

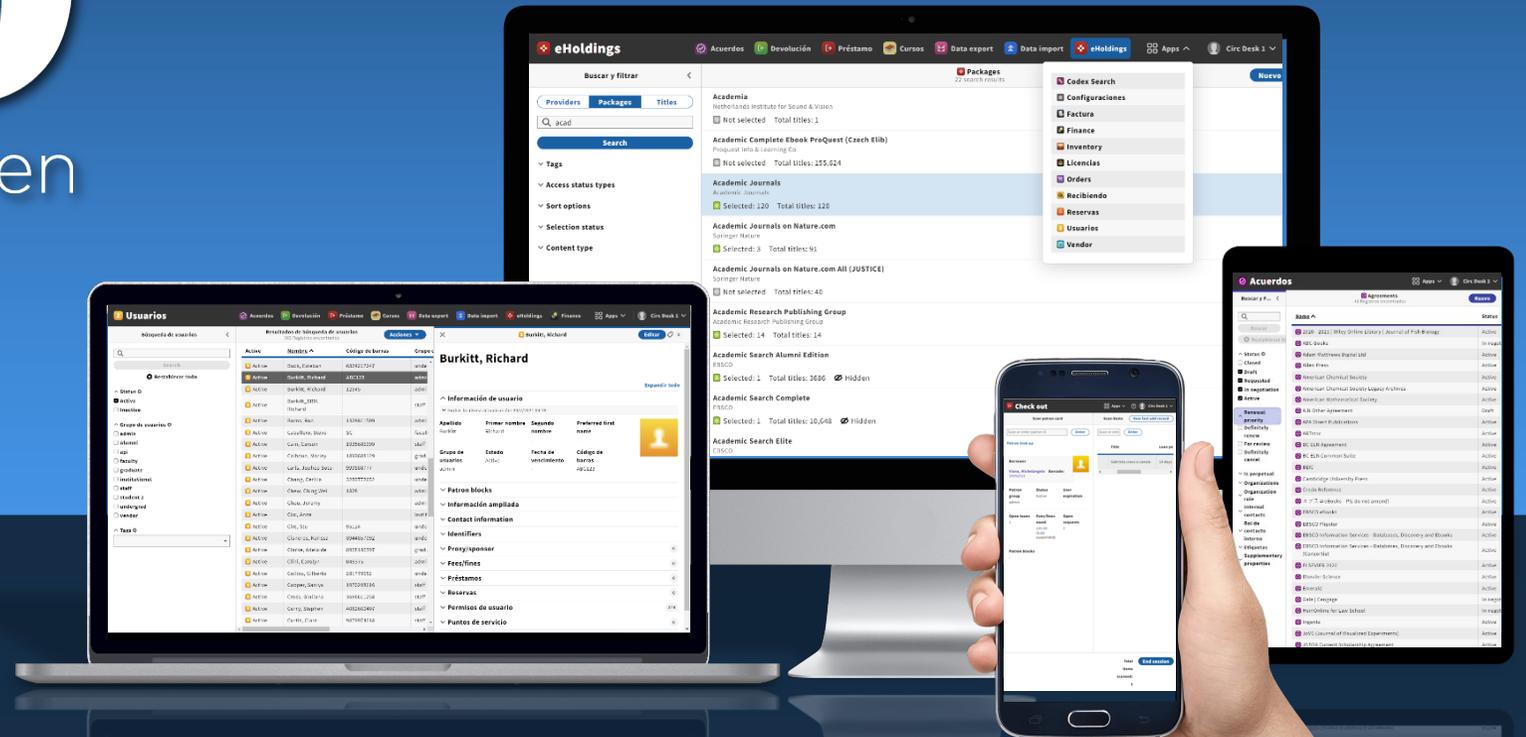
# La Biblioteca del Futuro con

# folio

future of libraries is open



Michelângelo Viana  
Director, SaaS Innovation  
Latin America and the Caribbean  
**EBSCO**  
[mviaa@ebSCO.com](mailto:mviaa@ebSCO.com)





