



ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

DESCRIPCIÓN DEL ESTÁNDAR

El “Estándar de datos de la colección de colecciones universitarias digitales” es la herramienta utilizada por la Dirección General de Repositorios Universitarios para reunir la información que da contexto a cada uno de los registros de las colecciones que se integran al *Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias*. Como parte de los pasos del “Protocolo de integración y publicación de colecciones en el *Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias*”,¹ este registro corresponde a la elaboración del censo de colecciones —en la etapa inicial de definición del proyecto de integración— y se llena en colaboración con las entidades y dependencias responsables de los acervos universitarios.² Con este esquema, se diseña el cuestionario para el llenado del censo y la base de datos en la que se integra la información obtenida.

El *Natural Collections Description* (NCD) ha sido la principal referencia para la descripción de colecciones universitarias. El NCD es un estándar de datos hecho para describir colecciones de materiales de historia natural a nivel de colección; es decir, un registro de NCD describe a una colección como unidad. Cada descripción es un registro electrónico que documenta el patrimonio de una institución y es un complemento para los registros a nivel de objetos, como un espécimen, una fotografía, entre otros objeto artístico o cultural.

JUSTIFICACIÓN DE SU USO

Un estándar es la definición clara de un modelo que sirve como referencia para el llenado de los campos en una tabla o base de datos. El modelo incluye también el tipo de datos que deben capturarse y los criterios y requisitos aceptables para la operación de procesos específicos, con el fin asegurar su calidad.

Dado que las colecciones que se describen en la DGRU son resultado de procesos específicos de integración y publicación, se requirió de la elaboración de un instrumento que abarcara las necesidades de este proceso. De esta manera —como parte de la integración y la publicación de colecciones universitarias digitales de la DGRU al *Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias*— el censo parte de la definición de colección universitaria digital como el conjunto ordenado de datos, de hechos tangibles e intangibles, reunidos y clasificados por su valor académico, cultural, histórico y de identidad

¹ Protocolo de integración y publicación de colecciones en el Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias (PR.DGRU/CDI/002/2014/K).

² CCUD. 2017. *Manual de Datos Abiertos de Colecciones Universitarias Digitales*. Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales. SDI-UNAM. México.





ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

universitaria, propiedad de la UNAM. Sus datos se encuentran codificados en formatos electrónicos que se pueden leer y compartir mediante computadoras y otros dispositivos. Las colecciones que se integran al *Portal de Datos Abiertos UNAM* provienen de tres fuentes principales:

- a) Acervos: fuentes de consulta, referencia o preservación, compuestas principalmente de datos primarios; por ejemplo, colecciones biológicas (Herbario Nacional, Paleontológica Nacional y Aves); fotográficas (Archivo Fotográfico Manuel Toussaint); mapas y capas geoespaciales (acervos de mapas históricos), entre otras.
- b) Proyectos de investigación académica: datos generados en el desarrollo de proyectos de investigación (como experimentos o análisis estadístico) que sustentan los resultados de las publicaciones.
- c) Publicaciones y repositorios: son datos que describen y clasifican los productos académicos terminados, como documentos, imágenes y otros objetos multimedia.³

Uno de los objetivos del Portal de Datos Abiertos UNAM consiste en ser un punto de acceso para la consulta digital de acervos físicamente separados. El censo es parte de esta política, ya que contribuye la descripción normada de las colecciones de los museos, centros e institutos de investigación y facultades para su consulta, independientemente de su ubicación o gestión institucional.

³ CCUD. 2017. *Manual de Datos Abiertos de Colecciones Universitarias Digitales*. Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales. SDI-UNAM. México. Página 31



ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

DICCIONARIO DE DATOS

Campo	Sección	Definición
guid	Institución	Identificador único global
uuid	Institución	Identificador Único Global Universal (versión 4)
institution_id	Institución	Identificador numérico secuencial de la tabla "institution"
institution_name	Institución	Nombre de la entidad, dependencia o sede alterna. Por ejemplo: Instituto de Biología, Escuela Nacional de Música, Facultad de Ciencias, Museo de Geología, etcétera.
institution_code	Institución	Siglas o acrónimo, de preferencia el utilizado por la institución. Por ejemplo: el Instituto de Ecología prefiere utilizar las siglas IEUNAM.
unit_name	Institución	Nombre del departamento al que pertenece el proyecto. Por ejemplo: departamento de Botánica; Archivo Fotográfico Manuel Toussaint.
staff_name	Personal asociado	Nombre completo de la persona(s) asociada(s) a la colección o al proyecto de investigación, grado académico y cargo asociado a la colección (curador, técnico, técnica, responsable, otro)
collection_id	Datos de la colección	Identificador numérico secuencial de la tabla "collection"
category_type	Datos de la colección	Campo controlado que aparece en la faceta "Tipo de colección" en el PDA
parent_collection_name	Datos de la colección	Nombre oficial de la colección principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Archivo Fotográfico Manuel Toussaint, Colección Regional de Invertebrados Marinos, Herbario Nacional de México
parent_collection_code	Datos de la colección	Código o acrónimo de la colección principal. Por ejemplo: Herbario Nacional de México (MEXU); Archivo Fotográfico Manuel Toussaint (AFMT); Biblioteca Digital Silvestre Revueltas (BDREV)
collection_name	Datos de la colección	Nombre de la colección asociada a la colección principal, en su idioma de origen. Ejemplos: Colección Vicente Cortés Sotelo; Colección de Onychophora
collection_code	Datos de la colección	Código o acrónimo de la colección asociada a la colección principal. Por ejemplo: Colección Vicente Cortés Sotelo (CVCS); Colección de Onychophora (ONY)
alternative_collection_name	Datos de la colección	Nombre alternativo de la colección. Puede ser un nombre en otro idioma o con el que se identificó alguna vez, pero entró en desuso
alternative_collection_code	Datos de la colección	Código o acrónimo alternativo de una colección. Por ejemplo: un código en otro idioma, un valor asignado por otra entidad como número de Semarnat o AGN
dataset_id	Datos de la colección	Identificador del conjunto de datos conformado por el código de la institución y el código de la colección
abbreviated_name	Datos de la colección	Nombre abreviado de la colección para publicarse en las facetas de consulta del Portal de Datos Abiertos UNAM (PDA)



CC-BY-4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar de Datos de la Colección de Colecciones Universitarias Digitales (Versión 1). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

Campo	Sección	Definición
collection_description	Datos de la colección	Texto breve que describe la colección, dirigido a una audiencia general. La descripción puede incluir: <ul style="list-style-type: none"> - Historia, origen de la colección - Personas que participaron en su creación - Acontecimientos relevantes - Contenido general. En caso de ejemplares biológicos, describir brevemente qué son (orden, especie, nombres comunes) - Período que cubre la colección (por ejemplo: fósiles del paleolítico; pintura mural del siglo XX) - Regiones de mayor cobertura
collection_specialist_description	Datos de la colección	Descripción opcional con términos dirigidos a especialistas
verbatim_creation_date	Datos de la colección	Fecha aproximada de creación o inicio de la colección (cuando no se cuenta con un registro en formato), puede ser año (aaaa) o mes y año (mm-aaaa)
creation_date	Datos de la colección	Fecha precisa de creación o fundación de la colección en año-mes-día (aaaa-mm-dd)
event_creation_research	Datos de la colección	Se refiere al nombre de una expedición, viaje de exploración o proyecto durante el cual se recolectó material
area	Datos de la colección	De acuerdo a la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA), hay cuatro áreas (vocabulario controlado): Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud; Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías; Ciencias Sociales; Humanidades y de las Artes.
discipline	Datos de la colección	Vocabulario controlado elaborado de acuerdo a las disciplinas de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA). Por ejemplo: Ciencias de la Tierra, Matemáticas, Química, Biología, Ciencia Política, Historia, Sociología, Ecología, entre otras.
specialty	Datos de la colección	Vocabulario controlado elaborado de acuerdo a las especialidades de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA). Por ejemplo: Parasitología, Química Orgánica, Neurociencias, Vulcanología, Historia de las Ideas, entre otras.
collection_type	Datos de la colección	Campo controlado que describe el tipo de colección o proyecto. Por ejemplo: biología, fotografía, música, entre otros.
temporal_coverage	Datos de la colección	Fechas, intervalos de tiempo o periodos relevantes para la descripción de la colección. Por ejemplo: periodos geológicos, como Paleozoico; periodos históricos como 1968, 1910-1921, Revolución Mexicana, entre otros.
geographic_coverage	Datos de la colección	Descripción de localidades, regiones o ubicaciones relevantes para el conjunto de datos. Por ejemplo: Unidad Multifamiliar Tlatelolco, frontera de Estados Unidos y México, Istmo de Tehuantepec.
conservation_status	Datos de la colección	Lista de palabras clave que indican el estado de preservación en que se encuentra la colección (vocabulario controlado)
primary_purpose	Datos de la colección	Principales objetivos de la colección (vocabulario controlado)



