

Barrios de Montevideo

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	Barrios de Montevideo
	Identificador	covid_restringido:barrios_mvd_ine
	Fecha	2020-12-01
	Tipo de fecha	Publicación
	Estado	Terminado
Resumen	Resumen	Capa de polígonos con los barrios del departamento de Montevideo, Uruguay. Publicada por la Infraestructura de Datos Espaciales Uruguay (IDEUy) a través de la Presidencia de la República y AGESIC.
Propósito	Propósito	Definir y delimitar los barrios del departamento de Montevideo para su uso en análisis territoriales y visualizaciones geográficas.
Información de contacto del recurso	Nombre	Presidencia de la República / IDE y AGESIC
	Rol	Propietario / Punto de contacto
	Teléfono	(+598) 150 internos 1771 y 1772
	Dirección	Liniers 1280, Edificio Anexo Torre Ejecutiva, Piso 4
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11100
	País	Uruguay
	Correo electrónico	No aplica

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Recurso en línea WMS	covid_restringido:barrios_mvd_ine (OGC:WMS)
	Recurso en línea WFS	covid_restringido:barrios_mvd_ine (OGC:WFS)
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Oeste (X)	No disponible en metadato original
	Longitud dirección Este (X)	No disponible en metadato original
	Latitud dirección Sur (Y)	No disponible en metadato original
	Latitud dirección Norte (Y)	No disponible en metadato original
Idioma del recurso	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	Desconocida
	Alcance de las actualizaciones	Conjunto de datos
Categoría del tópico del recurso	Categoría temática del recurso	Límites administrativos / División territorial

Categoría	Subcategoría	Descripción
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Polígono
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Restricciones	Restricciones de acceso	Licencia
	Restricciones de uso	Licencia
	Otras limitaciones	AGESIC es titular de los derechos de autor. Licencia de Datos Abiertos Uruguay (Ley 19.355, Art. 82). Descarga: https://www.agesic.gub.uy/innovaportal/file/6327/1/licencia-de-datos-abiertos.pdf
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización (WMS), consulta y descarga (WFS, Shapefile SHP 1.0)
Información de distribución	Formato de la distribución	Shapefile (SHP 1.0)
	Distribuidor	Presidencia de la República / IDE y AGESIC
Información de metadatos	Identificador del fichero	1ed2577d-29cc-4e70-879e-a1ed4a2ce9bf
	Fecha	2019-08-21
	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115:2003/19139 Perfil Uruguay
	Versión estándar del metadato	1.0

DGEIP_DGES_MVD_2025 – Educación Pública ANEP

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	DGEIP_DGES_MVD_2025 – Educación Pública (ANEP) Montevideo
	Fecha	2022-03-03
	Tipo de fecha	Publicación
	Revisión 1	2023-06-22
	Revisión 2	2024-09-09
	Estado	Terminado
	Formulario de presentación	Mapa digital
Resumen	Resumen	Mapa digital que contiene los centros de Educación Pública de Montevideo según ANEP. Incluye centros de Primaria (DGIP), Secundaria (DGES), Educación Técnico Profesional (DGETP) y Formación Docente (CFE). Los datos se obtienen de https://sig.anep.edu.uy/siganep . El Sistema de Referencia es SIRGAS2000 ITRF2000, proyección UTM 21S. Tipo de geometría: punto.
Propósito	Propósito	General. Poner a disposición la ubicación georreferenciada de los centros educativos públicos de Montevideo para análisis territorial, planificación y visualización.
Información de contacto del recurso	Nombre	ANEP (Administración Nacional de Educación Pública)
	Rol	Proveedor del recurso (resourceProvider)
	Teléfono	+598 2900 7070 internos 6003 al 6008
	Dirección	Av. Libertador 1409, piso 9
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Código postal	11100
	País	Uruguay
	Correo electrónico	No aplica
	Recurso en línea	Descarga de capa (WWW:LINK-1.0-http--related) / Sistema de Información Geográfica de la Intendencia de Montevideo (WWW:LINK-1.0-http--link)
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	Anual (Annually)
Palabras clave / Temas	Lugar	Montevideo
	Temas	Enseñanza / Sociales y Culturales / UTU / Escuela / Liceo / Formación Docente / ANEP

