package 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$15.072,00	4.026	\$3,74	\$14.831,00	7.325	\$2,02	\$16.222,00	253	\$64,12	\$16.222,00	91	\$178,26
2013	\$15.643,00	4.111	\$3,81	\$15.475,00	8.975	\$1,72	\$16.603,00	852	\$19,49	\$16.603,00	168	\$98,83
2014	\$16.425,00	6.063	\$2,71	\$16.222,00	6.597	\$2,46	\$17.385,00	587	\$29,62	\$17.385,00	1.513	\$11,49
2015	\$17.411,00	5.164	\$3,37	\$16.603,00	8.519	\$1,95	\$18.371,00	833	\$22,05	\$18.371,00	1.406	\$13,07
2016	\$18.455,00	4.811	\$3,84	\$17.385,00	5.312	\$3,27	\$19.440,00	1.247	\$15,59	\$19.415,00	1.035	\$18,76
2017	\$18.455,00	3.979	\$4,64	\$18.371,00	6.965	\$2,64	\$19.415,00	1.678	\$11,57	\$19.415,00	671	\$28,93
Subtotal	\$101.461,00	28.154	\$3,60	\$98.887,00	43.693	\$2,26	\$107.436,00	5.450	\$19,71	\$107.411,00	4.884	\$21,99

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

7. Base de datos Digitalia Hispánica y Digitalia Films

Tabla #7
Base de datos Digitalia Hispánica y Digitalia Films 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica ₃			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia ₃		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$9.500,00	-	-	\$9.525,00	135	\$70,56	\$9.525,00	402	\$23,69	\$9.525,00	-	-
2013	\$9.817,00	3.361	\$2,92	\$9.842,00	1.738	\$5,66	\$9.842,00	731	\$13,46	\$9.842,00	138	\$71,32
2014	\$9.842,00	5.810	\$1,69	\$9.342,00	2.028	\$4,61	\$9.342,00	1.245	\$7,50	\$9.342,00	-	-
2015 ₁	\$11.539,00	3.196	\$3,61	\$11.525,00	2.865	\$4,02	\$11.525,00	3.790	\$3,04	\$11.575,00	1.462	\$7,92
2016 ₂	\$16.025,00	9.673	\$1,66	\$16.025,00	6.960	\$2,30	\$16.025,00	5.411	\$2,96	\$16.025,00	5.559	\$2,88
2017	\$13.350,00	11.089	\$1,20	\$13.350,00	8.893	\$1,50	\$13.375,00	7.201	\$1,86	\$13.375,00	3.336	\$4,01
Subtotal	\$70.073,00	33.129	\$2,12	\$69.609,00	22.619	\$3,08	\$69.634,00	18.780	\$3,71	\$69.684,00	10.495	\$6,64

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

₁A partir del año 2015 se adiciona la colección Digitalia Films.

₂A partir del año 2016 se hace el ajuste en precio para pasar a suscripción de año calendario

₃No se cuenta con datos estadísticos para este recurso

8. Base de datos Ebrary / Ebook Central

Tabla #8
Base de datos Ebrary/ Ebook Central 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia,		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$10.750,00	46.498	\$0,23	\$8.875,00	18.478	\$0,48	\$5.250,00	306	\$17,16	\$11.287,50	-	-
2013	\$11.610,00	83.836	\$0,14	\$11.285,50	208.841	\$0,05	\$11.287,50	1.001	\$11,28	\$11.287,50	2.809	\$4,02
2014	\$12.207,50	137.276	\$0,09	\$12.190,50	282.789	\$0,04	\$12.190,50	1.570	\$7,76	\$12.190,50	-	-
2015	\$13.267,54	191.417	\$0,07	\$13.250,24	65.022	\$0,20	\$13.250,54	3.136	\$4,23	\$13.250,00	-	-
2016	\$14.047,15	149.909	\$0,09	\$14.045,57	42.218	\$0,33	\$14.121,31	4.357	\$3,24	\$14.096,31	18.176	\$0,78
2017	\$14.888,30	530.370	\$0,03	\$14.888,30	52.970	\$0,28	\$14.942,09	5.958	\$2,51	\$14.888,30	16.009	\$0,93
Subtotal	\$76.770,49	1.139.306	\$0,07	\$74.535,11	670.318	\$0,11	\$71.041,94	16.328	\$4,35	\$77.000,11	36.994	\$2,08