CC-BY-4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar de Datos de la Colección de Colecciones Universitarias Digitales (Versión 1). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

Campo	Sección	Definición
primary_grouping_principle	Datos de la colección	Vocabulario controlado de palabras que indican el tipo de registros que tiene la colección y que sirve como fundamento académico para agruparlo (independientemente de las características físicas). Por ejemplo: cultural, etapa, regional, taxonómica, nacional, entre otros.
collection_remarks	Datos de la colección	Información adicional, relevante para el contexto de la colección, que no se haya mencionado en otro campo de descripción
total_collection_item		Número total o estimado de ítems (objetos o ejemplares) en la colección. En caso de ser una estimación, se puede incluir un porcentaje aproximado.
item_unit	Contenido de la colección	Unidad de los ítems con la que se realiza el conteo: ejemplares, lotes, frascos con ejemplares, objetos, sobres, entre otros.
known_to_contain_types	Contenido de la colección	Número de ejemplares tipo. Para colecciones de biodiversidad únicamente.
preservation_method	Contenido de la colección	Vocabulario controlado con palabras clave que indican el proceso o técnica que se utiliza para prevenir el deterioro físico de las colecciones. Por ejemplo: herborizado, alcohol, clima controlado, entre otros.
items_conservation_problems	Contenido de la colección	Ítems con problemas de conservación, deteriorándose, potencialmente descartables y con urgente atención; por en biodiversidad incluye ejemplares no preparados.
mounted_unlabeled_items	Contenido de la colección	Campo para colecciones de biodiversidad: ejemplares a los que se les han aplicado las diferentes técnicas de preservación y se encuentran debidamente preparados (alcohol, laminillas, montaje, otros).
items_labeled	Contenido de la colección	El ejemplar cuenta con etiqueta con la información asociada de colecta: fecha, lugar y persona que lo colectó.
total_catalogued_items	Contenido de la colección	Número de ítems que se encuentran catalogados (identificados o descritos) y cuentan con su proceso de preservación correspondiente (montado, herborizados, estabilizados, entre otros). En biodiversidad, son ejemplares identificados y con determinación a familia, género o especie.
items_validated	Contenido de la colección	Ítem con identificación validada. Cuentan con la revisión taxonómica de un especialista en el grupo.
items_in_database	Contenido de la colección	Número de ítems (objetos o ejemplares) cuyos datos se han capturado en base de datos.
income_year	Contenido de la colección	Año, fecha o periodo de creación del conjunto de datos. En colecciones y repositorios, corresponde a su fecha de creación. En proyectos también hay fecha de inicio.
items_digitalized	Contenido de la colección	Se cuenta con una imagen en formato digital del ejemplar y su etiqueta
digital_status	Contenido de la colección	Especifica el grado de avance de la digitalización: concluida, en proceso, iniciado, sin iniciar (imagen de objeto, ejemplar o etiqueta)
consultation_items_available	Contenido de la colección	Número de ítems disponibles para consulta en la colección
quality_estimation	Contenido de la colección	Vocabulario controlado sobre la calidad de la estimación: real, estimado o imposible de evaluar (cuando no se conoce el número total de objetos)



CC-BY-4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar de Datos de la Colección de Colecciones Universitarias Digitales (Versión 1). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

