

GUÍA DE USUARIO PARA EL CONJUNTO DE DATOS

Municipio de San Nicolás de los Arroyos

Secretaría de Innovación y Ciudad Inteligente

5 de Febrero de 2024

Guía de Usuario para el Conjunto de Datos

Introducción

Esta guía está diseñada para ayudar a todos los usuarios internos y externos, incluyendo personal de la ciudad, residentes y empresas, a acceder, analizar, participar y utilizar los datos abiertos y compartidos de la ciudad de San Nicolás de los Arroyos.

Proporciona una explicación detallada de cada campo en los conjuntos de datos relevantes, incluyendo los posibles valores, el contexto y el contenido. También se abordan las limitaciones de los datos, tales como la calidad, los métodos de recopilación, la falta de datos, las protecciones de privacidad y las limitaciones de alcance.

En esta guía, se especifica qué secretaría es responsable de los datos, el flujo de trabajo o proceso utilizado para crear y actualizar los datos y la frecuencia de actualización o adición de los mismos. El objetivo es ayudar a los usuarios a comprender cómo pueden utilizarse e interpretarse estos datos.

Acceso a los Datos

- 1. Portal de Datos Abiertos**
 - San Nicolás de los Arroyos dispone de un portal de datos abiertos accesible en la web.
 - Dirección del portal: En construcción (observatorio de datos)
- 2. Registro (si es necesario)**
 - Algunos conjuntos de datos pueden requerir un registro previo para su acceso.
 - Es necesario proporcionar datos básicos para crear una cuenta.
- 3. Navegación por el Portal**
 - Usar el menú de navegación para explorar diferentes categorías de datos.
 - Utilizar la barra de búsqueda para encontrar conjuntos de datos específicos.

Análisis de los Datos

- 1. Descarga de Conjuntos de Datos**
 - Seleccionar el conjunto de datos deseado y hacer clic en el botón de descarga.
 - Los formatos comunes disponibles incluyen CSV, JSON y XML.
- 2. Herramientas de Análisis**
 - **Software de hoja de cálculo:** Utilizar Excel o Google Sheets para análisis básicos.
 - **Herramientas de visualización:** Usar Tableau, Power BI o Google Data Studio para crear gráficos y mapas interactivos.
 - **Lenguajes de programación:** Para análisis avanzados, emplear Python (pandas, matplotlib) o R (ggplot2).

Participación y Colaboración

1. Comentarios y Sugerencias

- Proporcionar retroalimentación sobre los conjuntos de datos a través de las opciones de comentarios en el portal.
- Participar en encuestas y foros para sugerir mejoras o nuevos datos.

2. Hackathons y Talleres

- Participar en eventos organizados por la ciudad para fomentar el uso innovador de los datos.
- Registro en talleres para aprender habilidades de análisis y visualización de datos.

3. Proyectos Colaborativos

- Unir a proyectos comunitarios que utilicen datos abiertos para resolver problemas locales.
- Compartir tus hallazgos y visualizaciones con la comunidad.

Utilización de los Datos

1. Proyectos Comunitarios y de Investigación

- Utilizar los datos para desarrollar proyectos que beneficien a la comunidad.
- Publicar tus resultados y compartir conocimientos con otros investigadores y ciudadanos.

2. Empresas y Emprendimientos

- Las empresas pueden utilizar los datos abiertos para identificar oportunidades de negocio, realizar análisis de mercado y mejorar sus servicios.
- Los emprendedores pueden desarrollar aplicaciones y servicios innovadores basados en los datos disponibles.

3. Políticas y Planificación Urbana

- Los datos abiertos pueden apoyar la toma de decisiones informadas en la planificación urbana y la formulación de políticas públicas.
- Colaborar con la administración de la ciudad para implementar soluciones basadas en datos.

Recursos Adicionales

1. Centro de Ayuda

- Visitar el centro de ayuda del portal para acceder a tutoriales, preguntas frecuentes y guías adicionales.

2. Soporte Técnico

- Contactar al equipo de soporte técnico para resolver problemas específicos o dudas sobre el uso de los datos.

3. Educación y Capacitación

- Inscribir en cursos y programas de capacitación ofrecidos por la ciudad o instituciones asociadas.