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

1No se cuenta con datos estadísticos para este recurso

9. Base de datos e-Libro

Tabla #9
Base de datos e-Libro 2016-2017

Años	Universidad de Costa Rica,			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2016	-	-	-	\$5.313,62	1.882	\$2,82	\$8.019,04	20.332	\$0,39	\$7.156,00	143	\$50,04
2017	-	-	-	\$6.180,15	2.005	\$3,08	\$8.498,37	25.806	\$0,33	\$8.046,99	727	\$11,07
Subtotal	-	-	-	\$11.493,77	3.887	\$2,96	\$16.517,41	46.138	\$0,36	\$15.202,99	870	\$17,47

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

1La UCR lo suscribe con recursos institucionales

10. Base de datos OECD iLibrary

Tabla #10
Base de datos OECD iLibrary 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica ₁			Tecnológico de Costa Rica ₂			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia ₁		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo/Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$5.633,60	-	-	\$5.077,80	196	\$25,91	\$5.633,60	653	\$8,63	\$5.633,60	-	-
2013	\$5.804,40	-	-	\$5.633,60	178	\$31,65	\$5.804,40	1.161	\$5,00	\$5.633,60	-	-
2014	\$5.846,40	553	\$10,57	\$5.633,70	120	\$46,95	\$6.408,00	1.593	\$4,02	\$5.804,40	-	-
2015	\$6.450,00	684	\$9,43	\$5.804,90	50	\$116,10	\$6.408,00	2.014	\$3,18	\$6.408,00	-	-
2016	\$6.441,00	941	\$6,84	-	-	-	\$6.466,00	2.937	\$2,20	\$6.408,00	715	\$8,96
2017	\$6.636,00	1.018	\$6,52	-	-	-	\$6.633,00	3.827	\$1,73	\$6.636,00	560	\$11,85
Subtotal	\$36.811,40	3.196	\$11,52	\$22.150,00	544	\$40,72	\$37.353,00	12.185	\$3,07	\$36.523,60	1.275	\$28,65

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

₁No se cuenta con datos estadísticos para los años 2012 y 2013

₂A partir del año 2015 el ITCR no continuó suscribiendo este recurso

11. Base de datos Proquest Dissertations & Theses Global

Tabla #11
Base de datos Proquest Dissertations & Theses Global 2009-2017

Años	Universidad de Costa Rica ₁			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2009	\$7.905,00	11.583	\$0,68	\$7.905,00	1.063	\$7,44	\$8.300,25	1.145	\$7,25	\$7.905,00	299	\$26,44
2010	\$8.715,26	7.691	\$1,13	\$8.715,26	1.907	\$4,57	\$8.715,26	3.789	\$2,30	\$8.715,26	351	\$24,83
2011	\$8.933,14	4.666	\$1,91	\$8.933,14	1.849	\$4,83	\$8.933,14	2.176	\$4,11	\$8.933,00	1.673	\$5,34
2012	\$9.173,46	5.983	\$1,53	\$9.156,46	2.953	\$3,10	\$9.156,46	547	\$16,74	\$9.156,46	10.093	\$0,91
2013	\$9.385,64	6.181	\$1,52	\$9.385,87	3.451	\$2,72	\$9.385,37	845	\$11,11	\$9.385,37	7.701	\$1,22
2014	\$9.871,64	4.900	\$2,01	\$9.854,64	2.664	\$3,70	\$9.869,64	973	\$10,14	\$9.854,64	37.791	\$0,26
2015	\$10.445,91	-	-	\$10.445,91	886	\$11,79	\$10.445,91	1.492	\$7,00	\$10.445,91	4.982	\$2,10
2016	\$11.112,67	-	-	\$11.112,67	3.382	\$3,29	\$11.112,67	2.201	\$5,05	\$11.112,67	18.469	\$0,60
2017	\$11.821,00	-	-	\$11.821,90	4.156	\$2,84	\$11.821,90	2.835	\$4,17	\$11.821,90	16.316	\$0,72
Subtotal	\$87.363,72	41.004	\$2,13	\$87.330,85	22.311	\$3,91	\$87.740,60	16.003	\$5,48	\$87.330,21	97.675	\$0,89

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

₁Desde el 2015 los datos estadísticos se integran con la plataforma Proquest Central que incluye varios recursos multidisciplinarios

