

Encouraging and Facilitating Laboratory Scientists to Curate at Source

Cerys Willoughby, Jeremy Frey

International Journal of Digital Curation, ISSN 1746-8256, Vol. 12, n. 2, 2017, p. 1-25

Los ordenadores y el procesamiento se han convertido en esenciales para la actividad científica y una significativa cantidad de datos están siendo capturados digitalmente en la actualidad e incluso han “nacido digitales”. En consecuencia, cada vez hay más incentivos para capturar los registros completos de experimentos usando herramientas digitales como Electronic Laboratory Notebooks (ELNs), que permiten el enlace efectivo y la publicación del diseño y los métodos de los experimentos con los datos digitales que son generados como resultado. La inclusión de los metadatos para los registros de experimentos ayuda a proporcionar acceso, a la conservación efectiva, a la mejora de la investigación y en proporcionar contexto, y también permite un uso compartido efectivo, colaboración y reutilización. Desgraciadamente, solo proporcionar a los investigadores la facilidad de añadir metadatos a sus registros de experimentos no significa que vayan a hacer uso de ello, y si lo hacen que los metadatos que añadan ser relevantes y útiles. Nuestra investigación ha indicado claramente que los investigadores necesitan apoyo y herramientas para animarlos a crear metadatos efectivos. Herramientas como ELN proporcionan la oportunidad de animar a los investigadores a conservar sus registros durante su creación, pero también pueden aportar valor añadido al hacer uso de los metadatos que son generados para proporcionar capacidades para la gestión de investigación y Open Science, lo que va más allá de lo que es posible con un bloc de notas. El grupo Southampton Chemical Information ha investigado durante más de quince años el uso de la web y otras herramientas para la recolección conservación, diseminación, reutilización y explotación de datos científicos e información. Como parte de su actividad ha desarrollado varios ELN, pero una preocupación principal ha sido cómo asegurar mejor que el futuro desarrollo de estas herramientas sea al mismo tiempo utilizable y útil para los investigadores y sus comunidades, centrándose en la conservación desde su origen. En este artículo describimos varios casos de investigación para ayudar a responder preguntas acerca de cómo nuestra comunidad hace uso de herramientas y de cómo podemos facilitar la captura y conservación de registros de experimentos y sus recursos asociados.

Traducción del resumen de la propia publicación