



NACIONES UNIDAS



Tecnologías para la implementación de geoportales

Oportunidades de integración

Taller sobre los lineamientos globales de Naciones Unidas para la gestión de información geoespacial y su integración con la información estadística

La Habana, Cuba, 18-20 marzo 2024

Jurisdicción	Total de viviendas particulares	Total de viviendas colectivas	Total de población	Población en viviendas particulares	Población en situación de calle (vía pública)
Total	17,780,210	25,591	46,044,703	45,767,858	273,883
Ciudad Autónoma de Buenos Aires	1,638,764	1,946	3,120,612	3,092,942	26,767
Buenos Aires	6,695,273	6,535	17,569,053	17,450,899	117,193
24 Partidos del Gran Buenos Aires	3,714,607	1,383	10,865,182	10,817,508	46,877
Resto de partidos de la Provincia de Buenos Aires	2,900,695	5,152	6,703,871	6,633,391	70,316
Catamarca	150,989	449	429,556	427,415	2
Chaco	401,658	443	1,142,963	1,137,027	5,877
Chubut	236,010	1,123	603,120	599,560	3,508
Córdoba	1,630,356	3,548	3,978,984	3,946,235	32,658
Corrientes	406,480	555	1,197,553	1,195,538	1,977
Entre Ríos	559,398	1,159	1,426,426	1,416,324	9,963
Formosa	212,941	232	606,041	604,278	1,763
Jujuy	276,222	326	797,955	797,009	864
La Pampa	163,805	437	366,022	364,556	1,462
La Rioja	149,910	272	384,607	383,128	1,479
Mendoza	708,354	1,744	2,014,533	2,001,281	13,231
Misiones	466,850	652	1,280,960	1,275,142	5,792
Neuquén	273,685	392	726,590	723,663	2,920

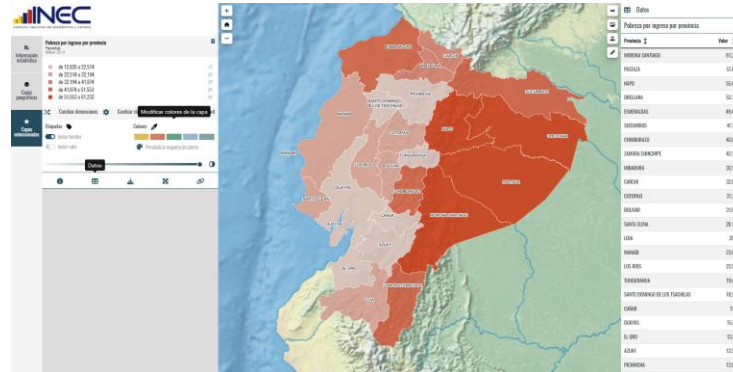
Datos estadísticos

+



Datos geoespaciales

Geoportal estadístico



Esquema básico del geoportal estadístico

Datos estadísticos

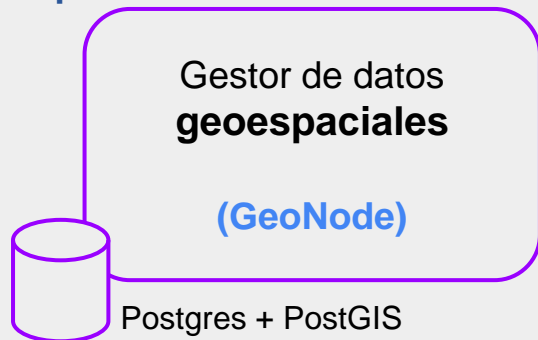


BACK END

FRONT END

API Rest (JSON)

Datos geospaciales

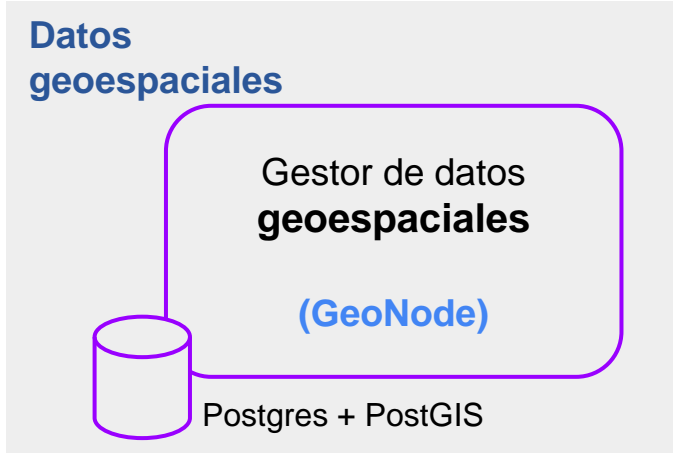


GeoServicios OGC

API Rest (JSON)

