

Undersecretary of Open Government and Public Innovation

Ministry of Modernization





/datos-argentina



/datosgobar

Open Data Policy

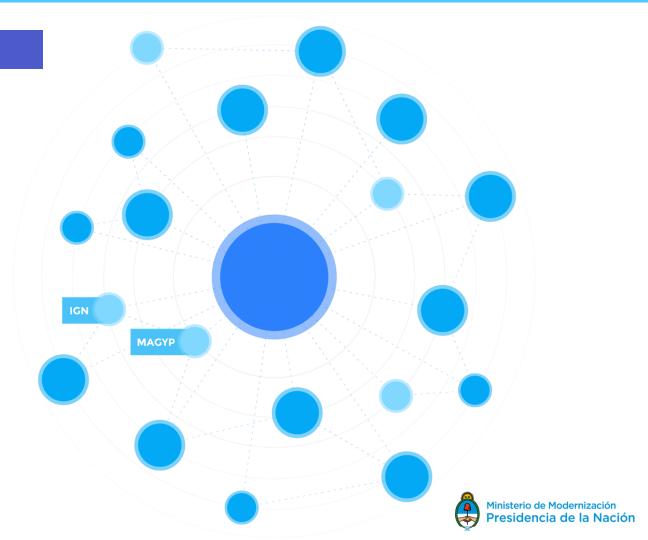


It's about how you conceive and develop a public data infrastructure



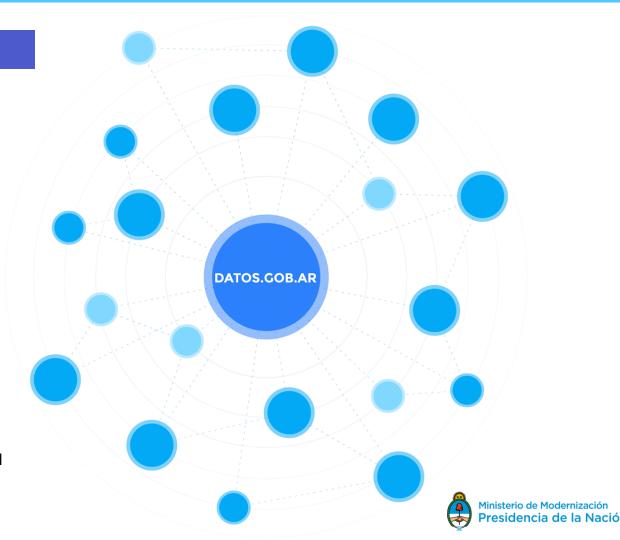
Strategy

A network of **specialized nodes**, **distributed across** national administration.



Strategy

An indexing node easing nodes integration and providing single access point for citizens and general public

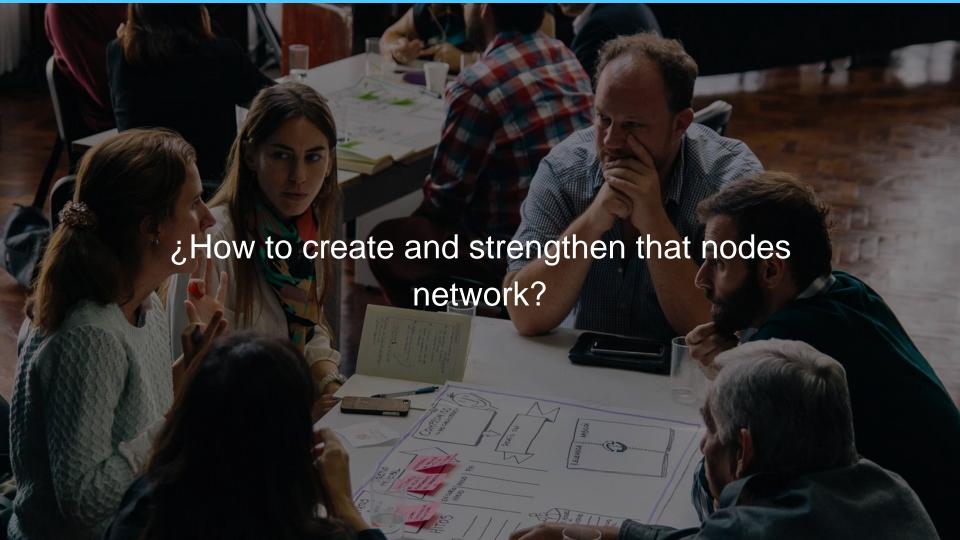




Strategy

Common guidelines to ease **escalation process**.





