

Portal de Datos Abiertos de la PUCP

19 de enero de 2021

Mg. Raúl Sifuentes – Gestor de Tecnología e Innovación

Sistema de Bibliotecas



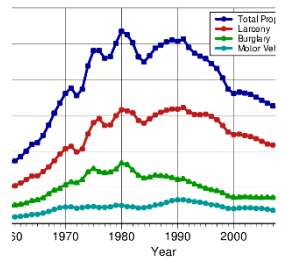
¿Qué son Datos Abiertos?

Según el *Open Data Handbook*:

Los datos abiertos son datos que pueden ser utilizados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, y que se encuentran sujetos, cuando más, al requerimiento de atribución y de compartirse de la misma manera en que aparecen.

Fuente: <https://opendatahandbook.org/guide/es/what-is-open-data/>

¿De qué datos estamos hablando?



Estadísticos

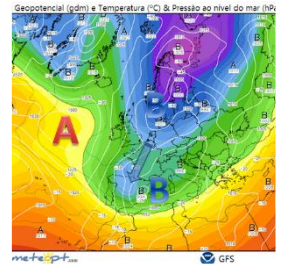


Geográficos

Financieros



Transporte



Meteorológicos



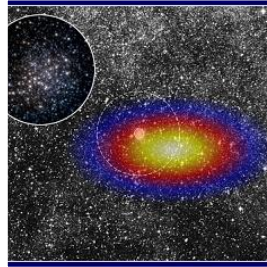
Económicos

SISTEMA DE
BIBLIOTECAS



PUCP

¿De qué datos estamos hablando?



Astrofísicos

Medioambientales



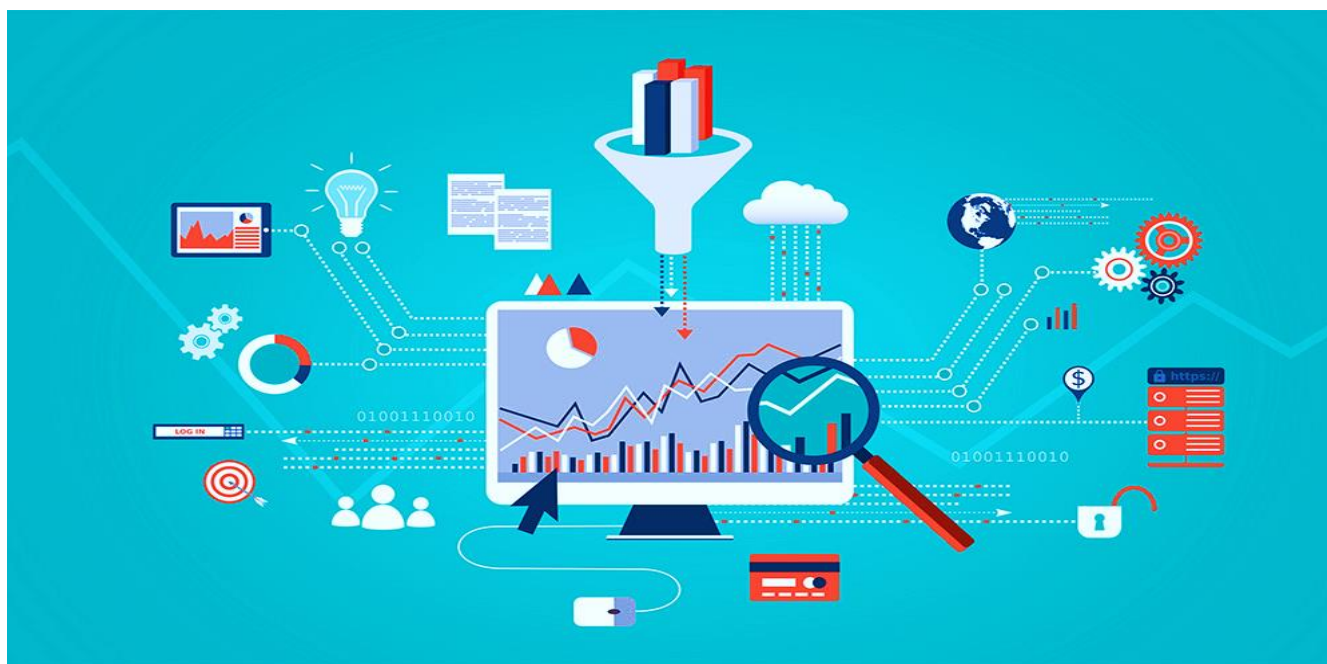
Culturales

¿De qué datos estamos hablando?