12. Base de datos SPIE

Tabla #12
Base de datos SPIE 2015-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2015	\$3.517,00	247	\$14,24	\$3.285,00	239	\$13,74	\$3.525,00	345	\$10,22	\$3.525,00	5	\$705,00
2016	\$3.285,00	103	\$31,89	\$3.500,00	153	\$22,88	\$3.285,00	398	\$8,25	\$3.310,00	32	\$103,44
2017	\$3.499,00	159	\$22,01	\$3.285,00	137	\$23,98	\$3.474,00	425	\$8,17	\$3.524,00	34	\$103,65
Subtotal	\$10.301,00	509	\$20,24	\$10.070,00	529	\$19,04	\$10.284,00	1.168	\$8,80	\$10.359,00	71	\$145,90

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

13. Base de datos Springer All Americas / Optimun Core

Tabla #13
Base de datos Springer All Americas / Optimun Core 2009-2017

Años	Universidad de Costa Rica ₁			Tecnológico de Costa Rica ₂			Universidad Nacional ₃			Universidad Estatal a Distancia ₂		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2009	\$10.000,00	12.992	\$0,77	\$10.000,00	2.798	\$3,57	\$10.000,00	3.848	\$2,60	\$10.000,00	-	-
2010	\$11.449,00	13.232	\$0,87	\$11.449,00	2.196	\$5,21	\$11.449,00	4.035	\$2,84	\$11.449,00	-	-
2011	\$12.000,00	20.137	\$0,60	\$12.000,00	1.989	\$6,03	\$12.000,00	3.910	\$3,07	\$12.000,00	28	\$428,57
2012	\$12.360,00	22.100	\$0,56	\$12.360,00	2.508	\$4,93	\$12.360,00	4.918	\$2,51	\$12.360,00	196	\$63,06
2013	\$12.731,00	29.906	\$0,43	\$12.731,00	4.176	\$3,05	\$12.731,00	5.943	\$2,14	\$12.731,00	2.016	\$6,31
2014	\$13.367,55	24.767	\$0,54	\$13.367,55	6.001	\$2,23	\$13.367,55	7.214	\$1,85	\$13.367,55	457	\$29,25
2015	\$14.035,93	29.646	\$0,47	\$14.035,93	9.422	\$1,49	\$14.035,93	9.838	\$1,43	\$14.035,93	477	\$29,43
2016	\$14.737,72	40.775	\$0,36	\$22.537,22	7.538	\$2,99	\$17.650,00	13.625	\$1,30	\$14.737,72	1.258	\$11,72
2017	-	-	-	\$23.419,00	6.802	\$3,44	\$31.624,00	18.692	\$1,69	\$23.419,00	883	\$26,52
Subtotal	\$100.681,20	193.555	\$0,52	\$131.899,70	43.430	\$3,04	\$135.217,48	72.023	\$1,88	\$124.100,20	5.315	\$23,35

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

₁La UCR pagó con fondos institucionales, por no poder pagar dos facturas separadas, sin embargo, se mantiene el beneficio del precio de adquisición conjunta

₂No se cuenta con datos estadísticos para este recurso en los años 2009 y 2010

₃En el precio del año 2017 incluye otras colecciones suscritas institucionalmente

14.Base de datos Springer Protocols

Tabla #14
Base de datos Springer Protocols 2012-2017

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia,		
	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga	Inversión	Descargas	Costo /Descarga
2012	\$1.346,10	363	\$3,71	\$1.346,00	404	\$3,33	\$1.346,10	157	\$8,57	-	-	-
2013	\$1.414,33	115	\$12,30	\$1.414,33	1.756	\$0,81	\$1.414,33	281	\$5,03	-	-	-
2014	\$1.513,33	105	\$14,41	\$1.513,33	5.032	\$0,30	\$1.513,33	311	\$4,87	-	-	-
2015	\$1.636,00	19	\$86,11	\$1.619,00	5.959	\$0,27	\$1.619,00	325	\$4,98	-	-	-
2016	\$1.732,66	53	\$32,69	\$1.732,66	3.082	\$0,56	\$1.732,66	485	\$3,57	-	-	-
2017	\$1.889,00	7.297	\$0,26	\$1.872,00	1.403	\$1,33	\$1.872,00	510	\$3,67	-	-	-
Subtotal	\$9.531,42	7.952	\$1,20	\$9.497,32	17.636	\$0,54	\$9.497,42	2.069	\$4,59	-	-	-