Geoportal (MapLibre)

Gestor de datos geospaciales



Capas de unidades geostatísticas

Otras capas geográficas

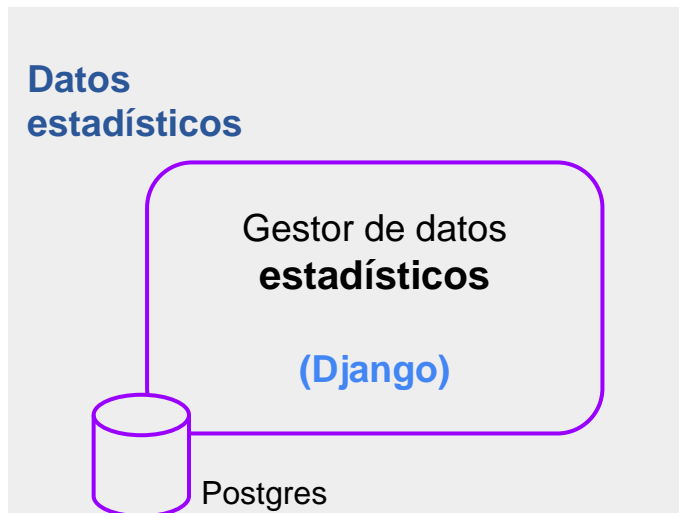
Metadatos geográficos (ISO 19.115)

Estilos

Caché

Geoportales

Gestor de datos estadísticos



Árbol temático

Fuentes

Notas

Dimensiones (variables)

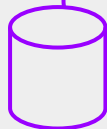
Indicadores

Grupos de indicadores

Datos estadísticos

Gestor de datos estadísticos

(Django)

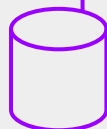


Postgres

Datos geoespaciales

Gestor de datos geoespaciales

(GeoNode)



Postgres + PostGIS

Otros componentes del proyecto

Cubo de datos

(React JS)

Geoportal

(MapLibre)

Dashboard

(ECharts + JS)

API Rest (JSON)

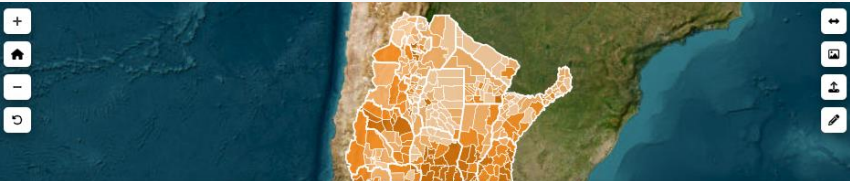
API Rest (JSON)

API Rest (JSON)

GeoServicios OGC

API Rest (JSON)

* En desarrollo



Viviendas particulares ocupadas que tienen computadora, tablet y otros por dpto, pdo o comuna
Porcentaje
Años 2022

- de 0 a 30,9 (87)
- de 31 a 43 (117)

Vista previa / Descarga

Incluir Fuentes Incluir Notas Usar letras

Vista Previa

↓ .XLSX

↓ .JSON

↓ .XML

Indicador ▲	Departamentos	Año	Valor	Notas	Fuentes
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Junín	2022	60	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	General Pedernera	2022	58	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Gobernador Dupuy	2022	44	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Ayacucho	2022	45	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Chacabuco	2022	51	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Juan Martín de Pueyrredón	2022	61	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Libertador General San Martín	2022	30	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Belgrano	2022	37	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Coronel Pringles	2022	48	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Concordia	2022	54	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Federal	2022	45	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Gualectuaychú	2022	61	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Islas del Ibicuy	2022	42	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Victoria	2022	53	a	A
Viviendas particulares ocupadas que tiene...	Diamante	2022	59	a	A

Cubo de datos

(React JS)

