

## Proyecto Integrador Laboratorio de Datos

Alumno : Matías Leonel Pérez

### 1. Definición clara y concreta del problema

#### Problema a resolver:

- **Objetivo:** Analizar las transferencias de automóviles en Argentina para identificar patrones y tendencias que puedan ayudar a la DNRPA y a los interesados en el mercado automotor a entender mejor el comportamiento del mercado.
- **Problema específico:** ¿Cómo varían las transferencias de automóviles según el tipo de vehículo, la marca, la provincia y el año? ¿Existen tendencias estacionales o anuales significativas?

### 2. Descripción del conjunto de datos a utilizar

#### Atributos del dataset:

- `tramite_tipo`: Tipo de trámite (categórico)
- `tramite_fecha`: Fecha del trámite (fecha)
- `fecha_inscripcion_inicial`: Fecha de inscripción inicial del vehículo (fecha)
- `registro_seccional_codigo`: Código del registro seccional (numérico)
- `registro_seccional_descripcion`: Descripción del registro seccional (categórico)
- `registro_seccional_provincia`: Provincia del registro seccional (categórico)
- `automotor_origen`: Origen del vehículo (categórico)
- `automotor_anio_modelo`: Año del modelo del vehículo (numérico)
- `automotor_tipo_codigo`: Código del tipo de vehículo (numérico)
- `automotor_tipo_descripcion`: Descripción del tipo de vehículo (categórico)
- `automotor_marca_codigo`: Código de la marca del vehículo (numérico)
- `automotor_marca_descripcion`: Descripción de la marca del vehículo (categórico)
- `automotor_modelo_codigo`: Código del modelo del vehículo (numérico)
- `automotor_modelo_descripcion`: Descripción del modelo del vehículo (categórico)
- `automotor_uso_codigo`: Código del uso del vehículo (numérico)
- `automotor_uso_descripcion`: Descripción del uso del vehículo (categórico)
- `titular_tipo_persona`: Tipo de persona titular (categórico)
- `titular_domicilio_localidad`: Localidad del domicilio del titular (categórico)

- titular\_domicilio\_provincia: Provincia del domicilio del titular (categórico)
- titular\_genero: Género del titular (categórico)
- titular\_anio\_nacimiento: Año de nacimiento del titular (numérico)
- titular\_pais\_nacimiento: País de nacimiento del titular (categórico)
- titular\_porcentaje\_titularidad: Porcentaje de titularidad (numérico)
- titular\_domicilio\_provincia\_id: ID de la provincia del domicilio del titular (numérico)
- titular\_pais\_nacimiento\_id: ID del país de nacimiento del titular (numérico)
- dia\_registro: Día del registro (numérico)
- mes\_registro: Mes del registro (numérico)
- año\_registro: Año del registro (numérico)

### **Rango de datos**

El rango de datos del campo tramite\_tipo es:

```
[ 'TRANSFERENCIA NACIONAL' 'TRANSFERENCIA IMPORTADO'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO C/PEDIDO' 'TRANSFERENCIA NACIONAL C/PEDIDO'
,
'TRANSFERENCIA NACIONAL A COM. HAB. F17'
'TRANSFERENCIA NACIONAL A COM. HAB. C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA NACIONAL A COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO DE COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO A COM. HAB. F17'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO A COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA NACIONAL DE COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO A COM. HAB C/PEDIDO.'
'TRANSFERENCIA NACIONAL C/EXT. DE PRENDA'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO DE COM. HAB. C/PEDIDO.'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO A COM. HAB. F17 C/PEDIDO.'
'TRANSFERENCIA NACIONAL A COM. HAB. F17 C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA NACIONAL DE COM. HAB. C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA DE AUTOMOTORES SUBASTADOS O ARMADOS FUERA DE FABRICA'
,
'TRANSFERENCIA IMPORTADO C/EXT. DE PRENDA'
'TRANSFERENCIA NACIONAL C/EXT. DE PRENDA C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO C/EXT. DE PRENDA C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA NACIONAL C/EXT. DE PRENDA A COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA NACIONAL C/EXT. DE PRENDA A COM. HAB. C/PEDIDO'
'TRANSFERENCIA SUBASTADOS / AFF / CLASICOS'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO C/EXT. DE PRENDA A COM. HAB.'
'TRANSFERENCIA IMPORTADO C/EXT. DE PRENDA A COM. HAB. C/PEDIDO.']
```

