



De datos y otros demonios: nuevos retos de la biblioteca universitaria en la investigación

Teresa Malo de Molina

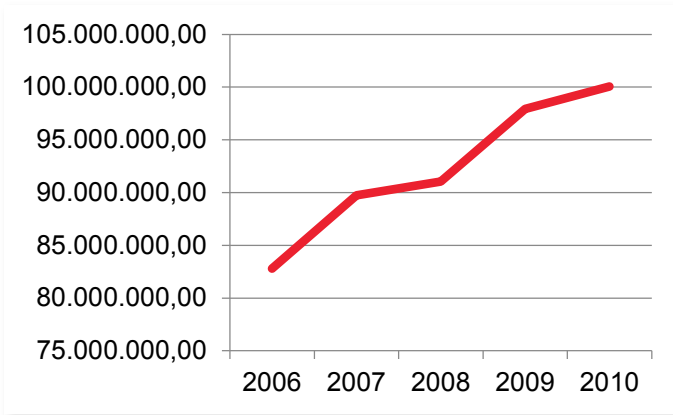


- ✓ Cambios realizados en los últimos años
- ✓ El cambio de acelera
- ✓ Nuevas tendencias
- ✓ Las claves del éxito

1. De la automatización del catálogo al Sistema Integrado de Gestión Bibliotecaria
2. De la biblioteca analógica a la biblioteca digital
3. Del catálogo automatizado al OPAC
4. Del OPAC a las herramientas de Descubrimiento
5. De la Web a la Web 2.0
6. Del préstamo de libros en papel al préstamo de libros electrónicos
7. Del control del acceso a la biblioteca a la reserva de espacios en línea
8. La biblioteca en el móvil
9. De la Bibliografía recomendada a las Factorías o Talleres de Aula
10. Del apoyo a la docencia a la colaboración en el desarrollo de los MOOCs