Investigación e Innovación



Enseñanza y aprendizaje

# Las bibliotecas deben apoyar



Autodesarrollo



Proyectos institucionales

# Las bibliotecas modernas deben ofrecer

Recursos de información



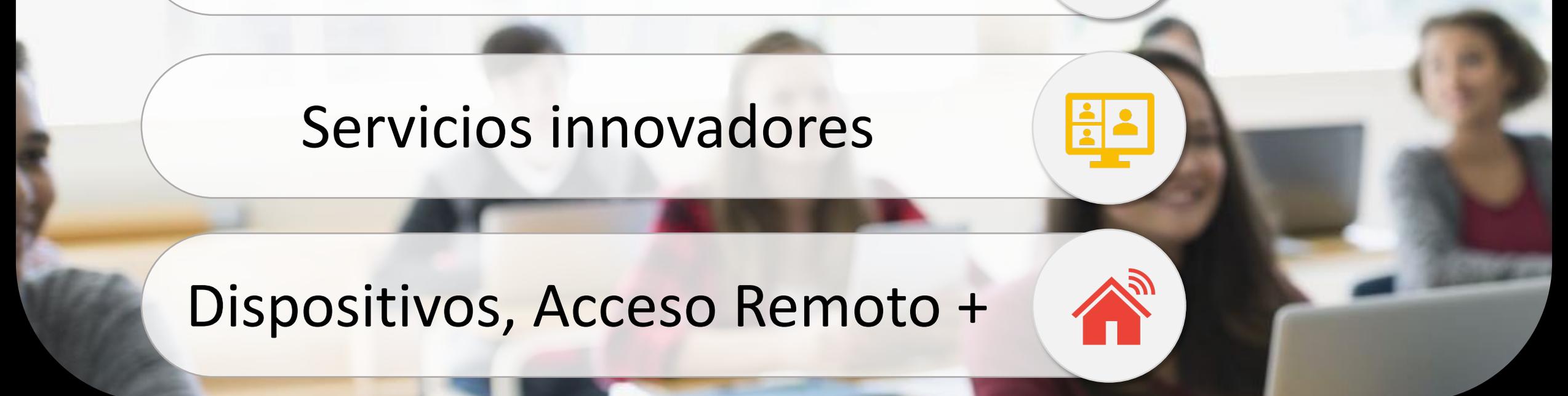
Alfabetización Informacional



Servicios innovadores



Dispositivos, Acceso Remoto +



# Bibliotecas tradicionales

**LIBROS**

**Catalogación  
Préstamo**

**ESPACIO**

**MUEBLES**

**Lectura**



Dispositivos e Interacción



Alfabetización digital



experiencias en línea



Contenido electrónico

# Las bibliotecas se están transformando



Intercambio de conocimientos



Espacios para creación



Auto servicio



Servicios en la nube

# Las bibliotecas se están transformando aún más

# Todo ha comenzado con un

GV995  
.D73  
1966b Driver, Helen Irene, 1904-  
Tennis self-instructor, by H. I. Driver.  
Illustrated by Ruth Allcott. Enl. ed. Madison,  
Wis., Monona-Driver Book Co., ©1966.  
c.l 3.65 109, vii p. illus. 22cm.  
"Companion book to Tennis for teachers."  
  
1. Tennis. i. t.

## Catálogo

y luego las empresas de software  
han innovado con...

# Sistemas Integrados de Biblioteca (ILS)

Cerrado: sin expansión

Centrado en los recursos impresos

Catálogo de Acceso Público En línea (OPAC)