El rango de datos del campo tramite\_fecha es:

```
[ '2022-01-19' '2022-01-25' '2022-01-14' '2022-01-13' '2022-01-10'
```

'2022-01-04'	'2022-01-07'	'2022-01-06'	'2022-01-27'	'2022-01-26'
'2022-01-12'	'2022-01-24'	'2022-01-31'	'2022-01-17'	'2022-01-03'
'2022-01-11'	'2022-01-21'	'2022-01-20'	'2022-01-18'	'2022-01-28'
'2022-01-05'	'2022-01-08'	'2022-01-22'	'2022-01-29'	'2022-01-15'
'2022-02-22'	'2022-02-01'	'2022-02-10'	'2022-02-24'	'2022-02-09'
'2022-02-23'	'2022-02-08'	'2022-02-18'	'2022-02-07'	'2022-02-11'
'2022-02-17'	'2022-02-15'	'2022-02-02'	'2022-02-04'	'2022-02-25'
'2022-02-21'	'2022-02-03'	'2022-02-14'	'2022-02-16'	'2022-02-26'
'2022-02-05'	'2022-02-19'	'2022-02-12'	'2022-02-28'	'2022-03-03'
'2022-03-21'	'2022-03-09'	'2022-03-22'	'2022-03-15'	'2022-03-02'
'2022-03-25'	'2022-03-23'	'2022-03-30'	'2022-03-04'	'2022-03-11'
'2022-03-16'	'2022-03-17'	'2022-03-18'	'2022-03-07'	'2022-03-29'
'2022-03-28'	'2022-03-10'	'2022-03-14'	'2022-03-08'	'2022-03-31'
'2022-03-01'	'2022-03-12'	'2022-03-26'	'2022-03-24'	'2022-04-25'
'2022-04-12'	'2022-04-29'	'2022-04-28'	'2022-04-19'	'2022-04-01'
'2022-04-20'	'2022-04-13'	'2022-04-26'	'2022-04-22'	'2022-04-11'
'2022-04-08'	'2022-04-07'	'2022-04-06'	'2022-04-27'	'2022-04-18'
'2022-04-04'	'2022-04-21'	'2022-04-05'	'2022-04-30'	'2022-04-09'
'2022-04-14'	'2022-04-23'	'2022-04-16'	'2022-05-11'	'2022-05-09'
'2022-05-19'	'2022-05-30'	'2022-05-12'	'2022-05-02'	'2022-05-31'
'2022-05-06'	'2022-05-16'	'2022-05-23'	'2022-05-20'	'2022-05-26'
'2022-05-04'	'2022-05-03'	'2022-05-13'	'2022-05-24'	'2022-05-27'
'2022-05-17'	'2022-05-05'	'2022-05-10'	'2022-05-28'	'2022-05-14'
'2022-06-28'	'2022-06-09'	'2022-06-02'	'2022-06-21'	'2022-06-29'
'2022-06-30'	'2022-06-08'	'2022-06-16'	'2022-06-15'	'2022-06-24'
'2022-06-14'	'2022-06-23'	'2022-06-06'	'2022-06-07'	'2022-06-13'
'2022-06-03'	'2022-06-22'	'2022-06-01'	'2022-06-10'	'2022-06-11'
'2022-06-17'	'2022-06-25'	'2022-07-01'	'2022-07-13'	'2022-07-27'
'2022-07-06'	'2022-07-14'	'2022-07-18'	'2022-07-12'	'2022-07-11'
'2022-07-15'	'2022-07-29'	'2022-07-25'	'2022-07-04'	'2022-07-19'
'2022-07-22'	'2022-07-05'	'2022-07-20'	'2022-07-21'	'2022-07-26'
'2022-07-08'	'2022-07-07'	'2022-07-28'	'2022-07-09'	'2022-07-10'
'2022-07-02'	'2022-07-30'	'2022-07-24'	'2022-08-29'	'2022-08-08'
'2022-08-24'	'2022-08-30'	'2022-08-26'	'2022-08-19'	'2022-08-25'
'2022-08-01'	'2022-08-04'	'2022-08-02'	'2022-08-22'	'2022-08-03'
'2022-08-09'	'2022-08-23'	'2022-08-31'	'2022-08-12'	'2022-08-16'
'2022-08-10'	'2022-08-18'	'2022-08-11'	'2022-08-17'	'2022-08-05'
'2022-08-06'	'2022-08-27'	'2022-08-20'	'2022-09-06'	'2022-09-07'
'2022-09-14'	'2022-09-05'	'2022-09-23'	'2022-09-15'	'2022-09-13'
'2022-09-09'	'2022-09-12'	'2022-09-22'	'2022-09-30'	'2022-09-08'
'2022-09-21'	'2022-09-16'	'2022-09-26'	'2022-09-27'	'2022-09-28'
'2022-09-19'	'2022-09-20'	'2022-09-01'	'2022-09-29'	'2022-09-02'
'2022-09-10'	'2022-09-11'	'2022-10-24'	'2022-10-18'	'2022-10-14'
'2022-10-03'	'2022-10-04'	'2022-10-27'	'2022-10-05'	'2022-10-13'
'2022-10-11'	'2022-10-21'	'2022-10-19'	'2022-10-06'	'2022-10-28'
'2022-10-31'	'2022-10-25'	'2022-10-20'	'2022-10-17'	'2022-10-26'
'2022-10-12'	'2022-10-15'	'2022-10-10'	'2022-10-07'	'2022-11-25'
'2022-11-16'	'2022-11-03'	'2022-11-02'	'2022-11-07'	'2022-11-22'