- Cada disciplina o dominio científico tiene su propia interpretación de qué son datos o *datasets* de investigación.
 - Ciencia y Tecnología
 - Ciencias Sociales y Humanidades

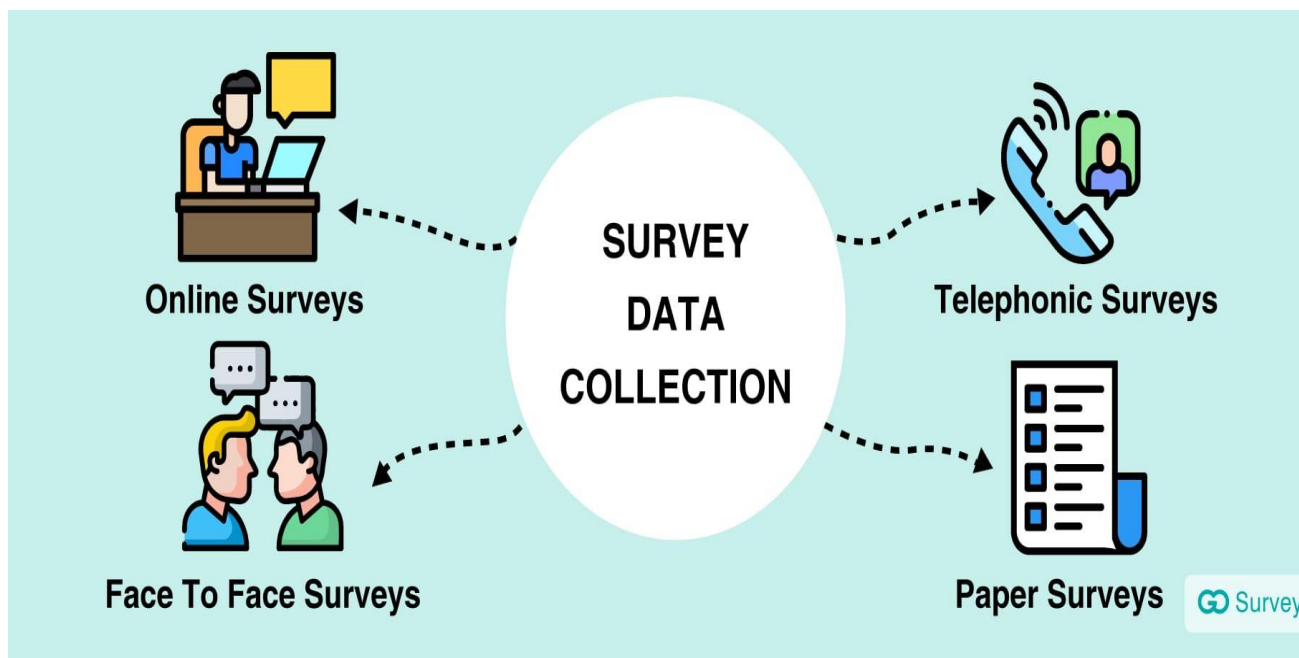
¿De qué datos estamos hablando?

- En Ciencia y Tecnología:



¿De qué datos estamos hablando?

- En Ciencia Sociales:

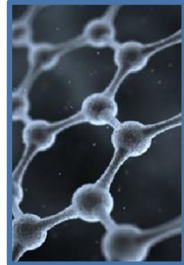


¿De qué datos estamos hablando?

- Estamos hablando entonces de datos de investigación y para la investigación.

Borgman, Christine L. (2008). "Data, disciplines, and scholarly publishing". *Learned publishing*, v. 21, n. 1, pp. 29-38. <http://dx.doi.org/10.1087/095315108X254476>

Datos abiertos: fuentes



Ciencia



Administración
pública



Empresa privada

¿Qué los hace abiertos?

