

XI EDICIÓN ACTUALÍZATE: Esto no es otra jornada sobre Inteligencia Artificial (IA), hablemos de ciencia de datos para empezar.

CARMEN MORALES SANABRIA
BLANCA SAN-JOSÉ-MONTANO
Vocales Junta SEDIC

El 19 de noviembre de 2024 se celebró la XXI Jornada Profesional Actualízate en la Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad Complutense de Madrid, organizada por SEDIC y el Departamento de Biblioteconomía y Documentación. La jornada contó con tres mesas temáticas. La primera exploró nuevos perfiles profesionales en biblioteconomía y documentación, destacando la demanda de competencias híbridas en áreas como curación de datos y análisis digital. La segunda mesa analizó los desafíos éticos de la IA, enfatizando la privacidad, transparencia y sostenibilidad. La última mesa presentó casos de éxito en la aplicación de ciencia de datos en bibliotecas. Se subrayó la necesidad de una formación continua, interdisciplinaria y actualizada, integrando aspectos éticos y técnicos, para responder a los retos de la era digital. Las bibliotecas fueron reconocidas como agentes clave de cambio y apoyo a la investigación en el siglo XXI.

Sedic, UCM, inteligencia artificial, ciencia de datos, perfiles profesionales, ciencias de la información, formación académica.

On November 19, 2024, the XXI Professional Conference Actualízate was held at the Faculty of Documentation Sciences of the Complutense University of Madrid (UCM), organized by SEDIC and the Department of Library and Information Science. The conference featured three thematic panels. The first focused on emerging professional profiles in library and information science, highlighting the growing demand for hybrid competencies in areas such as data curation and digital analysis. The second panel addressed ethical challenges posed by artificial intelligence (AI), emphasizing issues of privacy, transparency, and sustainability. The final panel show cased successful applications of data science in libraries. The discussions underscored the need for continuous, interdisciplinary, and updated training that integrates ethical and technical dimensions to address the challenges of the digital age. Libraries were recognized as key agents of change and essential support for research in the 21st century.

SEDIC, UCM, artificial intelligence, data science, professional profiles, information sciences, academic training.

Introducción*

El 19 de noviembre de 2024 se celebró la XXI Jornada profesional [Actualízate](#) en la Facultad de Ciencias de la Documentación en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), organizada por SEDIC y el Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la UCM. Este encuentro nace en 2014 como una idea innovadora que pretende unir y crear sinergias entre la actividad profesional y el ámbito universitario, con su actividad docente e investigadora, en el sector de la información documental.

Desde su inicio, la jornada Actualízate ha pretendido ser un escaparate de los temas más relevantes e innovadores que han interesado y ocupado al colectivo profesional a lo largo del año, como han sido: la documentación electrónica, la preservación, la digitalización, la innovación en archivos y bibliotecas, *Big Data*, los nuevos perfiles profesionales, la reflexión de nuestra profesión, el valor holístico, las oposiciones en el sector... todo ello en el ámbito de la gestión de la información y la documentación.

En 2024, el encuentro se ha celebrado bajo el título [“Esto no es otra Jornada sobre IA: hablemos de ciencia de datos”](#). Su objetivo ha consistido en explorar los conceptos clave y las prácticas recomendadas relacionadas con la ciencia de datos y la IA. Su importancia radica en que ambas están transformando el funcionamiento de las instituciones y empresas, convirtiéndose en un instrumento de gran valor para reestructurar y optimizar procesos y toma de decisiones.

La jornada contó con 430 asistentes (350 en línea y 80 presenciales) y se dividió en tres sesiones en las que diversos expertos presentaron casos de éxito y discutieron sobre aspectos de interés en la implementación de proyectos en ciencia de datos, el papel de los profesionales en la Era de *Big Data* y sus implicaciones éticas en el uso de estas tecnologías.

Nuevos perfiles profesionales, nuevas necesidades formativas

Luis Martínez Uribe, director del Centro de Apoyo a la Investigación de la Fundación Juan March, abrió la mesa presentando a los ponentes: Alicia Fátima Gómez Sánchez, directora de la Biblioteca de la IE University y consultora en gestión científica; Carlos Miguel Tejada Artigas, profesor titular de la Universidad Complutense de Madrid; y José Antonio Moreira González, catedrático del Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad Carlos III de Madrid.