'2022-11-15'	'2022-11-14'	'2022-11-11'	'2022-11-24'	'2022-11-17'
'2022-11-04'	'2022-11-29'	'2022-11-09'	'2022-11-30'	'2022-11-08'
'2022-11-10'	'2022-11-23'	'2022-11-18'	'2022-11-28'	'2022-11-01'
'2022-11-12'	'2022-11-19'	'2022-11-21'	'2022-11-05'	'2022-11-27'
'2022-12-05'	'2022-12-22'	'2022-12-27'	'2022-12-26'	'2022-12-12'
'2022-12-21'	'2022-12-28'	'2022-12-29'	'2022-12-07'	'2022-12-02'
'2022-12-06'	'2022-12-14'	'2022-12-19'	'2022-12-16'	'2022-12-13'
'2022-12-15'	'2022-12-01'	'2022-12-20'	'2022-12-30'	'2023-01-04'
'2023-01-27'	'2023-01-12'	'2023-01-17'	'2023-01-16'	'2023-01-25'
'2023-01-26'	'2023-01-10'	'2023-01-31'	'2023-01-23'	'2023-01-06'
'2023-01-18'	'2023-01-24'	'2023-01-20'	'2023-01-05'	'2023-01-19'
'2023-01-09'	'2023-01-02'	'2023-01-13'	'2023-01-03'	'2023-01-30'
'2023-01-11'	'2023-01-22'	'2023-01-21'	'2023-02-10'	'2023-02-09'
'2023-02-16'	'2023-02-15'	'2023-02-03'	'2023-02-06'	'2023-02-22'
'2023-02-13'	'2023-02-24'	'2023-02-07'	'2023-02-27'	'2023-02-14'
'2023-02-23'	'2023-02-01'	'2023-02-28'	'2023-02-02'	'2023-02-08'
'2023-02-17'	'2023-02-12'	'2023-02-11'	'2023-02-18'	'2023-02-20'
'2023-03-21'	'2023-03-16'	'2023-03-27'	'2023-03-15'	'2023-03-17'
'2023-03-10'	'2023-03-02'	'2023-03-22'	'2023-03-03'	'2023-03-30'
'2023-03-09'	'2023-03-01'	'2023-03-08'	'2023-03-13'	'2023-03-28'
'2023-03-14'	'2023-03-23'	'2023-03-06'	'2023-03-29'	'2023-03-07'
'2023-03-31'	'2023-03-20'	'2023-03-18'	'2023-03-24'	'2023-03-26'
'2023-03-11'	'2023-04-17'	'2023-04-14'	'2023-04-11'	'2023-04-19'
'2023-04-05'	'2023-04-03'	'2023-04-10'	'2023-04-26'	'2023-04-25'
'2023-04-27'	'2023-04-28'	'2023-04-24'	'2023-04-04'	'2023-04-20'
'2023-04-12'	'2023-04-21'	'2023-04-18'	'2023-04-13'	'2023-04-01'
'2023-04-07'	'2023-04-06'	'2023-04-08'	'2023-04-16'	'2023-04-29'
'2023-04-02'	'2023-05-19'	'2023-05-29'	'2023-05-03'	'2023-05-08'
'2023-05-02'	'2023-05-30'	'2023-05-17'	'2023-05-31'	'2023-05-10'
'2023-05-09'	'2023-05-15'	'2023-05-23'	'2023-05-18'	'2023-05-22'
'2023-05-11'	'2023-05-12'	'2023-05-24'	'2023-05-05'	'2023-05-04'
'2023-05-16'	'2023-05-20'	'2023-05-25'	'2023-06-26'	'2023-06-09'
'2023-06-02'	'2023-06-12'	'2023-06-14'	'2023-06-23'	'2023-06-01'
'2023-06-16'	'2023-06-06'	'2023-06-30'	'2023-06-21'	'2023-06-15'
'2023-06-13'	'2023-06-28'	'2023-06-22'	'2023-06-08'	'2023-06-07'
'2023-06-29'	'2023-06-05'	'2023-06-17'	'2023-06-27'	'2023-06-10'
'2023-07-17'	'2023-07-07'	'2023-07-11'	'2023-07-18'	'2023-07-27'
'2023-07-06'	'2023-07-20'	'2023-07-03'	'2023-07-10'	'2023-07-28'
'2023-07-24'	'2023-07-26'	'2023-07-31'	'2023-07-14'	'2023-07-19'
'2023-07-12'	'2023-07-21'	'2023-07-04'	'2023-07-05'	'2023-07-13'
'2023-07-25'	'2023-07-22'	'2023-07-29'	'2023-07-09'	'2023-08-22'
'2023-08-10'	'2023-08-07'	'2023-08-01'	'2023-08-02'	'2023-08-25'
'2023-08-29'	'2023-08-15'	'2023-08-11'	'2023-08-03'	'2023-08-30'
'2023-08-24'	'2023-08-28'	'2023-08-23'	'2023-08-16'	'2023-08-08'