Establish **processes** and develop **tools** to implement them



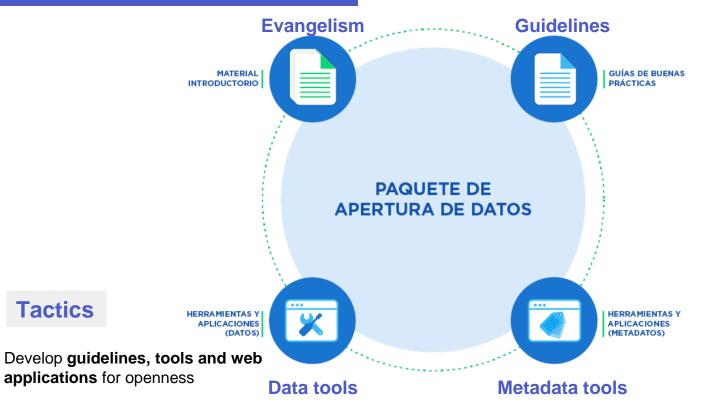
Dto. 117/20116

Art. 1° — "Instrúyese a los Ministerios, Secretarías y organismos desconcentrados y descentralizados dependientes del PODER EJECUTIVO NACIONAL, a elaborar y presentar [...] un "Plan de Apertura de Datos", el que deberá detallar los activos de datos bajo su jurisdicción y/o tutela, así como el cronograma de publicación conforme los lineamientos que oportunamente defina el mencionado MINISTERIO DE MODERNIZACIÓN en su calidad de Autoridad de Aplicación."

Tactics

Discover data champions along administration



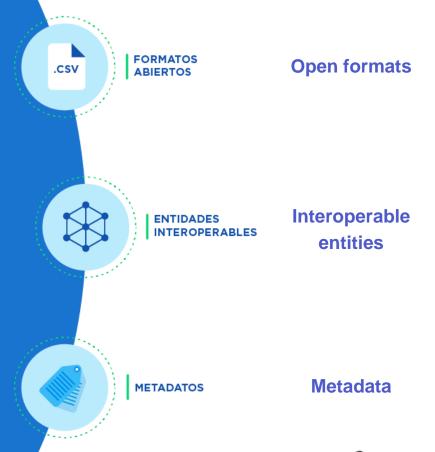




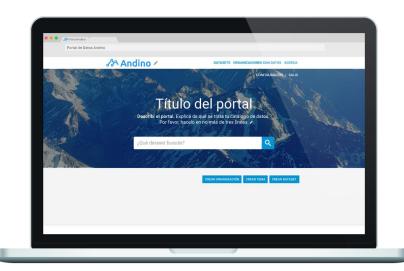
GUÍAS DE BUENAS PRÁCTICAS

Tactics

Guidelines of good practices should be co-created with experts or standards leaders of the administration







Tactics

Offer many options for implementing an open data catalogue





Crear data.json propio



Completar una planilla XLX con la información (te la acercamos nosotros)



iUsar Andino! Así, el data.json se genera automáticamente. Tu Andino puede ser público o privado.

Tactics

Offer many options for implementing an open data catalogue



HERRAMIENTAS Y APLICACIONES (METADATOS)

Tactics

Tools to ease creating, managing and monitoring the network.



Metadata validation, translation and federation tools

Network administration
Django application

An Open Data portal easy to install enforcing guidelines



HERRAMIENTAS Y APLICACIONES (DATOS)

Tactics

Tools to ease **complying with good practices**.