El cambio se acelera

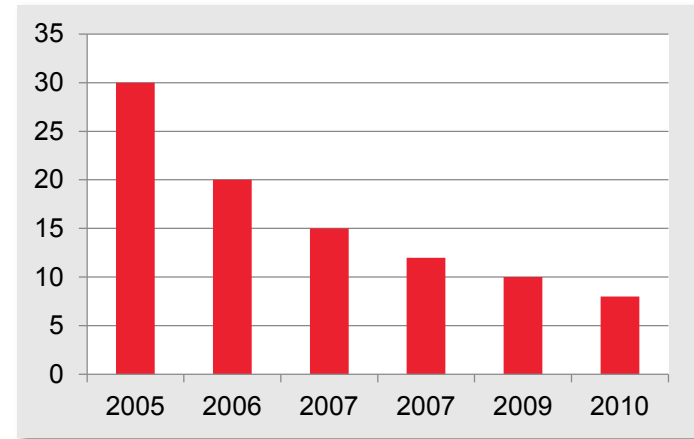


Costes insostenibles



Nuevas demandas

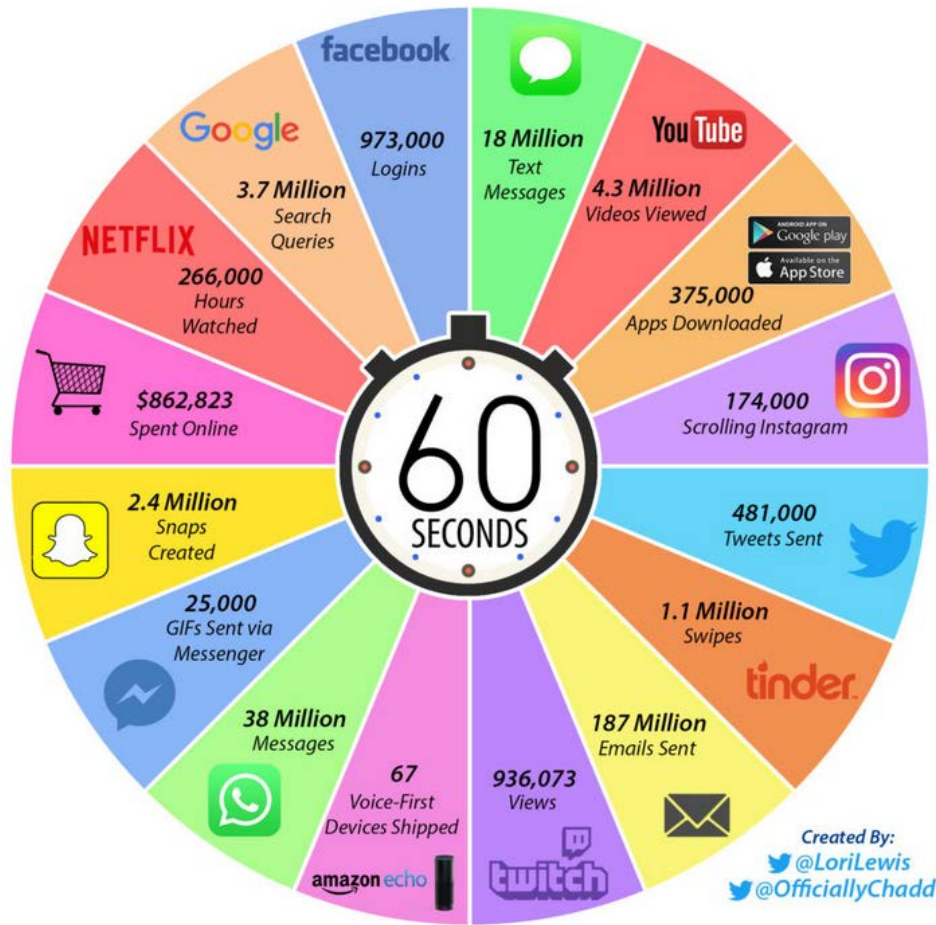
Decrece el uso



Alternativas eficaces

El impacto de Internet

2018 *This Is What Happens In An Internet Minute*



- ✓ 973.000 personas se conectan a Facebook
- ✓ 18 millones de mensajes de texto
- ✓ 4,3 millones de videos vistos en Youtube
- ✓ 375.000 apps descargadas
- ✓ 174.000 publicaciones nuevas en Instagram
- ✓ 481.000 tweets son compartidos en Twitter
- ✓ 187 millones de correos electrónicos enviados
- ✓ 38 millones de mensajes en WhatsApp
- ✓ 25.000 GIFs enviados por Messenger
- ✓ 2,4 millones de mensajes en Snapchat
- ✓ 863.823\$ gastados online
- ✓ 266.000 horas de video son miradas en Netflix
- ✓ 3,7 millones de búsquedas en Google