- Son de dominio público o están bajo una licencia abierta
- Se da acceso a todo el conjunto de datos a un costo razonable de reproducción, descargables gratuitamente
- Procesables por computador
- Son proporcionados en formato abierto, para que se puedan procesar con software libre o código abierto

Esquema de 5 estrellas *

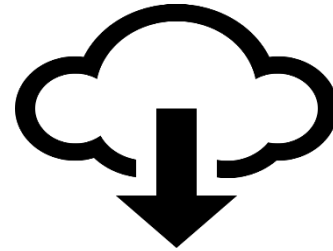
- ★ Datos en la Web, cualquier formato y con licencia abierta
- ★ ★ Formato estructurado (ej. Excel)
- ★ ★ ★ Formato no propietario (ej. datos separados por comas)
- ★ ★ ★ ★ Uso de URIs (*uniform resource identifiers*)
- ★ ★ ★ ★ ★ Enlazados a otros datos para dar contexto

* Tim Berners-Lee

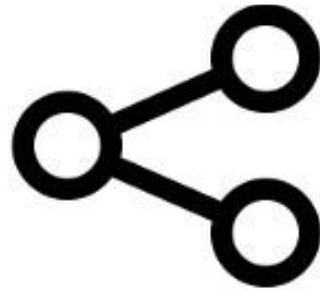
Principios FAIR



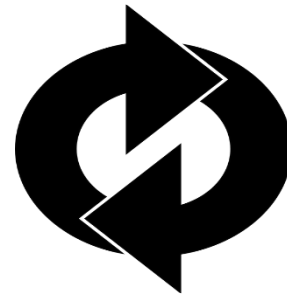
Findable



Accessible



Interoperable



Reusable

Wilkinson, M. D., Dumontier, M., Aalbersberg, I. J., Appleton, G., Axton, M., Baak, A., ... & Bouwman, J. (2016). The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. *Scientific data*, 3.

Principios FAIR



Findable (Encontrables)

Los datos y metadatos se pueden encontrar mediante herramientas de búsqueda.



Accessible (Accesibles)

Los datos y metadatos son accesibles para ser descargados utilizando sus identificadores.



Interoperable (Interoperables)

Los datos y los metadatos se describen siguiendo normas, usando estándares abiertos, para permitir su intercambio y su reutilización.



Reusable (Reutilizables)

Los datos y los metadatos pueden ser reutilizados por otros investigadores, al quedar clara su procedencia y las condiciones de reutilización.

¿Qué es la Gestión de Datos de Investigación?

La **Gestión de Datos de Investigación (GDI)** es el **proceso activo** de manejo de los **datos generados en una investigación**. La GDI se realiza de **forma continua** y cubre todas las decisiones relacionadas con la **gestión de los datos** a lo largo de su **ciclo vital**, comenzando en la etapa de planificación de la investigación y abarcando su ejecución, la diseminación de sus resultados y la preservación de los conjuntos de datos de forma que estos sean precisos, completos, auténticos y fiables, y se mantengan accesibles y reutilizables a lo largo del tiempo.

Fuente: <https://biblioguias.cepal.org/gestion-de-datos-de-investigacion/definicion>

¿Qué es la Gestión de Datos de Investigación?

Ciclo de vida de los datos de investigación



Fuente: Strasser, C., Cook, R., Michener, W., & Budden, A. (2012). *Primer on Data Management: What you always wanted to know*. Recuperado a partir de <http://escholarship.org/uc/item/7tf5q7n3.pdf>

Ventajas de los Datos Abiertos de Investigación

- 🔍 Acelera la investigación gracias a su carácter reutilizable.
- 🔍 Evita el fraude científico garantizando la transparencia e integridad de la investigación.
- 🔍 Reduce costos al evitar duplicar esfuerzos en recolección de datos
- 🔍 Mejora la visibilidad de las investigaciones.
- 🔍 Garantizar el cumplimiento de los mandatos de las agencias de financiación y las políticas de publicación de revistas.

The **Dataverse**[®] Project



Un software de código abierto para compartir, citar y buscar datos.
Desarrollado en el Instituto de Ciencias Sociales Cuantitativas de
Harvard con el aporte de una comunidad activa y en crecimiento.