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Categoría temática del recurso	Sociales y Culturales
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Punto
	Denominador	1000
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Estructura y descripción de la capa	RUEE	Número de Registro Único del centro educativo (código ANEP)
	X / Y	Coordenadas x e y de ubicación
	SUBSISTEMA	Subsistema ANEP: DGIP (Primaria), DGES (Secundaria), DGETP (Técnico Profesional), CFE (Formación Docente)
	NOMBRE	Nombre del centro educativo
	DEPTO / DEPTO_TEX	Código y nombre del departamento
	LOCALIDAD	Nombre de la localidad (Montevideo)
	PARAJE	Barrio (en Montevideo)
	CALLE / N_PUERTA	Dirección: nombre de calle y número de puerta
	TELEFONO	Número de atención telefónica
	RULE_EST	Código interno
Restricciones	Restricciones de acceso	Otras restricciones
	Otras limitaciones	De uso libre según resolución 640/10 del Intendente Municipal de Montevideo de fecha 22/02/2010
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización, consulta y descarga (Shapefile)
Información de distribución	Formato de la distribución	Shapefile (No aplicable)



Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de metadatos	Identificador del fichero	61791a26-d958-4bb0-9616-f657f25b4c43
	Fecha	2024-09-09
	Idioma	Spa
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115:2003/19139
	Punto de contacto	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo / 18 de Julio 1360 Piso 9 1/2 / +598 19504666

Fuente: Catálogo de datos geográficos de la Intendencia de Montevideo

Límite Departamental de Montevideo

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	Límite Departamental de Montevideo
	Fecha	2011-10-07
	Tipo de fecha	Publicación
	Revisión	2023-12-01
	Estado	Terminado
	Formulario de presentación	Mapa digital
Resumen	Resumen	Límite geográfico del departamento de Montevideo, Uruguay. Representa la división política correspondiente al departamento dentro del territorio de la República Oriental del Uruguay. Incluye el contorno de las islas que son parte del departamento. Actualizado mediante fotointerpretación sobre ortofotos aéreas del Vuelo

Categoría	Subcategoría	Descripción
		Fotogramétrico Departamental 2021. Sistema de Referencia: WGS84, proyección UTM 21S. Tipo de geometría: polígono.
Propósito	Propósito	Poner a disposición de instituciones y ciudadanos el límite departamental de Montevideo. Este límite se utiliza como base para la definición de todas las zonificaciones administrativas interiores al departamento.
Información de contacto del recurso	Nombre	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo
	Rol	Punto de contacto
	Teléfono	+598 19501752
	Dirección	18 de Julio 1360, Piso 9 1/2
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11200
	País	Uruguay
	Correo electrónico	No aplica
	Recurso en línea	Descarga de capa (WWW:LINK-1.0-http--related) / Sistema de Información Geográfica de la Intendencia de Montevideo (WWW:LINK-1.0-http--link)
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	Sin planificar
Palabras clave	Palabras clave	División política / Límite departamental / Límite administrativo / Contorno del departamento
	Lugar	Montevideo
	Categoría temática del recurso	Cartografía Base
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Polígono
	Denominador	10000
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Linaje del recurso	Linaje	Actualizado por fotointerpretación sobre ortofotos aéreas de Montevideo del año 2021. Se realizan controles topológicos internos trimestrales que incluyen detección y corrección de superposiciones, geometrías nulas, huecos no deseados entre polígonos contiguos y geometrías duplicadas. Tipo de capa: PostGIS. Atributos: RECNO (uso interno), Nombre (identificador del polígono).
Restricciones	Restricciones de acceso	Otras restricciones
	Otras limitaciones	De uso libre según resolución 640/10 del Intendente Municipal de Montevideo de fecha 22/02/2010
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización, consulta y descarga (Shapefile)



Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de distribución	Formato de la distribución	Shapefile (No aplicable)
Información de metadatos	Identificador del fichero	aa7c6083-97bf-4a59-a3ec-d180e779e7c8
	Fecha	2025-07-14
	Idioma	Spa
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115:2003/19139
	Punto de contacto	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo / 18 de Julio 1360 Piso 9 1/2 / +598 19501752

Fuente: Catálogo de datos geográficos de la Intendencia de Montevideo

Bibliotecas de Montevideo 2024

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	Bibliotecas_MVD_2024 – Bibliotecas de Montevideo
	Fecha	2024-01-01
	Tipo de fecha	Publicación
	Estado	Terminado
	Formulario de presentación	Mapa digital
Resumen	Resumen	Capa de puntos que contiene la ubicación georreferenciada de las bibliotecas del departamento de Montevideo. La información proviene del catálogo de datos geográficos de la Intendencia de Montevideo. Sistema de Referencia: WGS84 / UTM zone 21S. Tipo de geometría: punto.

Categoría	Subcategoría	Descripción
Propósito	Propósito	Georreferenciar las bibliotecas del departamento de Montevideo para su uso en análisis de accesibilidad a servicios culturales y educativos, planificación territorial y visualización web.
Información de contacto del recurso	Nombre	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo
	Rol	Punto de contacto / Publicador
	Teléfono	+598 1950 (consultar interno en sig.montevideo.gub.uy)
	Dirección	18 de Julio 1360, Piso 9 1/2
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11200
	País	Uruguay
	Correo electrónico	No aplica
	Recurso en línea	Sistema de Información Geográfica de la Intendencia de Montevideo: https://sig.montevideo.gub.uy
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa

Categoría	Subcategoría	Descripción
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	A discreción
Palabras clave	Palabras clave	Bibliotecas / Cultura / Servicios públicos / Montevideo
	Lugar	Montevideo
	Categoría temática del recurso	Sociales y Culturales
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Punto
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Restricciones	Restricciones de acceso	Otras restricciones
	Otras limitaciones	De uso libre según resolución 640/10 del Intendente Municipal de Montevideo de fecha 22/02/2010
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización, consulta y descarga
Información de metadatos	Fecha	2024-01-01
	Idioma	Spa
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115:2003/19139
	Punto de contacto	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo / 18 de Julio 1360 Piso 9 1/2

Barrios de Montevideo con Población 2023

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	Barrios_Pob_23 – Barrios de Montevideo con datos de población 2023
	Fecha	2023-01-01
	Tipo de fecha	Publicación
	Estado	Terminado
	Formulario de presentación	Mapa digital
Resumen	Resumen	Capa de polígonos que contiene los barrios del departamento de Montevideo enriquecida con datos de población del año 2023. Combina la delimitación de barrios con estadísticas poblacionales provenientes del Instituto Nacional de Estadística (INE) o de la Dirección General de Estadística e Información de Personas (DGEIP). Sistema de Referencia: WGS84 / UTM zone 21S. Tipo de geometría: polígono.
Propósito	Propósito	Proporcionar una capa base con información demográfica a nivel de barrio para el departamento de Montevideo, utilizable en análisis de localización óptima, accesibilidad a servicios y planificación territorial.
Información de contacto del recurso	Nombre	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo / INE
	Rol	Punto de contacto / Publicador
	Dirección	18 de Julio 1360, Piso 9 1/2
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11200
	País	Uruguay
	Recurso en línea	Sistema de Información Geográfica de la Intendencia de Montevideo: https://sig.montevideo.gub.uy