DATA CLEANER: TRANSFORMACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.

Repositorio: (data-cleaner)

Data cleaning library enforcing guidelines



API GEOREF: TRANSFORMACIÓN Y LIMPIEZA DE DATOS GEOGRÁFICOS.

Repositorio: (georef-api)

Territorial units normalizer API



SERIES DE TIEMPO: TRANSFORMACIÓN Y APERTURA DE SERIES DE TIEMPO.

ERTURA DE SERIES DE TIEMPO. Time Series API

Repositorio: (series-tiempo-ar)



Cases

Agroindustria

Portal Andino (CKAN)

datos.agroindustria.gob.ar/ data.json

- Time series (next)
- **Territorial units** normalization
- **Extension of good** practices guidelines

DATOS AGROINDUSTRIALES DATASETS



ANÁLISIS TERRITORIAL

INTERCAMBIO COMERCIAL INTERNO Y EXTERNO

PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

REGISTROS, CENSOS Y ENCUESTAS

ACERCA













Contactanos Desarrollado por Andino con CKAN

Agroindustria

Portal Andino (CKAN)

datos.agroindustria.gob.ar/ data.json

- Time series (next)
- Territorial units normalization
- **Extension of good**

```
// https://datos.agroindustria.gob.ar/data.json
 "title": "Datos Agroindustriales",
  "description": "En este portal podrás obtener datos numéricos y estadísticos del sector
```

// 20180313164922

4

6

9

10 11

12 34

35 36

37

38

39

40

41

42 43

44

45 46

47 48

49

agroindustrial. Ingresá periódicamente y descubrí nuestros datos.", "superThemeTaxonomy": "http://datos.gob.ar/superThemeTaxonomy.json", "publisher": {

"mbox": "datospublicos@magyp.gob.ar", "name": "Ministerio de Agroindustria" },

"themeTaxonomy": Array[4][↔], "dataset": Array[57][

"title": "Precio diario internacional de azúcar". "description": "Evolución de los precios futuros de los distintos tipos de azúcares. Promedio de las dos posiciones en el caso del Contrato de Londres (Unidad: Dólares por

"format": "CSV",

Tonelada) y promedio de las tres posiciones para el Contrato de New York.(Unidad: Centavos de Dólar por Libra)", "modified": "2018-03-13T13:30:11.477625". "identifier": "85337517-8ec6-415b-937a-40b91f88fce8",

practices guidelines

"landingPage": <u>"https://datos.agroindustria.gob.ar/dataset/precio-diario-de-azucar"</u>, "license": "Open Data Commons Open Database License (ODbL)", "publisher": { "mbox": "azucar@magyp.gob.ar",

"issued": "2017-08-02T15:05:21.745929",

"name": "Subsecretaría de Alimentos y Bebidas " }, "distribution": Array[2][

Transporte

Own data.json

servicios.transporte.gob.ar/
gobierno_abierto/data.json



Inicio / Ministerio de Transporte / Servicios / Datos Abiertos

Datos Abiertos

Ministerio de Transporte



Lista de Aeropuertos

Detalle de aeródromos , aeródromos pertenecientes al Sistema Nacional de Aeropuertos (SNA) y helipuertos



Subsidios al transporte público de pasajeros

Detalle de subsisdios al transporte público de pasajeros (colectivos y trenes)



Operaciones de SUBE por mes en RMBA

Detalle de operaciones de viajes por mes (por línea, tipo de pasaie, empresa y modo)



Operaciones de SUBE por año en RMBA

Detalle de operaciones de viajes por año (por línea, tipo de pasaie, empresa y modo)



Empresas de transporte de RMBA

Detalle de compañías (colectivos, premetro, subte y trenes) que operan por Jurisdicción Nacional, Provincial y Muncipal



Líneas de transporte de RMBA

Detalle de líneas de compañías (colectivos, premetro, subte y trenes) agrupadas por Jurisdicción Nacional, Provincial y Municipal



Entrada y salida de buques del Puerto de Buenos Aires (AGP)

Detalle de entrada/salida de buques por tipo de servicio y pasaieros transportados



Recorridos de servicios de colectivos AMBA

Detalle completo de trayectos realizados



Red de Carga de RMBA

Detalle de puntos de venta y recarga a nivel nacional, categorizados según función



S.I.S.T.A.U.