SISTEMA DE
BIBLIOTECAS



PUCP

*¿Cómo los investigadores están
compartiendo y usando datos con
Dataverse?*



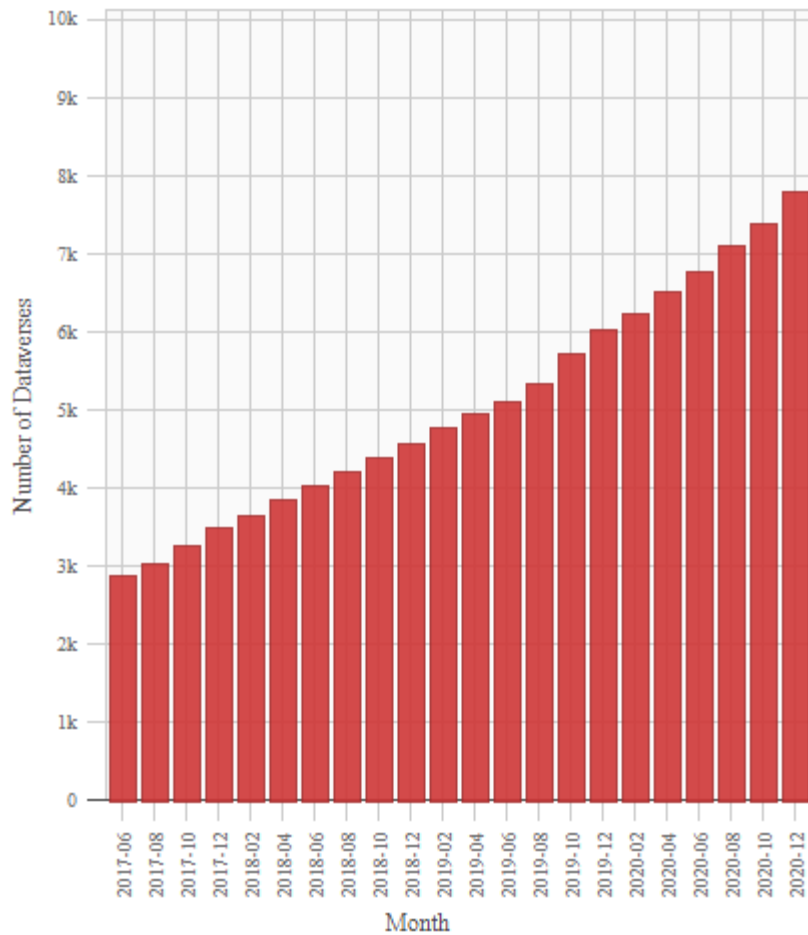
67 instalaciones en todo el mundo al servicio de cientos de instituciones.