Pocas integraciones

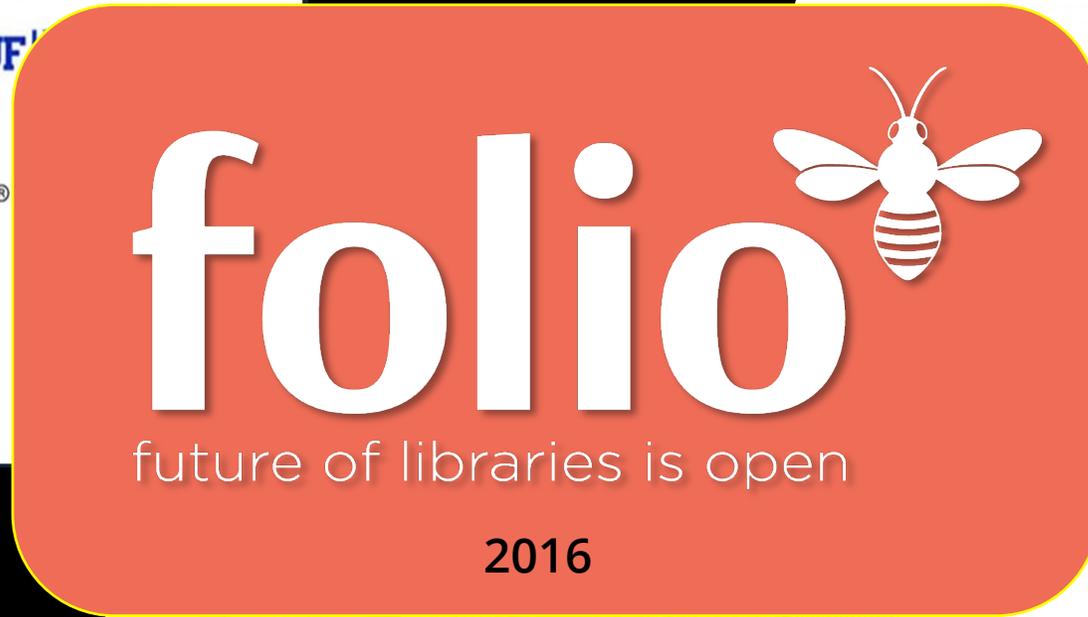
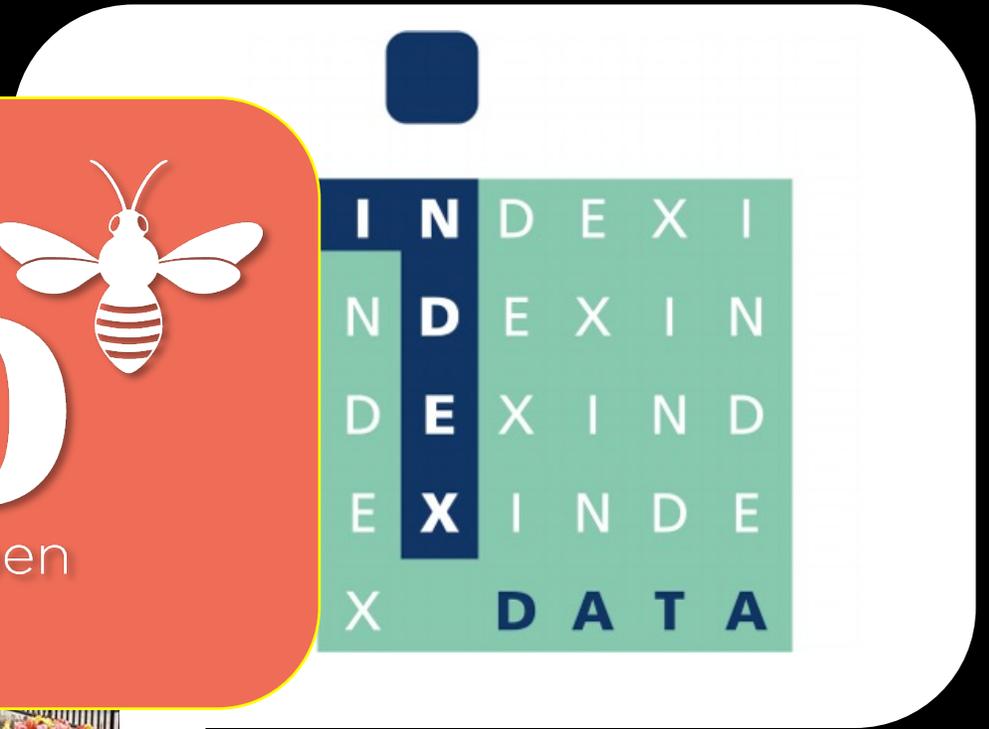
Control limitado



# Creatividad



# Desarrollo



# Soporte mundial

# No es solo un *software*...

# Pero un **Proyecto abierto**

## FÁCIL DE EXTENDER

pero es divertido trabajar con

## CÓDIGO DE FUENTE ABIERTA

Licenciado bajo la licencia Apache2: todos pueden modificar y contribuir

## LISTO PARA ALOJAMIENTO EN LA NUBE

Multiinquilino + conectado a una base de conocimiento de paquetes y títulos de recursos electrónicos + capaz de administrar recursos impresos y electrónicos



## OPCIONES DE ALOJAMIENTO

Posible ser alojado por proveedores comerciales, redes de bibliotecas o incluso en un servidor local (por la propia biblioteca)

## COMUNIDAD Y COLABORACIÓN

Una reingeniería de la visión, capaz de atraer al Proyecto al mayor número de personas y organizaciones posible.