La discusión comenzó analizando cómo la transformación digital y tecnologías como la automatización y la inteligencia artificial (IA) han impulsado una evolución en el ámbito profesional de la información. Estas innovaciones han traído consigo nuevos procesos y normativas legislativas y políticas como la ciencia abierta. Este panorama ha generado dos cambios principales en la profesión: uno conceptual, que redefine el enfoque del trabajo, y otro técnico, relacionado con el uso de herramientas modernas. Ambos aspectos son esenciales para la formación actual de los profesionales.

En cuanto al mercado laboral, los ponentes destacaron la creciente demanda de perfiles híbridos y especializados que van más allá de los roles tradicionales como bibliotecarios o archiveros. En estos nuevos perfiles, las competencias específicas pesan más que los títulos

* Resumen realizado con el apoyo de SEDICbot

formales, y se centran en dos áreas clave: la gestión de contenidos digitales y el trabajo multidisciplinar. Entre los perfiles más buscados se encuentran los curadores, analistas e ingenieros de datos, así como los verificadores, todos fundamentales para transformar y analizar la información.

También se abordó la desconexión entre la formación académica y las necesidades del mercado laboral, con muchos graduados trabajando en áreas alejadas de su especialización. Los ponentes abogaron por una reforma curricular que modernice las competencias impartidas, dejando atrás prácticas obsoletas como la catalogación manual y adaptando los programas a los entornos digitales. Esta reforma debería integrar aspectos éticos, sostenibilidad, legislación sobre propiedad intelectual, comunicación, herramientas estadísticas y análisis de datos. El objetivo es preparar a los profesionales para los retos actuales, fomentando una colaboración interdisciplinaria que combine humanidades, ciencias sociales e ingeniería, en sintonía con la demanda de las "humanidades digitales".

Finalmente, se resaltó la importancia de mejorar la visibilidad y percepción de la profesión. Para ello, se propuso fortalecer la colaboración con la industria y comunicar de manera más efectiva el valor de las competencias en biblioteconomía y documentación, asegurando que los graduados estén preparados para un mercado laboral en constante evolución.



Figura 1: Mesa 1. Nuevos perfiles profesionales, nuevas necesidades formativas. De izquierda a derecha: José Antonio Moreiro González, Carlos Miguel Tejada Artigas, Alicia Fátima Gómez Sánchez y Luis Martínez Uribe

Ética para los datos y la IA

Paz Fernández Fernández-Cuesta, coordinadora del Grupo de Trabajo de Ética Profesional de SEDIC, abrió la sesión presentando a los ponentes: Virginia Bazán-Gil, jefa de Archivos en RTVE; Mónica Villas Olmeda, consultora en tecnología y experta en IA y ética; y Margarita Pérez Pulido, profesora titular en la Facultad de Ciencias de la Documentación y la Comunicación de la Universidad de Extremadura.

La mesa abordó los desafíos éticos que surgen con el creciente uso de los datos y la inteligencia artificial (IA), subrayando la necesidad de garantizar la excelencia profesional en este contexto. Los ponentes discutieron la importancia de la ética en el desarrollo y uso de estas tecnologías, diferenciándola de la legislación, y destacaron la necesidad de colaboración entre disciplinas técnicas y humanísticas.

Se destacó el papel de marcos éticos internacionales, como los promovidos por la Unión Europea y la UNESCO, para preservar la dignidad humana. También se reflexionó sobre teorías éticas aplicadas a la IA, debatiendo si las máquinas pueden integrar valores éticos por sí mismas o si requieren supervisión humana constante. Se puso el foco en la evolución de la IA, su impacto en la vida diaria y la necesidad de diseñar algoritmos más diversos y equilibrados para reducir sesgos y mejorar las decisiones. Además, se resaltaron cuestiones clave como la privacidad, la transparencia y la seguridad, diferenciando entre ética aplicada y activismo.

El debate exploró temas como la censura en bibliotecas, el impacto de la IA en los medios de comunicación y los retos legales relacionados con la propiedad intelectual, incluyendo problemas en el aprendizaje automático y la autoría. También se analizaron las implicaciones éticas de herramientas de IA generativa, subrayando la necesidad de supervisión humana durante todo su diseño e implementación.

Los ponentes defendieron un uso responsable de estas tecnologías, promoviendo evaluaciones críticas y la colaboración profesional para cumplir con principios éticos y legales, como la protección de datos. Además, se reflexionó sobre la sostenibilidad y el impacto ambiental de la IA, sugiriendo estrategias para reducir su huella de carbono, especialmente en sectores como los medios de comunicación.

