

Inteligencia artificial como impulso a sistemas bibliotecarios

Oportunidades y retos para la Biblioteca Digital y el Repositorio Institucional de la Universidad de Guadalajara

**iINNOVA
FORUM 2025**
CREATIVIDAD, INNOVACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL:
los nuevos retos educativos
02 al 03 de septiembre



Mtra. Brenda Georgina Estupiñán Cuevas
Ing. Juan Manuel Márquez Pinto

Biblioteca Digital UdeG



Impacto transformador

en bibliotecas digitales universitarias

- Redefinición del **panorama futuro** de las bibliotecas digitales
- Dejan de ser plataformas de almacenamiento y acceso
- Se transforman en **ecosistemas** con diversos servicios a los usuarios
 - Selección y clasificación de **recursos informativos**
 - Vinculación con la comunidad de **usuarios**
 - **Diseminación** de la información
 - **Capacitación** en herramientas
 - **Preservación** digital de documentos



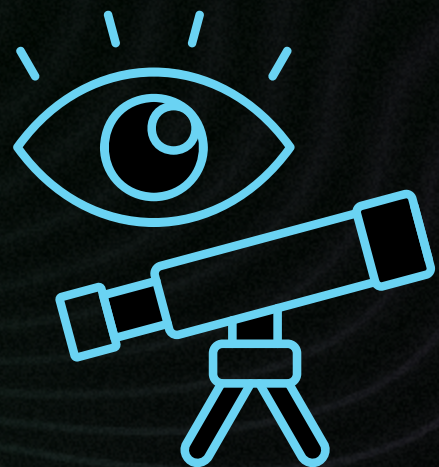
Necesidad **evidente**

Repensar la Biblioteca Digital

- En la Biblioteca Digital UDG se han integrado **módulos de IA** para gran parte de los recursos que tenemos suscritos
- Se trabaja en identificar e implementar herramientas que mejoren la **gestión de colecciones**
- Analizamos estrategias para mejorar la **interoperabilidad**
- Los patrones de datos brindan información para optimizar y dar **precisión** a las **búsquedas**
- Practicidad de las plataformas, acceso a la información basado en **algoritmos**



wdg.biblio



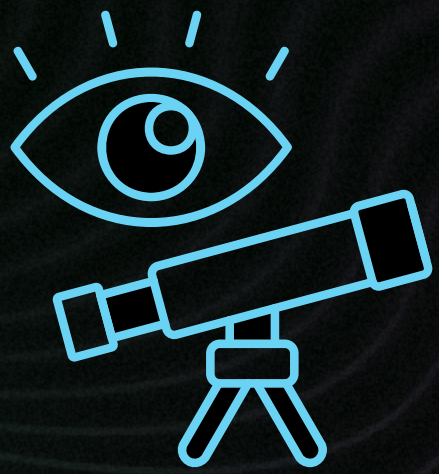
Repositorio Institucional

integrado al ecosistema

- Se plantean esquemas para reconfigurar el RIUdeG
- Incorporando automatización de metadatos
- Recuperación de documentos con elementos semánticos
- La IA modifica profundamente las lógicas que sustentan nuestros repositorios digitales y colecciones académicas en línea
 - Manejo masivo de información
 - Optimiza las búsquedas
 - Relacional los contextos de la información
 - Visibilidad de documentos y autores
 - Apoyo en la investigación académica
 - Mejorar la usabilidad



RIUdeG



Uso ético de la información

desafío crítico

- Privacidad de datos
 - Patrones de navegación
 - Métricas de consulta
 - Perfiles de usuario
- Transparencia algorítmica
 - Evitar sesgos
 - Garantizar la equidad
- Equidad en acceso
 - Democratizar
 - Sin restringir
 - Evitar nuevas brechas
- RIUdeG trabaja en:
 - Lineamientos
 - Procedimientos
 - Términos de uso



Aplicaciones IA

en bibliotecas digitales y repositorios

- **Búsqueda** inteligente
 - Comprenden contexto e intención
- **Análisis** de documentos automático
 - Extracción de información clave
 - Resumen y análisis de textos
- **Recomendaciones** personalizadas
 - Sugerencias de contenido
 - Basadas en historial y preferencias
- Gestión de **duplicados**
 - Identificación de versiones
- **Clasificación** asistida
 - Asignación temática
 - Optimización de la organización
- **Curaduría** automatizada
 - Calidad y relevancia
- Análisis **estadístico**
 - Comportamiento de uso
 - Ingresos y consulta
 - Toma de decisiones
- **Agentes** autónomos
 - Capa de interactividad
 - Lenguaje natural
- Optimización del **trabajo bibliotecario**
 - Tareas de valor agregado
 - Fomenta innovación



Capacitación y **concientización**

desarrollo profesional

- Implementación en bibliotecas digitales y repositorios implica:
 - Dar a conocer capacidades de las IAs al personal
 - Ponderar sus necesidades
 - Informar ventajas y desventajas en el contexto universitario
- Así el personal bibliotecario podrá:
 - Rediseñar servicios existentes
 - Desarrollar nuevas ofertas de valor
 - Asesorar mejor a los usuarios
 - Incrementar sus competencias
 - Gestionar o solicitar infraestructura
 - Trabajar de forma ética
 - Desarrollar soluciones propias



Fortalecimiento **infraestructura** para la investigación académica

- Bibliotecas digitales y repositorios, potenciados por IA, tienen el potencial de convertirse en pilares aún más robustos para la investigación académica universitaria.
- La Biblioteca Digital UDG está comprometida con la visión de una universidad que consulta, pero también produce y disemina conocimiento de manera inteligente y ética, investigando nuevas tecnologías y compartiendo su conocimiento.

Herramientas de análisis de datos:

Identificar tendencias de investigación, colaboraciones potenciales y áreas de conocimiento emergentes a partir de la producción académica.

Asistentes virtuales:

Implementar agentes que den pauta a los investigadores en la búsqueda de información, la gestión de referencias y el cumplimiento de políticas.

Optimización de la diseminación:

Algoritmos para aumentar la visibilidad de publicaciones institucionales en redes académicas y motores de búsqueda especializados.

Vinculación multidisciplinaria:

Colaboración entre bibliotecarios, expertos en IA y académicos para desarrollar soluciones innovadoras y específicas.



Gracias

brenda.estupinan@udg.mx
jmanuel.marquez@udg.mx