Detalle de asignaciones y compensaciones otorgadas

Transporte

// 20180313170457

"title": "Datos Transporte",

2

3

Own data.json

gobierno_abierto/data.json

servicios.transporte.gob.ar/

```
"publisher": {
          "name": "Ministerio de Transporte",
8
9
          "mbox": "info@transporte.gob.ar"
10
11
        "superThemeTaxonomy": "http://datos.gob.ar/superThemeTaxonomy.json",
12
        "homepage": "https://servicios.transporte.gob.ar/gobierno_abierto/",
13
        "dataset": Array[13][
14
15
            "title": "Lista de Aeropuertos".
16
            "description": "Detalle de aeródromos , aeródromos pertenecientes al Sistema Nacional de
      Aeropuertos (SNA) y helipuertos",
            "publisher": {
17 -
18
              "name": "ANAC"
19
20 -
            "superTheme": Array[1][
21
              "tran"
            "accrualPeriodicity": "eventual",
            "issued": "2017-06-30".
24
25
            "modified": "2017-06-30",
26
            "identifier": "aeropuertos".
27
            "distribution": Array[1][
28
29
                "accessURL": "https://servicios.transporte.gob.ar/gobierno_abierto/detalle.php?
      t=aeropuertos&d=detalle",
30
                "format": "text/csv",
31
                "downloadURL": "https://servicios.transporte.gob.ar/gobierno_abierto/descargar.php?
      t=aeropuertos&d=detalle",
32
                "title": "Detalle de aeródromos y helipuertos",
33
                "issued": "2017-06-30".
34
                "modified": "2017-06-30"
```

"description": "Portal de Datos Abiertos del Ministerio de Transporte de la República Argentina",

// https://servicios.transporte.gob.ar/gobierno_abierto/data.json

IGN

Excel

ign.gob.ar/descargas/ geodatos/catalog.xlsx

• Interoperable entities

Descarga de Geodatos

La información disponible a continuación proviene, en su mayoría, del conjunto de datos surgido del proyecto SIG 250, realizado por el Instituto hasta el año 2000. El Instituto trabaja permanentemente en la actualización de su base de datos geográfica y en su adecuación a las diferentes normas y estándares.

Los datos se encuentran referenciados en coordenadas geográficas, utilizando el Sistema de Referencia WGS 84 y el Marco de Referencia POSGAR 07. (Código EPSG:4326)

Recomendamos visitar periódicamente este apartado para acceder a las actualizaciones.

Para cualquier consulta solicitamos escribir a la siguiente dirección electrónica: contacto@ign.gob.ar.

Términos y Condiciones de Uso

Geometría	Nombre de la capa base	Actualización			
línea	Límite Agua - Tierra	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Límite del Lecho y Subsuelo	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Limites de Espacios Marítimos	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Límite de la Plataforma Continental	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Límites interdepartamentales o de partidos	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Límites interprovinciales	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
línea	Límites internacionales	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
polígono	Municipios	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
polígono	Departamentos	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
polígono	Provincias	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos
polígono	País	Diciembre de 2017	Descargar SHP	Descargar geojson	Metadatos