SISTEMA DE
BIBLIOTECAS



PUCP

Total Dataverses

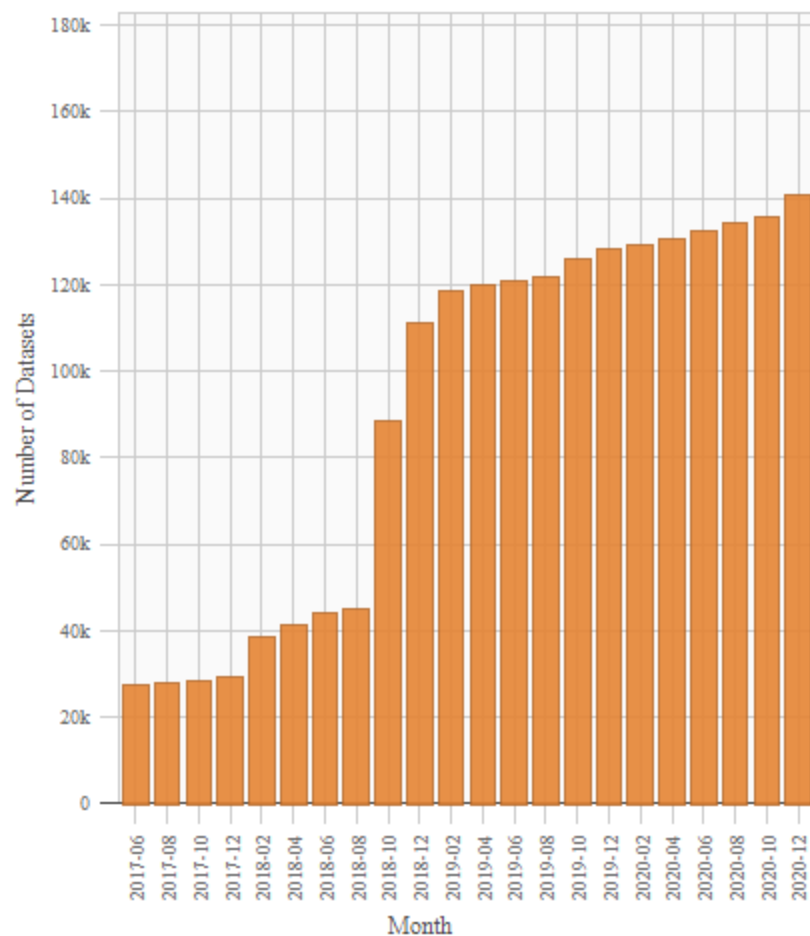


Dataverses by Category

Total: 7.89k



Total Datasets

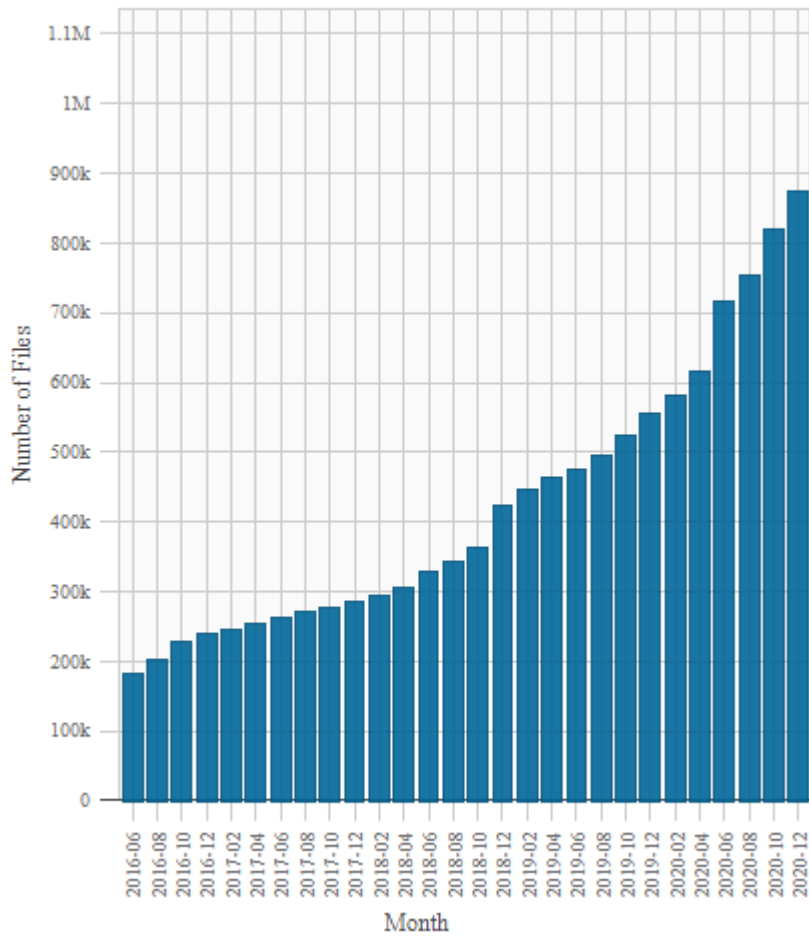


Datasets by Most Common Subject

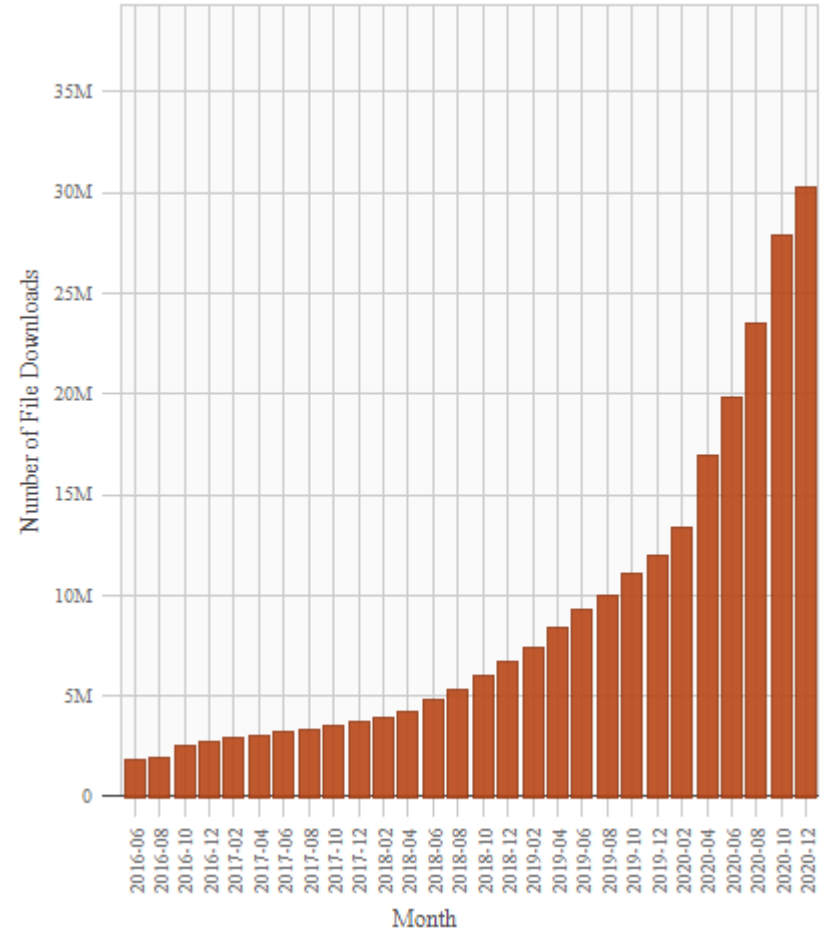
Total: 139k (99% of 141k)