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

La UNED no suscribe este recurso

15. Inversión y costo por descarga durante 2009-2017

Tabla #				
Resumen de inversión / uso de bases de datos con texto completo, 2009-2017				
BASE DE	INVERSIÓN	DESCARGA	COSTO DESCARGA	OBSERVACIONES
AAA Science	\$47.861,00	15.605	\$3,07	A partir de 2013 UCR suscribe con presupuesto institucional. UNED no suscribe este recurso
ACM	\$55.809,00	28.974	\$1,93	UCR suscribe con presupuesto institucional
ACSESS	\$58.800,00	4.701	\$12,51	Datos de UCR y UNED corresponden solo a 2017
AENOR	\$32.582,00	2.442	\$13,34	UCR y UNED no tienen datos de uso
Annual Reviews	\$219.304,90	91.893	\$2,39	
CAB Abstracts Package	\$415.195,00	82.181	5,05	
Digitalia Hispánica y Digitalia	\$279.000,00	85.023	\$3,28	UCR y UNED no tienen datos de uso para 2012 UNED no tiene datos de uso para 2014
Ebrary/Ebook Central	\$299.347,60	1.862.946	\$0,16	UNED no tiene datos de uso para 2012, 2014 y 2015
e-Libro	\$43.214,10	50.895	\$0,85	UCR suscribe con presupuesto institucional
OECD iLibrary	\$132.838,00	17.200	\$7,72	UCR no tiene datos de uso para 2012 y 2013 TEC retiró suscripción a partir de 2016 UNED no tiene datos de uso 2012-2015
Proquest Dissertations & Theses Global	\$349.765,38	176.993	\$1,98	Los datos de uso para UCR son de 2009-2014
SPIE	\$41.014,00	2.272	\$18,01	
Springer All Americas / Optimun Core	\$491.898,58	314.323	\$1,56	Para 2017 UCR suscribió con presupuesto institucional UNED no tiene datos de uso 2009-2010
Springercr/Protocols	\$28.526,06	27.657	\$1,03	UNED no suscribe este recurso
TOTALES	\$2.495.155,74	2.763.110	\$5,21	Corresponde al costo promedio por descarga para el período

Como puede observarse en las tablas anteriores, durante el período 2009-2017 se ha realizado una inversión importante en suscripción de recursos de información en formato electrónico. Si se analiza el costo por descarga para ese período, puede afirmarse que la inversión ha sido muy positiva y rentable.

El costo promedio por artículo, si se adquieren uno a uno, para el período se estableció en US\$35,00 (treinta y cinco dólares), según los datos reportados por empresas comercializadoras de información y editoras de bases de datos. Ese promedio fue superado con muy pocas excepciones.

En la tabla No. 15, correspondiente a la inversión y el costo por descarga durante 2009-2017, se muestra que el costo promedio por descarga fue de US\$5,21 (cinco dólares con veintiún centavos), incluyendo las excepciones.

Esta información podría tener más relevancia si pudiera analizarse en el contexto de un estudio de impacto de uso de las bases de datos en las actividades académicas, no obstante, con los sistemas de información disponibles en nuestras instituciones, aún no es posible llevar a cabo un estudio de este tipo. Por ejemplo, es necesario contar con una base de datos que contenga las referencias bibliográficas de los artículos publicados por los académicos, con el fin de realizar análisis de citas y su correlación con los recursos de información que se suscriben. También es importante contar con un sistema donde puedan consultarse las bibliografías de todos los cursos de las diferentes carreras que se imparten, de esta manera, también pueden hacerse correlaciones de uso. Otra área en la cual puede medirse el impacto es en las citas y referencias bibliográficas incluidas en los Trabajos Finales de Graduación (TFG), tanto de grado como de posgrado.

b. Bases de datos referenciales

En el caso de las bases de datos referenciales se detallan las estadísticas, donde se incluyen indicadores como: inversión por año, cantidad de búsquedas y costo por búsqueda.