IGN

Excel

ign.gob.ar/descargas/ geodatos/catalog.xlsx

• Interoperable entities

				-
1	distribution_identifier	distribution_title	distribution_description	distribution_downloadURL
2	01.01.1	País	Entidad que representa a los límites de la República Argentina como nación jurídicamente organizada. Formato CSV	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/pais.csv
3	01.01.2	País	Polígono que representa a los límites de la República Argentina como nación jurídicamente organizada. Formato SHP	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/pais.zip
4	01.01.3	País	Polígono que representa a los límites de la República Argentina como nación jurídicamente organizada. Formato GEOJSON	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/pais geojson.zip
5	01.02.1	Provincias	Lista de las entidades que representan la división político territorial de primer orden de la República Argentina. Incluye las 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Formato CSV.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/provincia.csv
6	01.02.2	Provincias	Polígonos que representan la división político territorial de primer orden de la República Argentina. Incluye las 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Formato SHP.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/provincia.zip
7	01.02.3	Provincias	Polígonos que representan la división político territorial de primer orden de la República Argentina. Incluye las 23 provincias y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA). Formato GEOJSON.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/provincia_geojs on.zip
8	01.03.1	Departamentos	Lista de las entidades que representan la división político administrativa de segundo orden de la República Argentina, incluye partidos y comunas. Formato CSV.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/departamento.cs v
9	01.03.2	Departamentos	Polígonos que representan la división político administrativa de segundo orden de la República Argentina, incluye partidos y comunas. Formato SHP.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/departamento.zi p
10	01.03.3	Departamentos	Polígonos que representan la división político administrativa de segundo orden de la República Argentina, incluye partidos y comunas. Formato GEOJSON.	http://www.ign.gob.ar/descarg as/geodatos/departamento g eojson.zip
	catalog	dataset distribution f	Lista de las entidades que representan la división político administrativa de tercer orden de la República theme	http://www.ign.gob.ar/descarg

Current status

Datos Argentina

Ministerio de Modernización Presidencia de la Nación

Ponemos a tu alcance datos públicos en formatos abiertos para que puedas usarlos, modificarlos y compartirlos. Estos datos son tuyos. Podés crear visualizaciones, aplicaciones y grandes herramientas con ellos.

ORGANIZACIONES CON DATOS

¿Qué dataset buscás?

Q

CREAR ORGANIZACIÓN

CREAR TEMA

CREAR DATASET











Educación, cultura y deportes



Energía



Gobierno y sector público



Justicia, seguridad y legales



Medio ambiente



Población y sociedad



Regiones y ciudades



Open Data Network of National Administration

22
Public nodes

957

Datasets (nodes)

639

Datasets (datos.gob.ar)

3401

Distributions (nodes)

1822

Distributions (datos.gob.ar)



Next steps

¿How to implement an open data node?

¿What is a data asset my organization should document in a catalogue?

Tactics

Write down normative that clarifies organization obligations towards cataloguing their open data assets





Tactics

Public monitoring of the network





Interoperable entities



Specific standards



Seek, ease and improve quality of basic and fundamental data assets.



Relevant data



API de Series de Tiempo de la República Argentina Documentación de la API de Series de Tiempo del Paquete de Apertura de Datos de la República Argentina. Esta API expone métodos para consultar series de tiempo abiertas por organismos que cumplen con el Perfil de Metadatos de la Política de Apertura de Datos de la A La aplicación se publica actualmente como una versión beta . 1 "data": [▶ [...], // 4 items API como la arquitectura interna podrían sufrir modificaciones ▶ [...], // 4 items versiones. ▶ [...], // 4 items El uso está sujeto a restricciones y cuotas, para preservar la est ▶ [...], // 4 items Si querés la base completa en lugar de consultar la API, la pode "2016-05-01", descargar la lista de series disponibles, sus metadatos y sus ide 14.1183, la API. 0.0265777462324. 0.0419337413213 Se alienta a los usuarios a dejar comentarios, reportes de fallas Ejemplo de uso "2016-06-01", 14.1542409091, Tipo de cambio, índice de precios núcleo (variación porcentual) 0.0301247363059, (variación porcentual) desde Enero de 2016, en valores mensua 0.0307591138323 "2016-07-01". 14.8882952381, **Tactics** 0.018715395955. 0.0204675306577

```
Uso de georef-api
Direcciones /api/v1.0/direcciones
Entrada:
 • direccion: la dirección que se quiere normalizar (campo obligatorio).
 • localidad: para filtrar por nombre de localidad censal.
 • departamento: para filtrar por nombre de departamento.

    provincia: para filtrar por nombre de provincia.

 · campos: qué campos devolver.

    max: cantidad máxima esperada de sugerencias.

Salida: JSON con el siguiente formato.
                                         ▼ "ubicacion": [
   "direcciones": [
                                                        "departamento id": "10035",
       "nomenclatura": "Avenida Presid
      "tipo": "Avenida",
                                                        "departamento_nombre": "BELÉN",
       "nombre": "Presidente Roque Sáe
       "altura": 250,
                                                        "lat": -27.232774.
       "localidad": "Ciudad Autónoma
       "partido": "Ciudad Autónoma de
                                                        "lon": -66.686735,
       "provincia": "Capital Federal"
       "observaciones": {
                                                        "municipalidad id": "100077",
        "fuente": "Fuente del resulta
                                                        "municipalidad nombre": "HUALFÍN",
        "info": "Información adiciona
                                                        "provincia id": "10",
                                                        "provincia nombre": "CATAMARCA"
```