Total Files



Total File Downloads



Cita de datos con ID persistente

Datos FAIR en Dataverse PUCP



Estudio Nacional Urbano Rural Preelectoral 2016 Verión 2.0

Instituto de Opinión Pública, 2019, "Estudio Nacional Urbano Rural Preelectoral 2016", <https://hdl.handle.net/20.500.12534/12VYUH>, Pontificia Universidad Católica del Perú, V2, UNF:6:dfxEwG1HR9GbPU3IKem8Kg== [fileUNF]

Citar conjunto de datos

Revisa los Estándares de citas de datos.

Archivos de datos

Descripción

Estudio de Opinión Nacional Urbana Rural que explora las opiniones y actitudes relacionadas con la aprobación presidencial e intención de voto, evaluación del país, interés en la política y cultura política, evaluación de instituciones, educación, trabajo, seguridad ciudadana, programas sociales, conocimiento político.

Materia

Social Sciences

Palabra clave

Aprobación de líderes políticos, Simpatías políticas, Escala izquierda derecha, Evaluación de la situación económica actual, Evaluación de la situación política actual, Interés en la política, Confianza en instituciones, Legitimidad del sistema político peruano, Autoevaluación de nivel de información

Publicación relacionada

Pontificia Universidad Católica del Perú. Instituto de Opinión Pública (2015). Boletín Estado de la Opinión Pública: Etnicidad, origen familiar-cultural y condiciones de vida en el Perú. url: <http://repositorio.pucp.edu.pe/index/handle/123456789/69825>

Archivos

Metadatos

Condiciones

Versiones

Buscar en estos archivos de datos...

Buscar

Versiones

Metadatos

1 a 4 de 4 Ficheros



IOP_0316_01_C.pdf

Adobe PDF - 314.8 KB - 22-ago-2019 - 0 Descargas

MD5: cbd3773c8b942c9fb2e5bd914f76ab02

Cuestionario del estudio

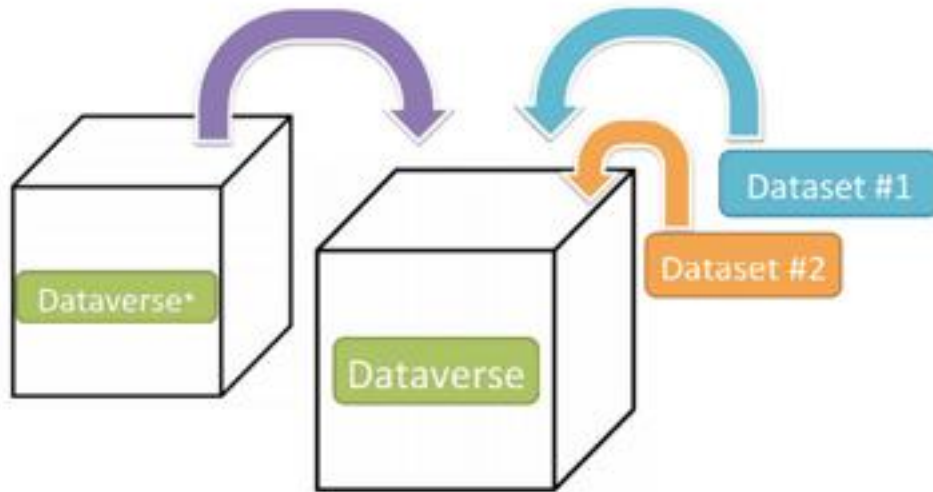
Descargar

Descargar

Licencias de datos, restricciones

Un dataverse contiene los conjuntos de datos, y un conjunto de datos contiene los archivos de los datos, documentos y códigos