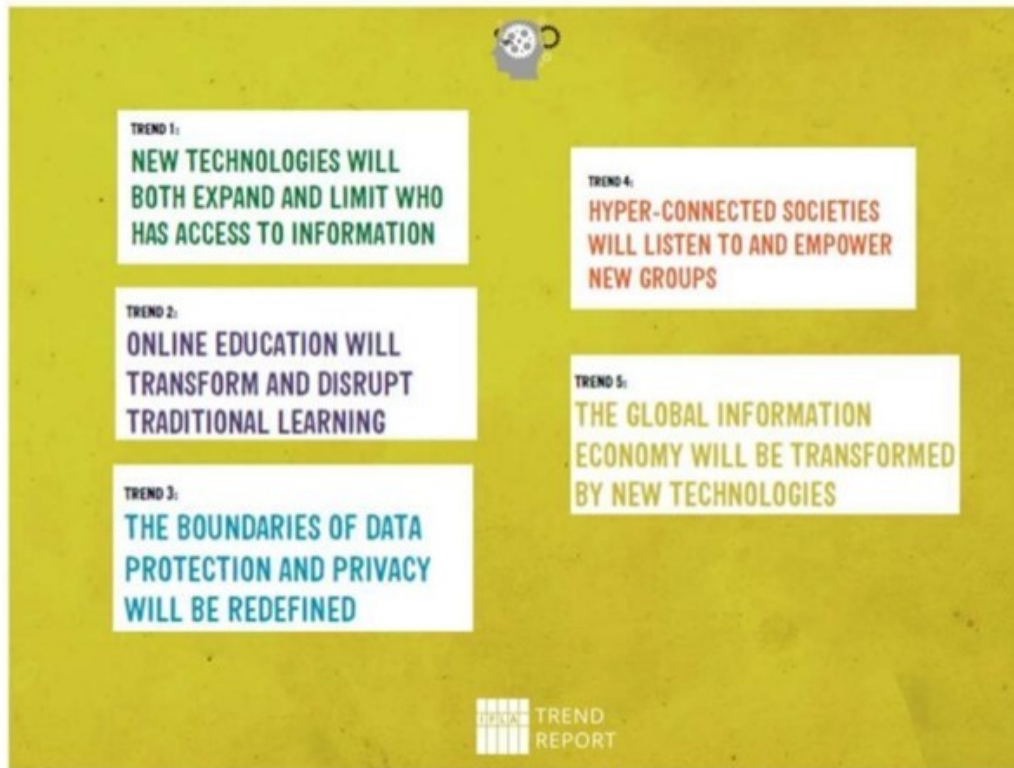
¿Hacia dónde vamos entonces?



Nuevas tendencias

IFLA Trend Report: *¿Surcando las olas o atrapados en la marea?*

5 tendencias clave que cambiarán nuestro entorno de información



- ✓ Las nuevas tecnologías expandirán y, a su vez, limitarán el acceso a la información
- ✓ La educación en línea democratizará y modificará el aprendizaje global
- ✓ Los límites de la privacidad y de la protección de datos serán redefinidos
- ✓ Las sociedades hiperconectadas escucharán y empoderarán nuevas voces y grupos
- ✓ La economía global de la información se transformará por las nuevas tecnologías

2016 top trends in academic libraries

ACRL Research Planning and Review Committee

- ✓ Gestión de Datos de Investigación(RDS)
 - ✓ Políticas de datos y Planes de Gestión de Datos
 - ✓ Desarrollo profesional para bibliotecarios que presten estos servicios
- ✓ Crear espacios para fomentar las relaciones de investigación colaborativa en el ámbito digital
- ✓ Gestionar las restricciones presupuestarias al tiempo que se garantiza que las colecciones están comprometidas con la investigación institucional y los requisitos y necesidades curriculares
- ✓ Sistemas de gestión integrada y proveedores de contenidos
- ✓ Evidencia de aprendizaje: éxito del estudiante, análisis de aprendizaje (*learning analytics*), acreditación
- ✓ Nuevas orientaciones para el desarrollo de competencias digitales en el marco de la educación superior
 - ✓ Fluidez digital en estas competencias
 - ✓ Uso crítico de la información
- ✓ Métricas alternativas para evaluar la producción científica (*Altmetrics*)
- ✓ Posiciones emergentes del bibliotecario
- ✓ Recursos Educativos abiertos (REA)



Nuevas tendencias

The NMC Horizon Report: 2017 Library Edition

Tendencias en la aceleración de la adopción de la tecnología en las bibliotecas universitarias y de investigación



A corto plazo: en los próximos 1 o 2 años

- ✓ Gestión de datos de investigación
- ✓ Valorando la experiencia del usuario



A medio plazo: en los próximos 3 años

- ✓ Usuarios como creadores
- ✓ Repensando los espacios de la biblioteca



A largo plazo: en los próximos 5 años y más

- ✓ Colaboración institucional transversal
- ✓ La evolución de las publicaciones científicas