La sesión concluyó con una llamada a educar a los usuarios sobre las capacidades y limitaciones de la IA, fomentando una cultura de responsabilidad ética que equilibre innovación, privacidad y sostenibilidad. Aunque se reconoció que la "explicabilidad" de la IA sigue siendo un desafío, los ponentes animaron a aprovechar sus ventajas, integrar estas tecnologías en el ámbito profesional y no ignorar su potencial transformador.



Figura 2: Mesa 2. Ética para los datos y la IA. De izquierda a derecha: Margarita Pérez Pulido, Mónica Villas Olmeda, Virginia Bazán-Gil y Paz Fernández Fernández-Cuesta.

Aplicaciones de ciencia de datos para la mejora de los servicios en unidades de información

Michela Montesi, profesora titular de la Universidad Complutense de Madrid, abrió la sesión presentando a los ponentes: Juan Antonio Casado, socio responsable de tecnología y data en AlterBiblio; Hugo Agud Andreu, Orex Digital; y Modesto Escobar, catedrático del Departamento de Sociología y Comunicación de la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Salamanca.

El panel final de la XI Jornada "Actualízate" exploró el impacto transformador de la ciencia de datos en los servicios bibliotecarios, que están incorporando el Big Data y la IA en sus procesos. Entre los ejemplos presentados, sobresalió un proyecto del Museo Reina Sofía que utilizó análisis de datos para identificar y visibilizar a autoras femeninas en un catálogo de más de 200.000 registros, creando mapas históricos y herramientas de visualización innovadoras.

La conversación abordó cómo el análisis de datos puede optimizar recursos, especialmente en bibliotecas médicas, al equilibrar personalización con privacidad. Se enfatizó que, aunque la tecnología avanza rápidamente, el elemento humano sigue siendo esencial en la interacción con los usuarios. Los ponentes también reflexionaron sobre el cambio de rol de los

bibliotecarios, quienes ahora actúan como gestores de contenidos digitales y mediadores en la era de la información digital.

Otro tema destacado fue la importancia de integrar herramientas digitales y métricas de satisfacción en las bibliotecas. Estas tecnologías no solo permiten automatizar tareas repetitivas, sino que también fomentan la interdisciplinariedad al combinar habilidades en programación, TI y humanidades. Además, se subrayó la necesidad de formación continua para los bibliotecarios y la capacitación de usuarios en el uso de herramientas modernas, promoviendo una interacción más efectiva con la tecnología.

La inclusión de la perspectiva de género fue otro eje central del debate. Iniciativas como "Un cuarto propio" resaltaron el papel de las bibliotecas en la representación justa de las mujeres en espacios como Wikipedia. En este contexto, los ponentes enfatizaron la importancia de la formación técnica en análisis de datos para descubrir patrones y mejorar las prácticas bibliotecarias.

Finalmente, se reflexionó sobre el futuro de las bibliotecas en la era digital, destacando su evolución hacia laboratorios de datos y espacios de apoyo a la investigación. Aunque los libros físicos seguirán siendo relevantes, especialmente los incunables, la tendencia hacia el conocimiento digital es irreversible. La sesión concluyó con un reconocimiento a las bibliotecas como agentes de cambio que, al adaptarse a los retos de las tecnologías emergentes, pueden ofrecer un servicio más relevante y personalizado para los usuarios del siglo XXI.



Figura 3: Mesa 3. Aplicaciones de ciencias de datos para la mejora de los servicios en unidades de información. De izquierda a derecha: Juan Antonio Casado, Modesto Escobar, Hugo Agud Andreu y Michela Montesi.

Sobre las autoras



Mª DEL CARMEN MORALES SANABRIA

Técnico de Apoyo en Dirección General de Comercio, Consumo y Servicios. Vocal de la Junta Directiva SEDIC

<https://www.linkedin.com/in/m%C2%AA-del-carmen-morales-sanabria-1a8aa71a/>



BLANCA SAN-JOSÉ-MONTANO

ORCID: 0000-0002-5365-1590

Biblioteca de Ciencias de la Salud del Hospital Clínico San Carlos (Madrid). Vocal de la Junta Directiva SEDIC

<https://orcid.org/0000-0002-5365-159>

https://scholar.google.com/citations?user=Ta52J_sAAAAJ