## MODULAR

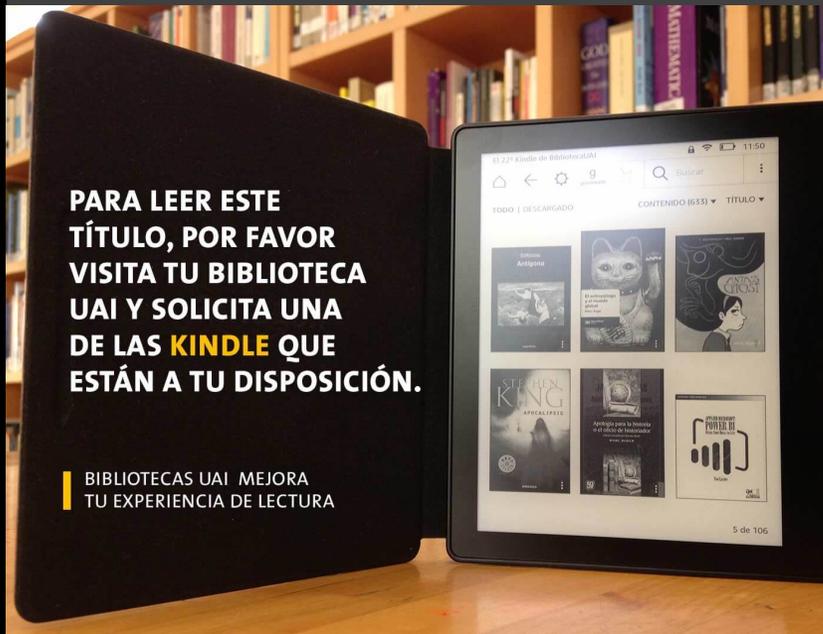
Aplicaciones interconectadas que pueden recibir contribuciones de mejora de bibliotecas y proveedores para crecer tanto vertical como horizontalmente

**folio** 

Future of Libraries is Open

# Open es el *ethos* del proyecto folio

Ofrecer nuevos servicios y recursos a los usuarios



Colaboración y participación



Cualquier persona, organización o proveedor



Open source

standards

APIs

collaboration

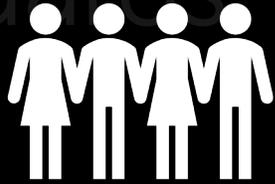
infrastructure

community

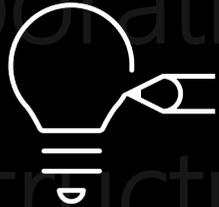
innovation

# Open source

*fuentes abiertas*



Desarrollo colaborativo



Fácil de agregar nuevas funcionalidades



No depende de un solo proveedor



**ASTER**

2018



**BELLIS**

2019



**CLOVER**

2019



**DAISY**

2019



**EDELWEISS**

2019



**FAMEFLOWER**

2020



**GOLDENROD**

2020



**HONEYSUCKLE**

2020



**IRIS**

2021



**JUNIPER**

2021



**KIWI**

2021



**LOTUS**

2022



**MORNING GLORY**

2022

**folio**   
versions

**Próximas versiones :** Nolana, Orchid, Poppy, Queen Anne's Lace, Rocket, Sunflower, Trillium, Umbrella leaf, Vetch, Woodland-star, Xique xique, Yarrow, Zinnia