'2023-08-17'	'2023-08-09'	'2023-08-31'	'2023-08-18'	'2023-08-04'
'2023-08-14'	'2023-08-19'	'2023-08-26'	'2023-08-12'	'2023-09-07'
'2023-09-13'	'2023-09-12'	'2023-09-11'	'2023-09-15'	'2023-09-22'
'2023-09-08'	'2023-09-19'	'2023-09-05'	'2023-09-27'	'2023-09-04'

```

'2023-09-01' '2023-09-18' '2023-09-21' '2023-09-26' '2023-09-14'
'2023-09-20' '2023-09-25' '2023-09-06' '2023-09-29' '2023-09-28'
'2023-09-09' '2023-09-02' '2023-09-10' '2023-09-16' '2023-09-30'
'2023-09-17' '2023-09-03' '2023-10-11' '2023-10-04' '2023-10-25'
'2023-10-19' '2023-10-24' '2023-10-17' '2023-10-27' '2023-10-03'
'2023-10-09' '2023-10-02' '2023-10-26' '2023-10-20' '2023-10-10'
'2023-10-18' '2023-10-06' '2023-10-12' '2023-10-05' '2023-10-23'
'2023-10-31' '2023-10-30' '2023-11-27' '2023-11-28' '2023-11-22'
'2023-11-03' '2023-11-08' '2023-11-14' '2023-11-30' '2023-11-29'
'2023-11-16' '2023-11-24' '2023-11-06' '2023-11-07' '2023-11-17'
'2023-11-02' '2023-11-13' '2023-11-09' '2023-11-01' '2023-11-21'
'2023-11-15' '2023-11-10' '2023-11-23' '2023-11-11' '2023-11-25'
'2023-12-21' '2023-12-13' '2023-12-04' '2023-12-28' '2023-12-26'
'2023-12-19' '2023-12-15' '2023-12-06' '2023-12-14' '2023-12-07'
'2023-12-22' '2023-12-01' '2023-12-05' '2023-12-20' '2023-12-29'
'2023-12-12' '2023-12-27' '2023-12-11' '2023-12-18' '2024-01-18'
'2024-01-29' '2024-01-30' '2024-01-09' '2024-01-23' '2024-01-24'
'2024-01-11' '2024-01-05' '2024-01-16' '2024-01-08' '2024-01-12'
'2024-01-17' '2024-01-31' '2024-01-10' '2024-01-26' '2024-01-02'
'2024-01-03' '2024-01-25' '2024-01-15' '2024-01-22' '2024-01-19'
'2024-01-04' '2024-01-13' '2024-01-21' '2024-01-28' '2024-02-21'
'2024-02-22' '2024-02-14' '2024-02-19' '2024-02-23' '2024-02-29'
'2024-02-20' '2024-02-07' '2024-02-16' '2024-02-02' '2024-02-08'
'2024-02-01' '2024-02-26' '2024-02-09' '2024-02-27' '2024-02-28'
'2024-02-05' '2024-02-06' '2024-02-15' '2024-02-10' '2024-03-06'
'2024-03-14' '2024-03-26' '2024-03-27' '2024-03-07' '2024-03-20'
'2024-03-15' '2024-03-19' '2024-03-13' '2024-03-01' '2024-03-22'
'2024-03-11' '2024-03-25' '2024-03-08' '2024-03-12' '2024-03-18'
'2024-03-04' '2024-03-05' '2024-03-21' '2024-03-23']
El rango de datos del campo fecha_inscripcion_inicial es:
['1986-02-07' '2007-03-22' '1999-11-25' ... '1967-01-29' '1972-10-0
7'
'1994-01-09']
El rango de datos del campo registro_seccional_codigo es:
[ 1083  1088  1084  1080  1078  1089  1082  1087  1079  1076  1075
 1074
 1085  1086  1122  1121  1127  1128  1117  1126  1119  1129  1125  1
 120
 1118  1123  1124  1178  1187  1189  1180  1182  1186  1185  1181  1
 184
 1188  1179  1183  2003  1315  1310  2009  1314  2004  1312  1309  1
 319
 2059  2065  2061  2055  2062  2063  2064  2056  2058  2060  2074  2
 080
 2067  2071  2076  2077  2075  2069  2073  2099  2092  2086  2085  2
 096
 2081  2097  2084  2082  2089  2088  4001  4006  3005  3004  3006  3
 003