DEC

por dpto, pdo o comuna

ficha técnica dashboard

Opciones

Tabla **PLANA** PIVOT

Organizar datos ⓘ

Filas

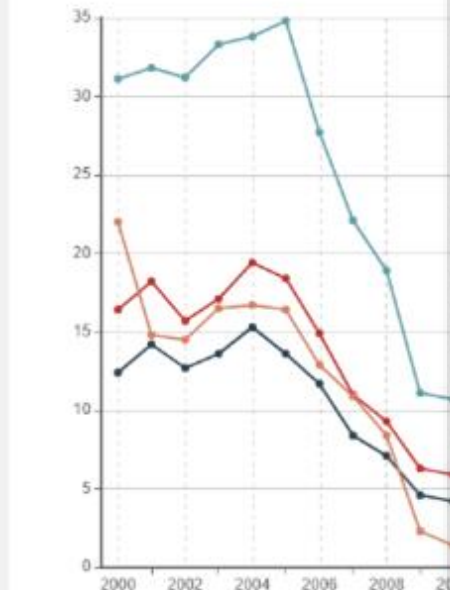
Departamentos

Año

Columnas

Limpiar selección

Población sin acceso a electricidad, según
(Porcentaje)



● América Latina (promedio simple), Nacional, Total ●

País: América Lat... Área geográfica: Nacional Años: Todos selecc...

Eje Y incluye el cero Mostrar leyenda

Acceda al **BANCO DE DATOS** para ampliar su consulta

Definición

Proporción de hogares sin electricidad en la vivienda

Ficha metodológica

Última actualización: Dec 14 2022 8:53AM

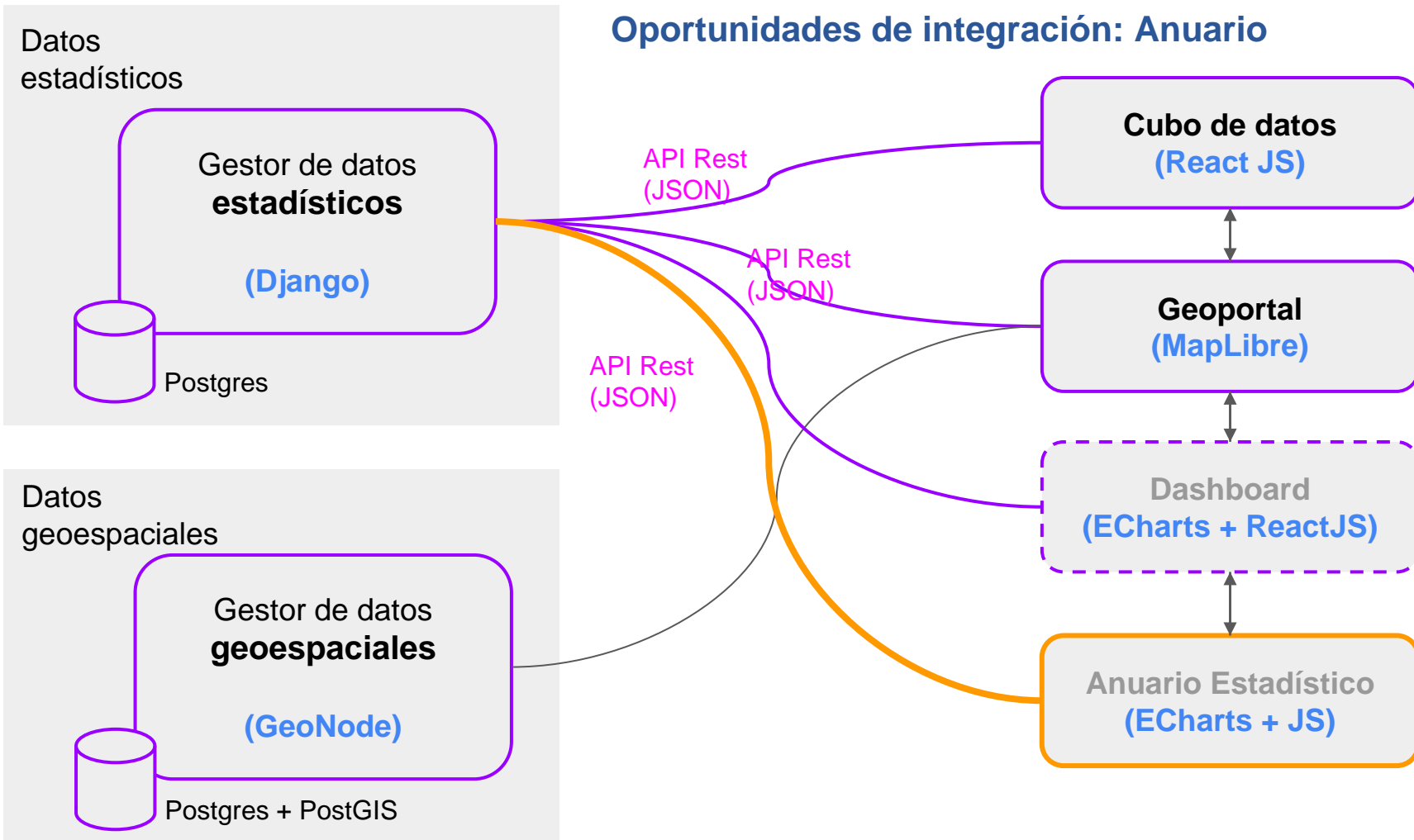
Características de la información estadística disponible