# APPS



 **Settings**

 **Tasks**

 **Dashboard**

 **Check out**

 **Check in**

 **Requests**

 **Users**

 **Courses**

 **Circulation log**

 **Inventory**

 **eHoldings**

**KnowledgeBase**

 **Data import**

 **Data export**

 **Organizations**

 **Orders**

 **Invoices**

 **Licenses**

 **Finance**

 **Agreements**

 **Receiving**

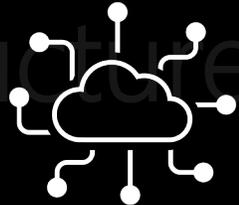
**Muchas mas**

# Open standards

*estándares abiertos*



Estándares adoptados por la industria



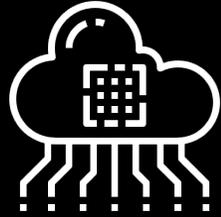
Capacidad de interoperar e integrar



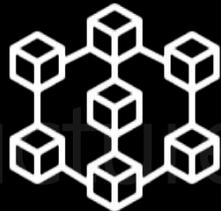
MARC, SIP2, OAI-PMH, Z39.50, SSO,  
BIBFRAME, RDA, JSON, REST, STRIPES

# Open APIs

*APIs abiertas*



Microservicios basados en *API gateway*



Basado en APIs de punta a punta



Verdaderamente abierto para extraer e agregar datos



- Agreements
- Check in
- Check out
- Circulation log
- Courses
- Data export
- Data import
- Dashboard
- eHoldings
- Finance
- Inventory
- Invoices
- Licenses
- Orders
- Organizations
- Receiving
- Requests
- Settings
- Tasks
- Users

# APIs FOLIO

REST Application Program Interfaces

## Sistemas y dispositivos externos

**SISTEMAS INSTITUCIONALES**

ESTUDIANTES | FINANZAS | ERP | RH | +

**INTELIGENCIA DE NEGOCIOS + INFORMES**

TABLEAU | POWERBI | KIBANA | EXCEL | +

**MÁQUINAS**

AUTOPRÉSTAMO | IMPRESORA DE RÓTULOS | ALMACENAMIENTO REMOTO | +

**BÚSQUEDA Y ACCESO**

EBSCO DISCOVERY | VUFIND | BLACKLIGHT | FULLTEXT A-Z | +

**BASE DE CONOCIMIENTO (PAQUETES ELECTRÓNICOS)**

EBSCO KB | GLOBALOPEN KB | LOCAL KB | +

**AUTENTICACIÓN + ACCESO REMOTO**

OPEN ATHENS | PROXY | SSO | SAML | +

**COMPRA DE CONTENIDO**

GOBI (eBOOKS) | EBSCONET (eJOURNALS) | EDI | +

+ CUALQUIER OTRA INTEGRACIÓN REQUERIDA



Consejos de Comunidad, Producto y Técnico

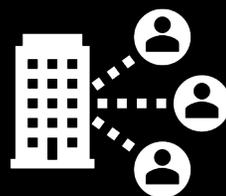


Grupos de Interés Especial

expertos en sus áreas de dominio



Desarrolladores de software



Proveedores de servicio

# Open collaboration

*Colaboración abierta*

source

standards

APIs

infrastructure

community

innovation

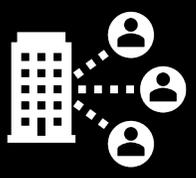


# Desarrolladores de software



Universidad Nacional  
Autónoma de México



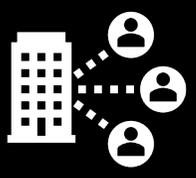


# Proveedores de servicio > para adoptar folio



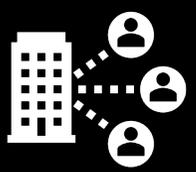
杭州麦达电子有限公司  
HangZhou Metadata Technology Co.,Ltd





Proveedores de servicio > para adoptar folio 





# Proveedores de servicio > para adoptar folio<sup>®</sup>



Hospedaje de FOLIO + Backup + actualizaciones



Migración de datos



Integraciones y desarrollos a medida



Consultoría del cambio



Sesiones de entrenamiento



Soporte Técnico Especializado

source

standards

APIs

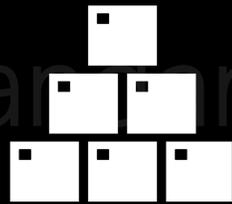
Open collaboration

infrastructure

community

innovation

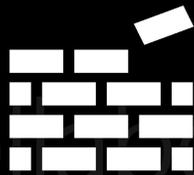
source



Combina diferentes soluciones que mejor se adapten

standards

APIs



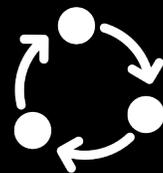
Los microservicios permiten agregar componentes