```

4007 018	4004	4002	4003	2102	4014	4011	4016	4019	4010	4022	4
4012 045	4015	4021	4013	4017	4008	2053	2047	2046	2048	2044	2
1091 006	1100	1099	1092	1094	1096	1098	1093	1097	14002	14011	14
14005 8004	14004	14015	14008	14016	14014	18002	18001	18006	18003	17011	1
17008 1063	18005	21059	21053	21056	21058	21062	21051	21060	21061	21055	2
21057 5003	21054	2014	2019	2010	2022	2018	2017	2011	2016	2021	1
15002 3028	15007	15006	15010	15008	15004	15005	13026	13030	13032	13031	1
13033 1279	13035	14001	13034	13029	13027	2032	2030	2029	1284	1273	
1271 019	1272	1275	1280	1278	1274	1281	1282	1277	1276	1285	8
8025 001	8029	8021	8022	8020	8023	8026	8024	8027	8028	10003	9
11001 9004	8030	9003	9002	9005	10008	10002	9006	10007	10005	19007	1
19006 1058	18007	19005	19001	19002	18008	19008	19003	1049	1059	1046	
1056 019	1045	1057	1054	1055	1047	1053	1051	1052	1060	1048	13
13024 8018	13022	13017	13012	13013	13015	13025	13023	13016	13018	8010	
8016 264	8017	8008	8012	8013	8009	8011	8006	8014	1266	1269	1
1263 225	1265	1268	1262	1270	1226	1217	1215	1220	1223	1224	1
1221 287	1219	1222	1293	1296	1286	1289	1294	1295	1290	1288	1
1150 113	1147	1151	1145	1146	1149	1152	1153	1148	1143	1154	1
1112 174	1106	1105	1115	1110	1172	1177	1170	1171	1169	1173	1
1176 249	1168	1166	1165	1167	1244	1246	1241	1240	1242	1243	1
1238 002	1247	1248	1237	16008	16005	16009	16007	15012	16001	16003	16
17002 1045	16017	16014	17006	17005	16012	17003	21042	21040	21050	21046	2
21047 1043	21048	21044	21049	21043	1026	1030	1042	1027	1044	1029	
1035 001	1034	1033	1031	1032	1037	20005	20002	19009	21003	20007	21