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	A discreción (actualización asociada a censos o estimaciones poblacionales)
Palabras clave	Palabras clave	Barrios / Población / Demografía / Montevideo / INE / DGEIP
	Lugar	Montevideo
	Categoría temática del recurso	Demografía / Límites administrativos
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Polígono
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Restricciones	Restricciones de acceso	Otras restricciones

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Otras limitaciones	De uso libre según resolución 640/10 del Intendente Municipal de Montevideo de fecha 22/02/2010
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización, consulta y descarga
Información de metadatos	Fecha	2023-01-01
	Idioma	Spa
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115:2003/19139
	Punto de contacto	Servicio de Geomática – Intendencia de Montevideo / 18 de Julio 1360 Piso 9 1/2

Fuente: Generado por `precompute_stm_buffers.py` – Depto. de Geografía, Udelar

stm_buffers.geojson – Buffers paradas STM

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	stm_buffers.geojson – Buffers de paradas STM (Montevideo)
	Fecha	2025-01-01
	Tipo de fecha	Creación
	Código	Acceso fuera de línea
Resumen	Resumen	Capa GeoJSON con buffers precalculados en intervalos de 10 m (0 a 1000 m) alrededor de las paradas del Sistema de Transporte Metropolitano (STM) de Montevideo. Cada Feature almacena la geometría de la unión (<code>unary_union</code>) de los círculos de influencia para un radio dado, simplificada con tolerancia de 0,5 m. Generada por el script <code>precompute_stm_buffers.py</code> y cargada una sola vez en el navegador para eliminar el bloqueo del hilo principal en la aplicación web.

Categoría	Subcategoría	Descripción
Propósito	Propósito	Eliminar el cálculo de buffers en tiempo de ejecución en la aplicación web de localización óptima, permitiendo respuesta interactiva inmediata al desplazamiento del slider de distancia a paradas STM.
Información de contacto del recurso	Nombre	Departamento de Geografía – Facultad de Ciencias – Universidad de la República
	Rol	Punto de contacto
	Teléfono	2525 1552
	Dirección	Iguá 4225
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11400
	País	Uruguay
	Correo electrónico	geografia@fcien.edu.uy
	Recurso en línea	No aplica
Información del Sistema de Referencia	Código (procesamiento)	EPSG:32721 – WGS 84 / UTM zone 21S (cálculo de buffers)
	Código (almacenamiento)	EPSG:4326 – WGS 84 geográfico (GeoJSON final)
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa

Categoría	Subcategoría	Descripción
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	A discreción (regenerar al actualizar paradas_stm.geojson)
Palabras clave	Palabras clave	STM / Paradas de ómnibus / Buffer / Accesibilidad / Transporte público / Montevideo
	Categoría temática del recurso	Transporte / Movilidad urbana
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Polígono (MultiPolygon)
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Conjunto de datos (dataset)
Linaje del recurso	Linaje	Generado a partir de paradas_stm.geojson mediante precompute_stm_buffers.py (Python / GeoPandas / Shapely). Flujo: (1) lectura de paradas STM, (2) reproyección a EPSG:32721, (3) deduplicación por coordenada redondeada, (4) buffer a cada radio (0 a 1000 m, paso 10 m) con unary_union, (5) simplificación 0,5 m, (6) reproyección a EPSG:4326 y serialización JSON. Insumo base: capa de paradas STM provista por la Intendencia de Montevideo / INE.
Restricciones	Restricciones de uso	No aplica
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Carga estática en aplicación web (Leaflet / GeoJSON RFC 7946)
Información de metadatos	Fecha	2025-01-01
	Tipo de fecha	Creación
	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8



Categoría	Subcategoría	Descripción
	Norma de metadatos	ISO 19115-1:2014 Geographic information – Metadata – Part 1: Fundamentals
	Perfil de metadatos	LAMPv2
	Punto de contacto	Departamento de Geografía – Facultad de Ciencias / Iguá 4225 / geografia@fcien.edu.uy