16. Base de datos Scopus

Tabla #16
Scopus

Años	Universidad de Costa Rica			Tecnológico de Costa Rica			Universidad Nacional			Universidad Estatal a Distancia			Consejo Nacional de Rectores		
	Inversión	Búsqueda	Costo /Búsqueda	Inversión	Búsqueda	Costo /Búsqueda	Inversión	Búsqueda	Costo /Búsqueda	Inversión	Búsqueda	Costo /Búsqueda	Inversión	Búsqueda	Costo /Búsqueda
2009	\$16.000,00	784	\$20,41	\$16.000,00	879	\$18,20	\$16.000,00	189	\$84,66	\$16.000,00	?	?	?	?	?
2010	\$17.600,00	2.124	\$8,29	\$17.600,00	1.069	\$16,46	\$17.600,00	1.936	\$9,09	\$17.600,00	55	\$320,00	?	?	?
2011	\$19.360,00	5.628	\$3,44	\$19.360,00	3.301	\$5,86	\$19.360,00	827	\$23,41	\$19.360,00	133	\$145,56	?	?	?
2012	\$21.296,00	6.808	\$3,13	\$21.296,00	3.525	\$6,04	\$21.296,00	1.505	\$14,15	\$21.296,00	87	\$244,78	?	?	?
2013	\$23.425,60	9.755	\$2,40	\$23.425,60	4.717	\$4,97	\$23.425,60	1.625	\$14,42	\$23.425,60	264	\$88,73	?	?	?
2014	\$25.768,16	7.490	\$3,44	\$25.768,16	3.117	\$8,27	\$25.786,16	1.658	\$15,55	\$25.786,16	5.764	\$4,47	?	?	?
2015	\$28.344,98	9.756	\$2,91	\$28.344,98	7.875	\$3,60	\$28.344,98	1.737	\$16,32	\$28.344,98	6.391	\$4,44	\$7.000,00	242	\$28,93
2016	\$31.179,47	10.482	\$2,97	\$31.179,47	12.173	\$2,56	\$31.204,47	2.207	\$14,14	\$31.179,47	4.588	\$6,80	\$7.700,00	1.334	\$5,77
2017	\$32.894,34	5.944	\$5,53	\$32.894,34	19.696	\$1,67	\$32.894,34	3.821	\$8,61	\$32.885,90	3.544	\$9,28	\$8.470,00	143	\$59,23
Subtotal	\$215.868,55	57.987	\$3,72	\$215.868,55	56.352	\$3,83	\$215.911,55	15.505	\$13,93	\$215.878,11	20.826	\$10,37	\$23.170,00	1.719	\$13,48

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

El CONARE suscribe este recurso a partir del 2015

17. Base de datos Web of Science

Tabla #17
Web of Science

Años	Inversión	Búsqueda-UCR	Búsqueda-TEC	Búsqueda-UNA	Búsqueda-UNED	Búsqueda-CONARE	Búsqueda Total	Costo /Búsqueda
2009	\$45.663	898	5.847	2.424	851	?	10.020	\$4,56
2010	\$48.859	8.654	5.937	2.196	314	?	17.101	\$2,86
2011	\$55.577	4.427	2.958	2.510	567	?	10.462	\$5,31
2012	\$58.912	2.309	3.201	2.789	?	?	8.299	\$7,10
2013	\$62.447	3.383	3.624	3.529	1.688	?	12.224	\$5,11
2014	\$66.193	6.816	4.726	4.567	2.000	?	18.109	\$3,66
2015	\$70.165	5.179	5.660	5.176	6.907	?	22.922	\$3,06
2016	\$74.726	7.537	5.836	8.973	24.227	3.868	50.441	\$1,48
2017	\$79.209	9.143	6.326	9.731	8.891	3.673	37.764	\$2,10
Subtotal	\$561.751,12	47.448	44.115	41.895	45.445	7.541	186.444	\$3,01

Fuente: Elaboración propia a partir de informes estadísticos de las instituciones

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La suscripción de bases de datos por medio del proyecto de Adquisición conjunta de bases de datos referenciales y de texto completo, permite a las comunidades universitaria:

- El acceso a bases de datos tanto referenciales como de texto completo con información de calidad, arbitrada y validada, para el desarrollo de sus actividades académicas.
- La eliminación de las barreras geográficas y administrativas, haciendo posible el acceso a los contenidos desde todos los campus universitarios de cada institución y también en forma remota, rompiendo esquemas de centralismo de los recursos bibliográficos en los campus y bibliotecas centrales de las universidades.
- La suscripción de colecciones de recursos de información y no en forma individual, brinda al usuario la posibilidad de acceder a muchos más títulos relacionados con una misma materia o campo temático, incluso información que no conocía, muchas veces de mayor importancia que la que estaba buscando.
- Por medio del uso a las bases de datos se proporciona al usuario la posibilidad de adquirir mayor autonomía en la gestión de contenidos, ya que cuentan con herramientas que le permiten administrar e interactuar en forma personal con los recursos de información y, compartirlos con otros usuarios, por ejemplo: la posibilidad de que un docente pueda compartir los contenidos de un artículo con su grupo de estudiantes por medio del correo electrónico o las plataformas virtuales institucionales.

