

Joaquín Giménez Héau

Coordinador Técnico de la Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales.

Semblanza

Es biólogo egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Fue fundador y coordinador de la Unidad de Informática para la Biodiversidad, donde se llevan a cabo los trabajos de publicación electrónica de las bases de datos de las colecciones biológicas, que comprende la migración, estandarización y publicación en línea a través de los portales. Ha trabajado en el desarrollo de un Repositorio Institucional para acceder a los objetos digitales del Instituto de Biología, (tales como imágenes y archivos en formato PDF), así como en asegurar la interoperabilidad de la información digital de la dependencia, con los sistemas desarrollados en las entidades del Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente y con otras iniciativas internacionales.

Actualmente es el Coordinador Técnico de la Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales (CCUD) donde organiza, coordina y documenta el diseño y desarrollo de una plataforma universitaria de datos abiertos a, así como un portal de datos abiertos UNAM y la publicación de datos digitales a través de diversos mecanismos.

Joaquín Giménez Héau

Publicación de datos abiertos de colecciones universitarias

Resumen

Dentro del gran impulso universitario de dar acceso libre y gratuito a sus contenidos digitales, es fundamental reconocer la importancia del vasto acervo que conforman las colecciones científicas, humanísticas y culturales custodiadas por las entidades y dependencias de la Universidad. En ellas se almacena diariamente una cantidad inmensa de datos únicos y de gran valor, colectados de forma directa o indirecta a través del trabajo cotidiano de sus académicos. La cobertura temporal, espacial y temática de este patrimonio es extraordinaria.

Estas colecciones son herramientas fundamentales y de gran interés nacional para el desarrollo de la investigación de fenómenos globales de gran escala temporal, como son la seguridad alimentaria, la salud pública, los cambios globales y la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.

Así mismo los datos almacenados en las colecciones son de gran utilidad para definir políticas públicas que mejoren el bienestar social, así como la capacidad de respuesta que tengamos ante los nuevos problemas globales que enfrenta el país y el planeta.

Para lograr que la Universidad sea capaz de integrar, usar y difundir el conocimiento que se encuentra diseminado en sus colecciones académicas debemos aceptar y promover el intercambio abierto del conocimiento, no sólo a través de las publicaciones académicas, sino también con la apertura de los datos que las respaldan.

La UNAM ha creado de un punto de acceso único, desde donde se pueden consultar, seleccionar, descargar, analizar, entender, utilizar y reutilizar los datos que conforman el enorme patrimonio de las colecciones universitarias, y que resuelve los siguientes problemas:

1. **Visibilidad:** La mayoría de los datos de las colecciones de la UNAM sólo se pueden acceder a través de portales específicos, lo que los hace parte de la red invisible ya que no pueden ser indexados por motores de búsqueda como Google.
2. **Contexto:** En general, los datos de las colecciones no están acompañados de sus metadatos, esto es, la información que describe su estructura, su historia, sus características, su valor y su forma de uso (por ejemplo, autor, fecha de la última actualización).
3. **Integración:** Las colecciones de la UNAM no comparten ni una estructura de datos ni una plataforma común, es decir, no están estandarizados.
4. **Marco normativo:** Los datos deben estar provistos de términos de uso que permitieran utilizarlos y redistribuirlos, así como de lineamientos claros sobre qué datos son susceptibles de ser publicados en línea y cuáles no.