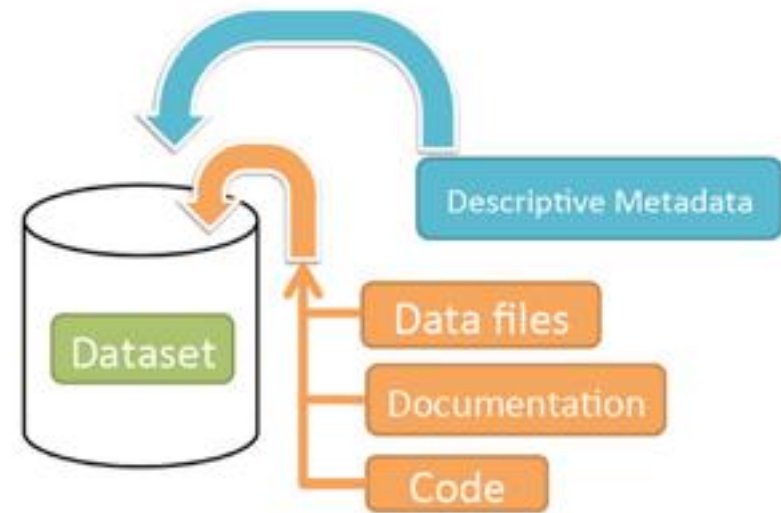
Schematic Diagram of a **Dataverse** in Dataverse 4.0



Container for your **Datasets** and/or **Dataverses***

* Dataverses can now contain other Dataverses (this replaces Collections & Subnetworks)

Schematic Diagram of a **Dataset** in Dataverse 4.0



Container for your data, documentation, and code.

Otras características de Dataverse

- 🔍 Protocolo OAI
- 🔍 APIs para interoperabilidad e integraciones personalizadas
- 🔍 Integración con DataCite
- 🔍 Integración con Open Journal Systems
- 🔍 Integración con Dropbox
- 🔍 Almacenamiento en S3 o Swift

Otras características de Dataverse

- 📄 Descarga de archivos en formato R y TSV
- 📄 Mapeo de archivos geo referenciados
- 📄 Extrae metadatos de encabezado de archivos de Astronomía (FITS)
- 📄 Vista previa y análisis de archivos tabulares
- 📄 Libros de visitas
- 📄 Búsquedas facetadas (filtros)

Implementación en la PUCP

SISTEMA DE
BIBLIOTECAS



PUCP

Selección de *Dataverse*

- 🔍 Antecedente con CISEPA-PUCP
- 🔍 Tiene los metadatos más desarrollados (ciencias sociales y humanidades, astronomía, astrofísica, ciencias de la vida, geoespaciales, y revistas)
- 🔍 Cumple con nuestros requerimientos
- 🔍 Creciente comunidad de usuarios en español
- 🔍 Manejo de versiones de archivos
- 🔍 Integración con OJS

Configuración de *Dataverse*

- 🔍 1 repositorio
- 🔍 91 conjuntos de datos
- 🔍 402 archivos
- 🔍 ID persistente: Handle
- 🔍 Instalado en la nube de *Amazon Web Services*
- 🔍 Personalizaciones en estilo e idioma español

¿Cómo se accede?