- La información en formato electrónico suscrita, posibilita la consulta simultánea de varios usuarios al mismo recurso, sin tener que adquirir, como en el caso de los recursos impresos, varios ejemplares del mismo título, lo que significa una ventaja para las bibliotecas, dado que se reducen los problemas de almacenamiento físico, conservación, custodia y preservación de los recursos de información, permitiendo aprovechar mejor el espacio físico en las bibliotecas.
- Bases de datos como Scopus y Web of Science permiten a los investigadores la posibilidad de tener acceso a las temáticas que se están investigando a nivel mundial y tener contacto directo con los investigadores que las están desarrollando; además las instituciones pueden realizar estudios de publicación, impacto y citas de sus investigadores.
- Uno de los principales retos para los sistemas bibliotecarios es lograr que las comunidades de usuarios conozcan y utilicen los recursos de información que se suscriben, es por ello que se han venido implementado diversas estrategias de información, comunicación y difusión en cada uno de los sistemas bibliotecarios, además de los programas de capacitación permanente para los usuarios y la implementación de herramientas como PRIMO, que facilitan en una única búsqueda el acceso a la información contenida en todos los recursos que se suscriben, en el OPAC y en los repositorios.
- Si bien es cierto que en este momento no es posible cuantificar el uso de los recursos de información electrónicos de las sedes regionales, la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas ha venido realizando una gira anual de capacitaciones con un proveedor de recursos de información, que ha despertado para muchos usuarios académicos y estudiantes, el interés por utilizar estos recursos y por lo tanto se ha incrementado su

uso. Estas giras se realizan desde el 2011 y han participado capacitadores de EBSCO, Elsevier, ITMS Group, Etech y para setiembre de este año estaremos haciendo la gira con Springer.

- Los sistemas bibliotecarios realizan grandes esfuerzos en la formación de usuarios para el mejor aprovechamiento de los recursos de información que se suscriben, sin embargo no todos los académicos hacen uso de ellos, lo que limita la utilización por parte de los estudiantes, y es por esta razón que se considera necesario que en cada una de las instituciones se establezcan políticas de información que permitan la incorporación de programas institucionales de alfabetización de usuarios en su formación académica.
- La experiencia de negociación y suscripción conjunta ha permitido utilizar los recursos económicos de una manera más eficiente y efectiva, logrando descuentos significativos en el precio de suscripción a bases de datos de reconocido prestigio, que de manera individual no se hubieran podido suscribir.
- Con la suscripción de las bases de datos se fortalecen los acervos bibliográficos de las instituciones en cantidad, calidad y contenidos, favoreciendo la innovación de servicios, el intercambio y la cooperación interbibliotecaria, entre otros.
- La sostenibilidad de las suscripciones en el tiempo, debido al constante incremento de su costo, al diferencial cambiario de nuestra moneda y a las políticas de asignación presupuestaria, se convierte en el reto y riesgo más importante de este proyecto de desarrollo cooperativo, aunado a que los sistemas bibliotecarios no cuentan dentro del presupuesto institucional con recursos para darle continuidad a estas suscripciones.

- Actualmente, con la información disponible en nuestras Universidades, no es posible realizar estudios de impacto del uso de las bases de datos en las actividades y producción académica, así como en los procesos de investigación.
- No se cuenta con políticas, directrices institucionales o acciones afirmativas en las instituciones que fomenten la capacitación y el uso de los recursos de información científica, como mecanismo coadyuvante sustantivo a los procesos académicos, salvo lo establecido en la UNA y el TEC.

Como parte de las recomendaciones la Subcomisión de Directoras considera que para el SIBESE es necesario que las autoridades universitarias:

- Apoyar con acciones afirmativas, normativas y/o directrices, las actividades desarrolladas por los sistemas bibliotecarios en las instituciones, con el fin de mejorar el uso y aprovechamiento de los recursos de información disponibles.
- Establecer sistemas de información que permitan contar con los datos requeridos para dar seguimiento y medir el impacto del uso de los recursos de información en las actividades académicas. Para medir ese impacto ya existen metodologías probadas, sin embargo, se requiere contar con información sistematizada para obtener resultados y tomar decisiones informadas.



CONSEJO NACIONAL
DE RECTORES



TEC

UNA
UNIVERSIDAD
NACIONAL
AUTÓNOMA



UNED

UN

Universidad
Nacional