21006 4054	20008	21005	20001	4038	4044	4042	4046	4043	4039	4041	
4055 064	4047	4057	4051	4058	4056	4050	4062	4061	4060	4068	4
4067 006	4066	4063	4069	4065	13009	13005	13010	13004	13011	12006	13
13002 4071	12004	12005	13003	4085	4077	4081	4086	4075	4080	4082	
4073 034	4078	4074	4079	4032	4024	4031	4035	4026	4027	4033	4
4030 005	4029	4028	23008	24001	23011	23007	23010	23006	23014	23012	24
1007 007	1012	1011	1010	1008	1006	1005	1003	1002	1001	24008	24
1130 253	1133	1135	1131	1136	1142	1140	1134	1141	1139	1132	1
1259 033	1260	1254	1255	1258	1257	1250	1251	1252	1261	2034	2
2039 066	2043	2041	2042	2038	2040	2035	1068	1062	1061	1065	1
1070 207	1072	1063	1069	1071	1073	1210	1202	1209	1204	1203	1
1212 160	1213	1205	1211	1206	1214	1161	1162	1155	1159	1163	1
1164 316	1158	1156	1234	1229	1231	1232	1228	1227	1230	1235	1
1305 303	1308	1299	1306	1317	1318	1307	1302	1301	1297	1300	1
21022 1018	21016	21021	21017	21015	21008	21007	21010	21019	21013	21020	2
21012 1024	21011	21028	21027	21023	21029	21037	21038	21031	21036	21039	2
21035 1023	21025	21032	1024	1014	1020	1022	1016	1019	1013	1025	
1017 009	1193	1201	1195	1200	1196	1194	1190	1192	22001	22003	22
22004 6011	22008	23001	21075	22006	23004	5011	6002	5015	6010	6008	
6006 001	5016	6001	6013	7003	7006	7002	6014	7004	7009	7007	7
6015 001	7008	6012	11011	11003	11008	12003	11010	11007	11009	11006	12
12002 1069	11002	11005	21065	21070	21066	21074	21071	21067	21068	21073	2
7013 008	7015	8004	8005	8001	7012	8002	7010	8003	7011	4089	5
5002 020	5005	5010	4088	5004	5001	22002	2072	4009	21064	2025	2

2031	1283	1291	6003	22007	5017	7005	2093	10006	9004	1233	23
013											
1298	17010	21030	23002	5009	2005	2070	2083	2100	2101	2050	14
010											
17007	2013	2024	10004	1050	13021	8015	1144	1109	1239	20004	
4045											
4036	4052	13008	4023	23009	24003	1004	24006	1009	1236	20010	5
012											
6004	7014	1077	3008	4020	1102	17009	15009	10001	1267	1292	16
006											
15011	4025	2037	21009	1018	1021	2002	3001	2023	13014	16013	1
6015											
16018	1036	20009	4059	13001	4084	23003	22010	23005	1028	1090	
2007											
2054	2066	2057	2078	2068	2091	2087	2098	2090	3007	4005	3
002											
4040	2049	2052	2051	1095	1101	1103	14012	14013	14003	21052	2
015											
15001	2028	2027	8007	1216	1114	1108	1107	1104	1245	15013	1
5016											
15014	15015	16011	16016	17004	17001	21041	1038	1039	1040	1041	2
0003											
20006	21002	21004	4037	4048	4053	4049	4083	24004	24002	1138	
2036											
1067	1208	1157	21034	1015	1199	1198	22005	6007	5014	6009	11
004											
21072	5007	4087	5006	5003	2094	14007	13020	1256	21026	1197	
1311											
2012	1111	2006	1175	2008	2079	2026	1218	1137	1064	2095	16
010											
5013	15017	4090	1304]								