collaboration

# Open infrastructure

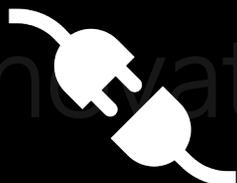
*Infraestructura abierta*

community



Desarrollo continuo de funcionalidades

innovation



Fácil integración con los sistemas institucionales



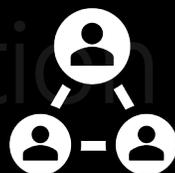
Todos pueden participar y contribuir.



una ecología industrial sostenible  
para las necesidades cambiantes de las bibliotecas



grupos abiertos  
para sugerir características



un trabajo vibrante y colaborativo de *pares*

# Open community

*Comunidad abierta*

# Adoptantes de FOLIO *en vivo*



## América del norte

Appalachian State University  
Cairn University  
California Institute of Technology  
Center for Research Libraries  
Chapman University  
Cornell University  
Drew University  
East Central University  
Five Colleges  
Flagler College  
Georgetown College  
Grand Valley State University  
Holy Family University  
Lafayette College  
LOUIS-LSU  
MacEwan University  
Michigan State University & Library of Michigan  
Middle Tennessee State University  
Missouri State University  
Okanagan College  
Roseman University of Health Sciences  
Skidmore College  
South College  
St Thomas University, Florida  
St Vincent College  
St. Michael's College  
Texas Southmost College  
Truman State University  
University of Alabama  
University of Massachusetts Global  
University of Missouri Libraries  
University of Tennessee Martin  
Warner University  
Washington & Jefferson College  
Washington College  
Wellesley College  
Widener University

## América latina

Universidad Adolfo Ibanez (Chile)  
Universidad de Concepción (Chile)  
Universidad Jorge Tadeo Lozano (Colombia)

## Europa

Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze (Italy)  
Chalmers University (Sweden)  
Global Banking School (UK)  
Trinity College, Cambridge (UK)  
Universidad de Zaragoza (Spain)  
Università degli Studi di Ferrara (Italy)  
Università di Modena e Reggio Emilia (Italy)  
University of Liverpool (UK)  
WHU - Otto Beisheim School of Management (Germany)

## Oceania

Massey University (New Zealand)  
University of Melbourne (Australia)

## Asia

Jio Institute (India)  
National Taiwan Normal University (Taiwan)

## Oriente Medio y África

Durban University of Technology (South Africa)  
Namibia University of Science and Technology (Namibia)

*... Y muchos más implementando!*

source

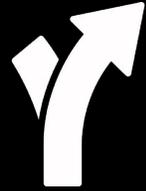
standards

APIs

collaboration

infrastructure

community



asegura que las bibliotecas puedan adaptarse a los cambios



un grupo de mentes abiertas que NO se limitan a modelos de biblioteca preestablecidos



se pueden agregar nuevas aplicaciones SIEMPRE que sea necesario

# Open innovation

*Innovación abierta*

“ **Con FOLIO todo tipo de datos y módulos de bibliotecas se pueden compartir de forma natural y por supuesto estarán interconectados.**

**Las bibliotecas ya no dependerán de proveedores individuales, y la seguridad de los datos de la biblioteca se puede garantizar por completo, y el futuro de las bibliotecas estará completamente en sus propias manos, ¡beneficiando así a los lectores y a toda la sociedad!**



**Wei Liu**

Director Adjunto de la Biblioteca de Shanghai y el Instituto de Información Científica y Tecnológica de Shanghai, China



**Tom Cramer**

Bibliotecario asociado de la Universidad, Director de Sistemas y Servicios de Bibliotecas Digitales, Estratega Jefe de Tecnología, Bibliotecas de la Universidad de Stanford, EE. UU.



**solos**  
luchamos  
por nuestros  
**sueños**

pero **juntos** podemos **transformar** nuestras bibliotecas

Gracias \* Thanks \* Masha Danki

[www.folio.org](http://www.folio.org)