SISTEMA DE
BIBLIOTECAS



PUCP

<http://datos.pucp.edu.pe>





Buscar

Búsqueda avanzada

 Repositorios (1)

 Conjunto de datos (44)

 Archivos (199)
Categoría del conjunto de datos

Grupo de investigación (1)

Año de publicación

2019 (45)

Autor Nombre

Instituto de Opinión Pública (32)

Observatorio Ciudadano Lima Cómo Vamos

(9)

Ciudad Nuestra (4)

Tema

Social Sciences (45)

1 a 10 de 45 Resultados

Ordenar ▾

Estudio sobre Cultura Política, Prevención de Desastres, Uso de Telecomunicaciones durante un Sismo, Edades de la Vida, Religión y Consumo de Música – Julio 2017



09-sep-2019 - Instituto de Opinión Pública

Instituto de Opinión Pública, 2019, "Estudio sobre Cultura Política, Prevención de Desastres, Uso de Telecomunicaciones durante un Sismo, Edades de la Vida, Religión y Consumo de Música – Julio 2017", <https://hdl.handle.net/20.500.12534/AZQENF>, Pontificia Universidad Católica del Perú, V2, UNF:6:MXiKV57sQqV12tGK4/d/6Q== [fileUNF]

Estudio de Opinión Nacional Urbana Rural que explora las opiniones y actitudes relacionadas con la aprobación de autoridades, líderes políticos y confianza en instituciones, evaluación del país, actitudes y cultura política, partidos políticos y corrupción, fenómeno del niño, tel...

Estudio Nacional Urbano Rural Preelectoral 2016



09-sep-2019 - Instituto de Opinión Pública

Instituto de Opinión Pública, 2019, "Estudio Nacional Urbano Rural Preelectoral 2016", <https://hdl.handle.net/20.500.12534/I2VYUH>, Pontificia Universidad Católica del Perú, V2, UNF:6:dfxEwG1HR9GbPU3IKem8Kg== [fileUNF]

Estudio de Opinión Nacional Urbana Rural que explora las opiniones y actitudes relacionadas con la aprobación presidencial e intención de voto, evaluación del país, interés en la política y cultura política, evaluación de instituciones, educación, trabajo, seguridad ciudadana, pr...

Encuestas

LISTAR POR

Fecha	Autores	Títulos	Temas
-------	---------	---------	-------

Búsqueda en esta colección:

Enviar un ítem a esta colección

Envíos recientes



Estudio sobre Opiniones y Actitudes Políticas, incluye preguntas sobre Exclusión y Discriminación Social y Valores y Sociedad – Diciembre 2009

Instituto de Opinión Pública

Estudio de Opinión Nacional Urbana que explora las opiniones y actitudes relacionadas con la política, economía, exclusión y discriminación social, valores y sociedad, practica de valores, futbol.



Estudio Pre-Electoral Segunda Vuelta de las Elecciones Generales 2011, incluye Módulo III del Estudio Comparado de Sistemas Electorales – Mayo 2011

Políticas[Ver Políticas](#)

LISTAR

De acuerdo a[Comunidades & Colecciones](#)[Fecha](#)[Autores](#)[Títulos](#)[Temas](#)**Esta colección**[Fecha](#)[Autores](#)[Títulos](#)[Temas](#)

Estudio sobre Opiniones y Actitudes Políticas, incluye preguntas sobre Exclusión y Discriminación Social y Valores y Sociedad – Diciembre 2009

**URI**

<https://hdl.handle.net/20.500.12534/ZPLMGI>

Estudio de Opinión Nacional Urbana que explora las opiniones y actitudes relacionadas con la política, economía, exclusión y discriminación social, valores y sociedad, practica de valores, futbol.

Temas

Social Sciences
Aprobación de líderes políticos
Interés en la política
Simpatías políticas
Legitimidad del sistema político peruano
Escala izquierda derecha
Percepción del grado de conflicto social
Percepción de la desigualdad social

Colecciones
Encuestas

Autor
Instituto de Opinión Pública

Metadatos
[Mostrar el registro completo del ítem](#)

[.net/20.500.12534/ZPLMGI](https://hdl.handle.net/20.500.12534/ZPLMGI)

Políticas

[Ver Políticas](#)

LISTAR

De acuerdo a

Comunidades & Colecciones

Fecha

Autores

Títulos

Temas

Esta colección

Fecha

Autores

Títulos

Temas

Próximos pasos

- 🔍 Integración de otros institutos de investigación
- 🔍 Integración con Revistas PUCP
- 🔍 Piloto con Tesis PUCP
- 🔍 Ofrecer el depósito de conjuntos de datos de investigadores individuales afiliados a la PUCP
- 🔍 Conseguir que publicar datos abiertos sea una política institucional

Muchas gracias

Mg. Raúl Sifuentes – Gestor de Tecnología e Innovación



@raalsifar

Sistema de Bibliotecas



PUCP