<p>País</p> <p>Bolivia (Estado Plurinacional de), Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay, América Latina (promedio ponderado), América Latina (promedio simple)</p>	<p>Área geográfica</p> <p>Nacional, Urbana, Rural</p>
<p>Años</p> <p>2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021</p>	<p>Tipo de etnia</p> <p>Total, Afrodescendiente, Indígena, No indígena ni afrodescendiente</p>
<p>Fuentes</p> <ul style="list-style-type: none"> CEPAL / Comisión Económica para América Latina y el Caribe / Sobre la base de encuestas de hogares de los países. Banco de Datos de Encuestas de Hogares (BADEHOG). 	<p>Notas</p> <ul style="list-style-type: none"> Para más detalles sobre las notas técnicas, por favor consulte el banco de datos.

Publicaciones relacionadas del indicador

Dashboard
(ECharts + JS)

Oportunidades de integración: Anuario



Oportunidades de integración: Anuario

NACIONES UNIDAS

CEPAL

CEPALSTAT

Anuario Estadístico de América Latina y el Caribe 2022

Versión Web | Versión PDF | Ediciones Anteriores

Presentación | Notas Explicativas | Estadísticas Sociales | **Estadísticas Económicas** | Estadísticas Ambientales | Notas Técnicas | Fuentes | Créditos

1. Estadísticas Sociales

- 1.1 Población
 - 1.1.1 Población: Indicadores seleccionados (I)
 - 1.1.2 América Latina y el Caribe: distribución de la población por grupos de edad y sexo, 2025 y 2040
 - 1.1.3 América Latina y el Caribe: estimaciones y proyecciones de la población total, por decenios, 1950-2050
 - 1.1.4 Población: Indicadores seleccionados (II)
 - 1.1.5 América Latina: tamaño medio de los hogares según quintiles de Ingreso, 2010 y 2021
 - 1.1.6 América Latina: hogares según tipo y sexo de jefe de hogar, 2010 y 2021
- 1.2 Trabajo
- 1.3 Educación
- 1.4 Salud
- 1.5 Vivienda y servicios básicos
- 1.6 Pobreza y distribución del ingreso
- 1.7 Género

2. Estadísticas Económicas

a precios constantes de mercado, 2021

2.1.5 América Latina y el Caribe: participación de los sectores de actividad económica en el valor agregado del producto interno bruto, a precios corrientes de mercado, 1990 y 2021

2.1.6 América Latina: producto interno bruto por tipo de gasto, a precios constantes de mercado, 2021

2.1.7 América Latina: producto interno bruto por tipo de gasto, a precios corrientes de mercado, 1990 y 2021

2.1.8 América Latina: ingreso nacional bruto disponible, ahorro nacional y gasto de consumo final, a precios corrientes de mercado, 1990-2021

2.1.9 América Latina: contribución de la demanda interna y externa al crecimiento del producto interno bruto, 2000-2021

2.1.10 América Latina: participación del financiamiento de la formación interna bruta de capital, a precios corrientes de mercado, 2021

2.1.11 América Latina: participación del financiamiento de la formación interna bruta de capital, a precios corrientes de mercado, 1990-2021

2.1.12 América Latina: pago neto de factores al resto del mundo y transferencias corrientes netas a precios corrientes, 1990-2021

2.1 Cuentas nacionales

2.1.7 América Latina: producto interno bruto por tipo de gasto, a precios corrientes de mercado ^[A] ^a

(En millones de dólares)

1990 y 2021

Componente	A. 1990 (Millones de dólares)	B. 2021 (Millones de dólares)
Gasto de consumo final	~900,000	~4,000,000
Formación bruta de capital	~250,000	~1,000,000
Exportaciones de bienes y servicios	~150,000	~1,500,000
Importaciones de bienes y servicios	~-150,000	~-1,500,000
Discrepancia estadística	~0	~0

[A] CEPAL, calculado sobre la base de datos oficiales de los países.