Make public data more meaningful through data web services



Hacienda

Excel

<u>economia.gob.ar/download/info</u> eco/catalogo_sspm_prod.xlsx

- Time series
- Scraping
- Third party developments





Hacienda

Excel

economia.gob.ar/download/info eco/catalogo_sspm_prod.xlsx

- Time series
- Scraping
- Third party developments

1	field_title	field_type	alType	TypeDetail	field_description	
2	indice_tiempo	date	time_ind ex	R/P1Y		
3	oferta_global_pib	number			PIB desestacionalizado, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
4	oferta_global_imp ortacion	number			Importaciones desestacionalizadas, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
5	demanda_global_ exportacion	number			Exportaciones desestacionalizadas, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
6	demanda_global_ ibif	number			Inversion bruta interna fija desestacionalizada, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
7	demanda_global_ consumo_priv	number			Consumo privado desestacionalizado, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
8	demanda_global_ consumo_publico	number			Consumo publico desestacionalizado, en millones de pesos de 1993 y valores trimestrales	
9	indice_tiempo	date	time_in dex	R/P3M		
	oferta_global_pib	number			PIB a precios de comprador, en millones de pesos de 1993 y	

Field

theme

H

field description

valores anuales.

1+

field id

1.1 IT D 1993 A 13

1.1_OGP_D_1993_A_17

1.1_OGI_D_1993_A_25

1.1_DGE_D_1993_A_26

1.1_DGI_D_1993_A_19

1.1_DGCP_D_1993_A_27

1.1_DGCP_D_1993_A_30

1.2 IT D 1993 T 1

1.2_OGP_D_1993_T_17

field special

field title

catalog

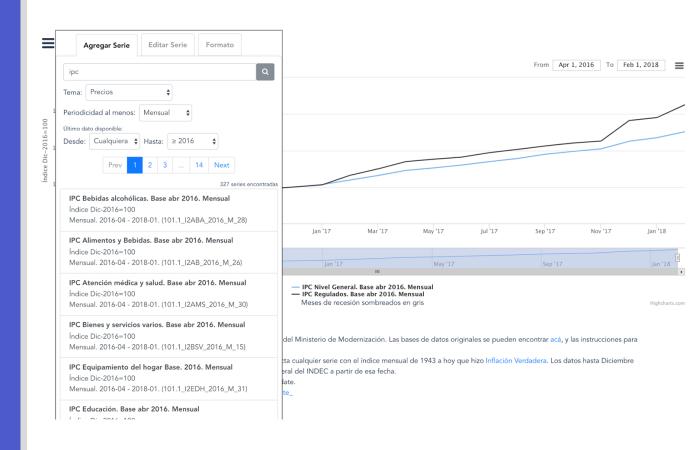
Dataset

Hacienda

Excel

economia.gob.ar/download/info eco/catalogo_sspm_prod.xlsx

- Time series
- Scraping
- Third party developments



argentina.gob.ar/modernizacion datos.gob.ar



/datosgobar



Idatos-argentina



/datosgobar

datos@modernizacion.gob.ar