Campo	Sección	Definición
estimation_remarks	Contenido de la colección	Información adicional sobre el número total de objetos o ejemplares de la colección
related_material	Material relacionado	Son recursos relacionados, digitales o impresos. Por ejemplo: publicaciones como artículos, libros, catálogos o tesis (bibliografía o enlaces a los recursos); páginas web, micrositiros, entre otros. Son principalmente recursos digitales.
related_collection	Material relacionado	Se refiere a la colección madre y otras colecciones relacionadas. Se refiere a otros proyectos que formen parte del proyecto principal y que se encuentren relacionados.
reference_collection	Material relacionado	Colecciones externas de consulta y referencia. Proyectos externos de consulta y referencia.
digital_format	Material relacionado	Es el formato en que se encuentran los objetos digitales o digitalizados, así como el tipo de objeto. Por ejemplo: imágenes, JPG; documentos, PDF.
collection_uri	Material relacionado	Dirección electrónica (URI-URL) que da acceso a los recursos digitales con que cuenta la colección o proyecto de investigación.
source_uri	Material relacionado	Uri de una fuente de datos de la colección, puede ser un servicio o página web.
provenance	Normatividad y licencias	Declaración de los cambios en la propiedad y custodia de la colección desde sus inicios. En este caso, se puede incluir productos digitales, como bases de datos.
access_conditions	Normatividad y licencias	Información de acceso/visita a la colección. Puede incluir datos de contacto, dirección, horarios, entre otros.
usage_conditions	Normatividad y licencias	Términos y condiciones bajo los cuales se puede usar la información. Por ejemplo, un enlace a un documento como reglamento y normatividad de uso de la colección (física). Por ejemplo, el reglamento de MEXU.
ipr_statements	Normatividad y licencias	Información sobre los derechos de los recursos; puede contar con una declaración de derechos de uso del recurso, incluidos los derechos de propiedad intelectual. Por ejemplo: enlace a "Leyendas mínimas" del AFMT.
license	Normatividad y licencias	Tipo de licencia de acceso abierto de los objetos: creative commons, dominio público, otro.
credits	Información adicional	Créditos de participación en los proyectos (convocatorias, instituciones, personas, otros).
contact_information	Información adicional	Dato de contacto para acceso a la colección. Esta información aparece en la sección de "Información general" en las fichas del Portal de Datos Abiertos UNAM.
how_to_cite_source	Información adicional	Forma de citar del registro en la ficha digital publicada en el Portal de Datos Abiertos UNAM. O bien, información que los curadores o responsables consideran relevante para que esta aparezca en la forma de citar el registro.
censo_creation	Elaboración del censo	Fecha de creación del censo.
censo_creation_user	Elaboración del censo	Persona(s) responsable(s) de elaborar el censo.
censo_last_modified	Elaboración del censo	Fecha de actualización en el censo de colecciones.
censo_last_modified_user	Elaboración del censo	Persona(s) responsable(s) de actualizar el censo.
responsible_quality_control	Elaboración del censo	Persona responsable de elaborar el control de calidad del inventario de colecciones en el área de Colecciones y Datos de Investigación de la DGRU.



CC-BY-4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar de Datos de la Colección de Colecciones Universitarias Digitales (Versión 1). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.

ESTÁNDAR DE DATOS DE LA COLECCIÓN DE COLECCIONES UNIVERSITARIAS DIGITALES

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: ENERO 2022

REFERENCIAS

1. CCUD. 2017. *Manual de Datos Abiertos de Colecciones Universitarias Digitales*. Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales. SDI-UNAM. México.
2. DGRU. 2019. *Estándar de datos para conjuntos de datos de proyectos de investigación*. Documento en línea: <https://dgru.unam.mx/index.php/portal-de-datos-abiertos-unam-colecciones-universitarias-2/>
3. Natural Collections Descriptions Interest Group. *Natural Collections Descriptions* (NCD), version 2008-08-12. Documentación en Biodiversity Information Standards (TDWG): <http://www.tdwg.org/standards/312>
4. Natural Collections Descriptions Interest Group. *Collection Descriptions*. Biodiversity Information Standards (TDWG) <https://www.tdwg.org/community/cd/>
5. DGRU, UNAM (2021) Protocolo de integración y publicación de colecciones en el Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias, código: PR.DGRU/CDI/002/2014/K. Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.



CC-BY-4.0 Internacional. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>

Sugerencia de cita: DGRU.2022. Estándar de Datos de la Colección de Colecciones Universitarias Digitales (Versión 1). Dirección General de Repositorios Universitarios. SDI-UNAM. México.