Metadatos del Conjunto de Datos

Departamento Responsable

- **Secretaría:** Innovación y Ciudad Inteligente
- **Área:** Analítica de Datos
- **Contacto:** sninnovacion1@gmail.com

Flujo de Trabajo y Proceso de Actualización

- **Proceso de Creación:**
 - **Recolección de Datos:** Los datos son recolectados mediante encuestas, registros administrativos y sensores.
 - **Validación y Limpieza:** Los datos son validados y limpiados para asegurar su precisión y consistencia.
 - **Análisis Preliminar:** Se realizan análisis preliminares para identificar posibles errores o inconsistencias.
- **Frecuencia de Actualización:** Los datos se actualizan según su prioridad. Puede ser mensual, trimestral o anualmente.
- **Métodos de Actualización:** Los nuevos datos se integran mediante procesos automatizados y revisiones manuales.

Campos del Conjunto de Datos

1. **ID**
 - **Descripción:** Identificador único de cada registro en el conjunto de datos.
 - **Valores Posibles:** Números enteros positivos.
 - **Ejemplo:** 1, 2, 3, ...
2. **Nombre**
 - **Descripción:** Nombre del individuo o entidad.
 - **Valores Posibles:** Cadenas de texto.
 - **Ejemplo:** "Juan Pérez", "Empresa ABC".
3. **Edad**
 - **Descripción:** Edad del individuo.
 - **Valores Posibles:** Números enteros positivos.
 - **Ejemplo:** 25, 40, 60.
4. **Género**
 - **Descripción:** Género del individuo.
 - **Valores Posibles:** "Masculino", "Femenino", "Otro".
 - **Ejemplo:** "Masculino".
5. **Fecha de Registro**
 - **Descripción:** Fecha en que el registro fue añadido al conjunto de datos.
 - **Valores Posibles:** Formato de fecha (AAAA-MM-DD).
 - **Ejemplo:** 2023-01-01.
6. **Correo Electrónico**
 - **Descripción:** Dirección de correo electrónico de contacto.
 - **Valores Posibles:** Cadenas de texto con formato de correo electrónico.
 - **Ejemplo:** "juan.perez@example.com".
7. **Teléfono**
 - **Descripción:** Número de teléfono de contacto.

- **Valores Posibles:** Cadenas de texto con formato de número de teléfono.
 - **Ejemplo:** "+54 336 456 123".
8. **Dirección**
- **Descripción:** Dirección postal.
 - **Valores Posibles:** Cadenas de texto.
 - **Ejemplo:** "Calle Falsa 123, Ciudad, País".
9. **Ingresos Anuales**
- **Descripción:** Ingresos anuales del individuo o entidad.
 - **Valores Posibles:** Números decimales.
 - **Ejemplo:** 35000.50.
10. **Ocupación**
- **Descripción:** Ocupación o profesión del individuo.
 - **Valores Posibles:** Cadenas de texto.
 - **Ejemplo:** "Ingeniero", "Doctor", "Maestro".

Limitaciones de los Datos

1. **Calidad de los Datos**
 - **Problemas:** Los datos pueden contener errores de entrada, inconsistencias o estar desactualizados.
 - **Soluciones:** Verificación regular y limpieza de datos.
2. **Métodos de Recopilación de Datos**
 - **Problemas:** Los métodos de recopilación pueden variar, afectando la uniformidad de los datos.
 - **Soluciones:** Estandarizar los métodos de recopilación y documentación de los procedimientos.
3. **Falta de Datos**
 - **Problemas:** Algunos campos pueden tener valores faltantes o nulos.
 - **Soluciones:** Implementar técnicas de imputación o utilizar métodos estadísticos para manejar la falta de datos.
4. **Protecciones de Privacidad**
 - **Problemas:** La divulgación de datos personales puede violar la privacidad de los individuos.
 - **Soluciones:** Anonimizar datos sensibles y asegurar el cumplimiento de las leyes de protección de datos.
5. **Limitaciones de Alcance**
 - **Problemas:** El conjunto de datos puede no representar completamente la población objetivo.
 - **Soluciones:** Aclarar el alcance y las limitaciones del conjunto de datos en la documentación.

Uso e Interpretación de los Datos

- **Propósito:** Definir claramente el propósito del análisis de los datos y cómo los resultados pueden ser utilizados.
- **Contexto:** Considerar el contexto en el que se recopilaron los datos al interpretar los resultados.

- **Comparabilidad:** Asegurarse de que los datos sean comparables en el tiempo y entre diferentes grupos o categorías.