^a La suma de los componentes no coincide necesariamente con el total por el método de retroprolación utilizado.

Oportunidades de integración: Anuario

Anuario Estadístico
(ECharts + JS)

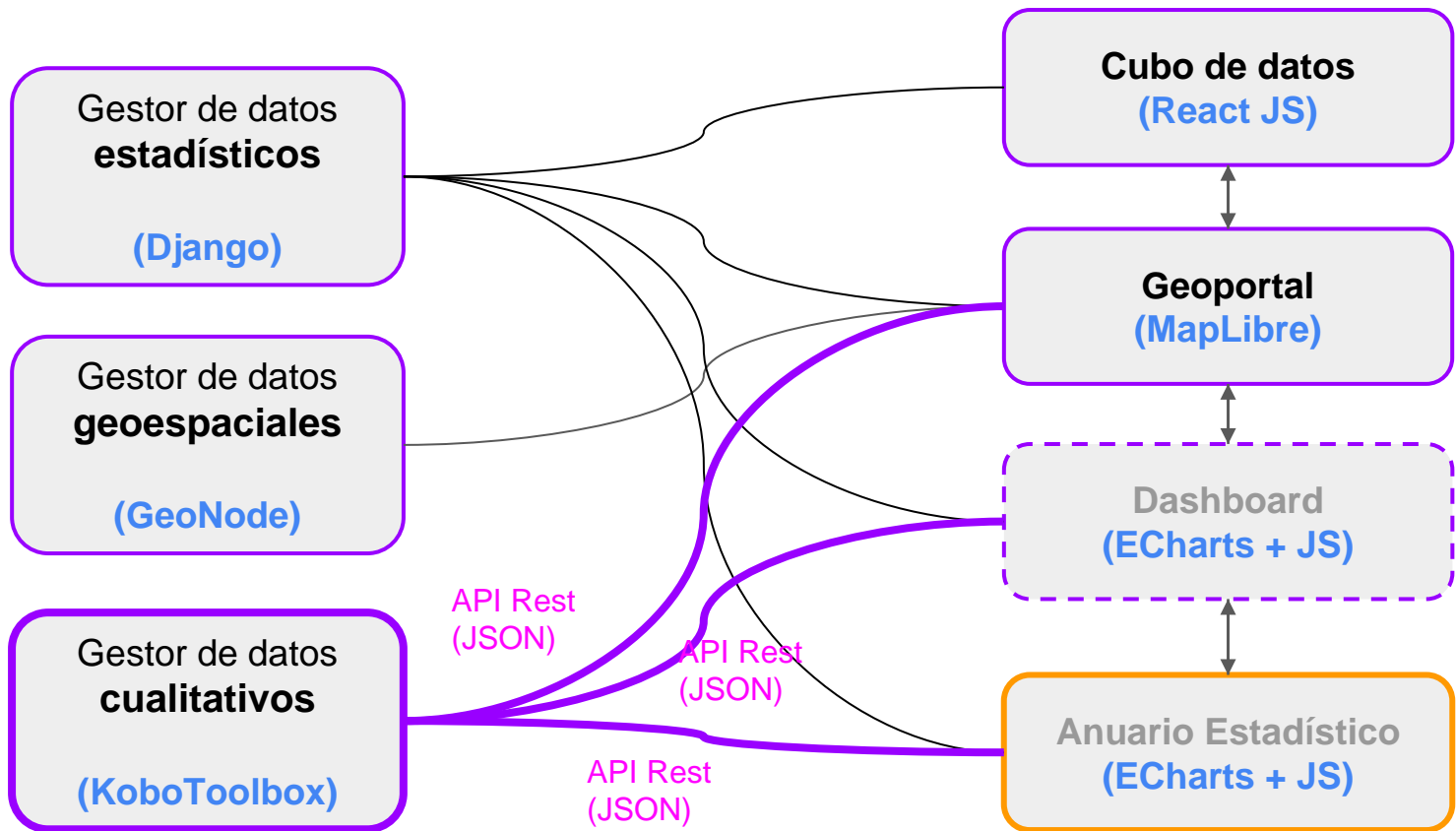
Requerimiento: Perfil con conocimiento en:

- HTML 5
- Javascript
- CSS
- API Rest
- **ECharts JS**



Datos estadísticos

Oportunidades de integración: KoboToolbox



Oportunidades de integración: KoboToolbox

Ejemplo de aplicación:

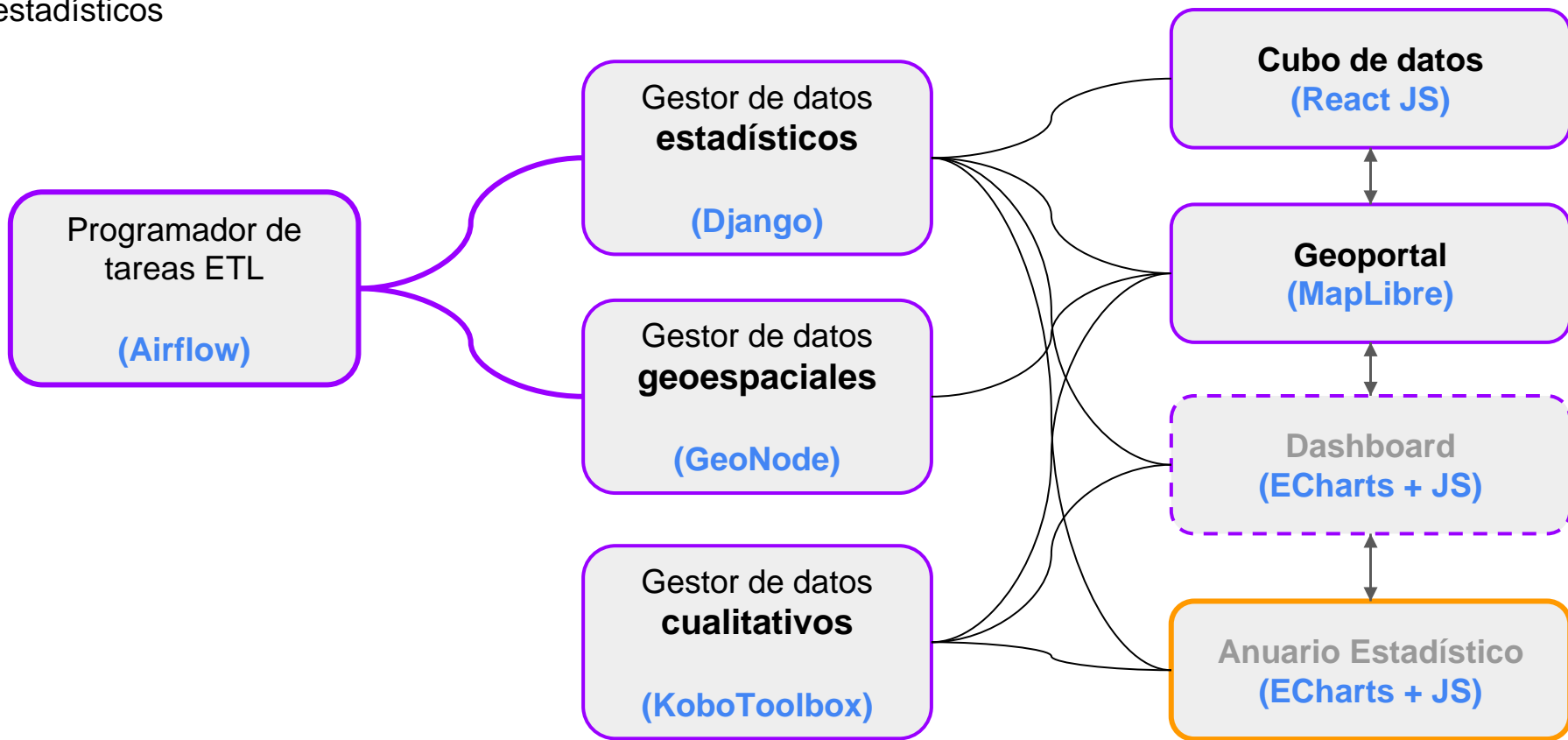
**Relevamiento de capacidades del SEN
Proyectos de la Oficina Nacional Estadística**

Gestor de datos
cualitativos

(KoboToolbox)

Datos estadísticos

Oportunidades de integración: Airflow - ETLs



Oportunidades de integración: Airflow - ETLs

Ejemplo de aplicación:

Obtención sistemática de datos a partir de imágenes satelitales



Obtención periódica de datos satelitales

Programador de tareas ETL

(Airflow)

Procesamiento de imágenes

Scripts Python

Actualización de indicadores

API Rest

Gestor de datos estadísticos

(Django)

API Rest

Nuevas capas geográficas

Gestor de datos geospaciales

(GeoNode)



NACIONES UNIDAS



Tecnologías para la implementación de geoportales

Oportunidades de integración