Fuente: Generado dinámicamente por app.js – Depto. de Geografía, Udelar

Localización óptima (capa virtual)

Categoría	Subcategoría	Descripción
Información de identificación del recurso	Título	Localización óptima (capa virtual)
	Fecha	2025-01-01
	Tipo de fecha	Creación
	Código	Solo disponible en línea (generación dinámica en tiempo de ejecución)
Resumen	Resumen	Capa geográfica virtual de polígonos generada dinámicamente en el navegador a partir de la intersección espacial de múltiples capas de criterio (stm_buffers, Barrios_Pob_23, Bibliotecas_MVD_2024, DGEIP_DGES_MVD_2025, limite_departamental_MVD). No persiste en disco; se recalcula en cada interacción del usuario con los controles de la aplicación web de localización óptima.
Propósito	Propósito	Identificar zonas del departamento de Montevideo que cumplen simultáneamente los criterios de proximidad a servicios, cobertura poblacional y condiciones urbanas definidos por el usuario, apoyando la toma de decisiones de localización de equipamiento o infraestructura.
Información de contacto del recurso	Nombre	Departamento de Geografía – Facultad de Ciencias – Universidad de la República
	Rol	Punto de contacto
	Teléfono	2525 1552

Categoría	Subcategoría	Descripción
	Dirección	Iguá 4225
	Ciudad	Montevideo
	Área administrativa	Montevideo
	Código postal	11400
	País	Uruguay
	Correo electrónico	geografia@fcien.edu.uy
	Recurso en línea	Generado en tiempo de ejecución por la aplicación web (app.js)
Información del Sistema de Referencia	Código	EPSG:4326 – WGS 84 geográfico (operaciones espaciales en Leaflet / Turf.js)
Información de la extensión geográfica	Descripción	Montevideo, Uruguay
	Longitud límite Norte (N)	-34.70
	Longitud límite Sur (S)	-34.94
	Longitud límite Este (E)	-56.02
	Longitud límite Oeste (W)	-56.43
Idioma del recurso	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
Información de mantenimiento	Frecuencia de mantenimiento y actualización	Permanente – la capa se regenera en cada sesión de usuario; no requiere mantenimiento independiente
Palabras clave	Palabras clave	Localización óptima / Análisis multicriterio / Montevideo / Capa virtual / Planificación urbana



Categoría	Subcategoría	Descripción
	Categoría temática del recurso	Planificación territorial / Localización de equipamiento
Tipo de representación espacial	Tipo de representación espacial	Vector – Polígono (resultado de intersecciones espaciales dinámicas)
Alcance del recurso	Alcance del recurso	Capa virtual (no es un dataset persistente)
Linaje del recurso	Linaje	Derivada en tiempo real a partir de: Barrios_Pob_23.geojson, Bibliotecas_MVD_2024.geojson, DGEIP_DGES_MVD_2025.geojson, limite_departamental_MVD.geojson y stm_buffers.geojson. El motor de análisis es app.js (JavaScript, Leaflet y Turf.js). Los criterios de intersección son configurados interactivamente por el usuario mediante controles deslizantes y casillas de verificación. La geometría resultante no se almacena.
Restricciones	Restricciones de uso	Capa generada para uso exploratorio; los resultados dependen de los parámetros seleccionados por el usuario y de la calidad de las capas de insumo.
Tipo de servicio	Tipo de servicio	Visualización interactiva en aplicación web (renderizado en cliente, GeoJSON generado en memoria, RFC 7946)
Información de metadatos	Fecha	2025-01-01
	Tipo de fecha	Creación
	Idioma	Spa
	País	UY
	Codificación de caracteres	utf8
	Norma de metadatos	ISO 19115-1:2014 Geographic information – Metadata – Part 1: Fundamentals
	Perfil de metadatos	LAMPv2
	Punto de contacto	Departamento de Geografía – Facultad de Ciencias / Iguá 4225 / geografia@fcien.edu.uy