The NMC Horizon Report: 2017 Library Edition

Retos que impiden la adopción de tecnología en las bibliotecas universitarias y de investigación



Resolubles: aquellas que entendemos y sabemos cómo resolver

- ✓ **Accesibilidad de los servicios y recursos de la Biblioteca**
- ✓ **Mejorar las competencias digitales de la comunidad universitaria**



Difíciles: aquellos que entendemos pero cuyas soluciones son complejas

- ✓ **Adaptar el diseño organizativo para el trabajo del futuro**
- ✓ **Mantener la integración continua, la interoperabilidad y los proyectos colaborativos**



Perversos: aquellos que son muy complejos en la definición y aún más en el desarrollo

- ✓ **Presiones económicas y políticas**
- ✓ **Abordar la necesidad de un cambio radical**

Nuevas tendencias

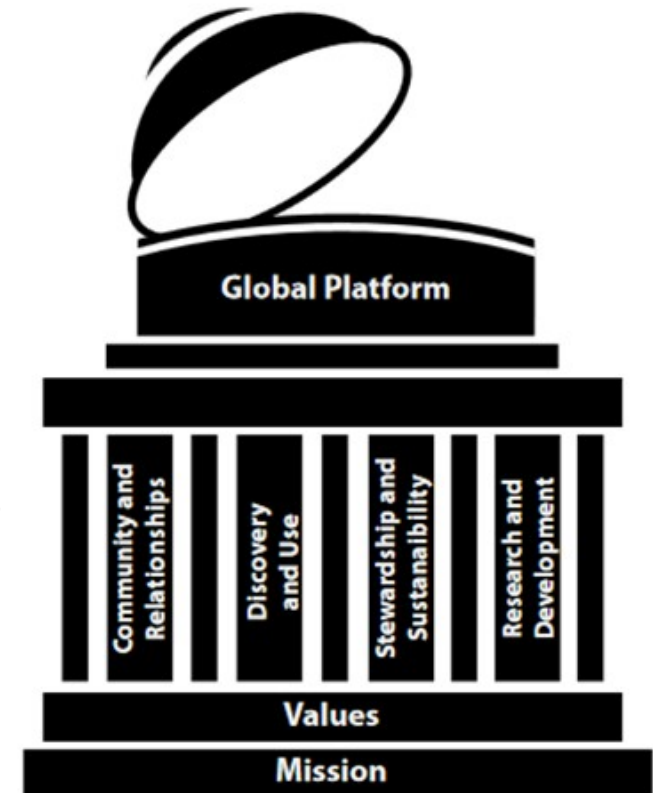
[MIT: Institute-wide Taskforce on the Future of Libraries. Preliminary Report. October, 24, 2016](#)

Nueva visión de la Biblioteca Universitaria

Las bibliotecas ya no estarán orientadas principalmente a los lectores directos, sino a los creadores de contenido, a los preservadores de contenido, a los programas de minería de datos, a los algoritmos de aprendizaje automático y a las herramientas de visualización.

La biblioteca del MIT debería funcionar como una plataforma digital abierta, disponible para todas las formas de investigación y desarrollo de proyectos que emanan de dentro y fuera del MIT.

*Aunque reconocemos que ya existen muchas aplicaciones y programas relevantes, nuestra plataforma debe ser lo suficientemente flexible como para permitir futuros usos de nuestros datos que todavía no podemos imaginar. El Grupo de Trabajo espera que **la biblioteca del MIT actúe como desarrollador de aplicaciones y como centro de soporte para desarrolladores de todo el mundo.***





*Prioridad
estratégica*

*Adaptación de los
bibliotecarios: de
catalogadores a
expertos en
evaluación científica*

*Adaptación
organizativa*

*Estar muy cerca de
los investigadores*

*Estrecha
colaboración con
el Servicio de
Investigación*

*Proporcionar
plataformas y
herramientas*





Y, sobre todo,
**¡CREER EN
ELLO!**