El rango de datos del campo registro\_seccional\_descripcion es:

['SALTO' 'SAN MARTIN N° 1' 'SAN ANTONIO DE ARECO' 'ROJAS'  
 'LA MATANZA N° 01' 'SAN MARTIN N° 2' 'SALADILLO' 'SAN ISIDRO N° 01'  
 'RAUCH' 'PUNTA ALTA N° 1' 'PUAN' 'PILAR N° 1' 'SAN CAYETANO'  
 'SAN FERNANDO N° 1' 'LOMAS DE ZAMORA N° 2' 'MAR DEL PLATA N° 03'  
 'LA PLATA N° 05' 'SAN MIGUEL N° 2' 'TRES DE FEBRERO N° 2'  
 'MAR DEL PLATA N° 04' 'MORON N° 03' 'CAPITAN SARMIENTO' 'RANCHOS'  
 'LA MATANZA N° 03' 'QUILMES N° 2' 'SAN MARTIN N° 3' 'LANUS N° 9'  
 'LA MATANZA N° 08' 'JUNIN N° 2' 'FLORENCIO VARELA N° 2' 'CAMPANA N°  
 2'  
 'SAN NICOLAS N° 2' 'MORENO N° 2' 'ADROGUE N° 3' 'TRES DE FEBRERO N°  
 4'  
 'MAR DEL PLATA N° 07' 'LA PLATA N° 07' 'SAN MARTIN N° 5' 'OLIVOS N°  
 06'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 003' 'OLAVARRIA N° 3' 'LA PLATA N° 17'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 009' 'LUJAN N° 3' 'CAPITAL FEDERAL N° 004'  
 'BAHIA BLANCA N° 7' 'MERLO N° 5' 'LA MATANZA N° 15'



'CAPITAL FEDERAL N° 059' 'CAPITAL FEDERAL N° 065'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 061' 'CAPITAL FEDERAL N° 055'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 062' 'CAPITAL FEDERAL N° 063'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 064' 'CAPITAL FEDERAL N° 056'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 058' 'CAPITAL FEDERAL N° 060'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 074' 'CAPITAL FEDERAL N° 080'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 067' 'CAPITAL FEDERAL N° 071'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 076' 'CAPITAL FEDERAL N° 077'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 075' 'CAPITAL FEDERAL N° 069'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 073' 'CAPITAL FEDERAL N° 099'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 092' 'CAPITAL FEDERAL N° 086'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 085' 'CAPITAL FEDERAL N° 096'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 081' 'CAPITAL FEDERAL N° 097'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 084' 'CAPITAL FEDERAL N° 082'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 089' 'CAPITAL FEDERAL N° 088' 'ALTA GRACIA N° 1'  
 ,  
 'CORDOBA N° 02' 'CATAMARCA N° 2' 'TINOGASTA' 'CATAMARCA N° 3'  
 'SANTA MARIA' 'CORDOBA N° 03' 'CANALS' 'ARROYITO' 'BELL VILLE N° 1'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 102' 'HERNANDO' 'CRUZ DEL EJE' 'JESUS MARIA N° 1'  
 'LA CARLOTA' 'COSQUIN N° 1' 'MINA CLAVERO' 'LABOULAYE' 'DEAN FUNES'  
 'HUINCA RENANCO' 'MARCOS JUAREZ N° 1' 'GENERAL CABRERA' 'JOVITA'  
 'CORDOBA N° 04' 'CAPITAL FEDERAL N° 053' 'CAPITAL FEDERAL N° 047'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 046' 'CAPITAL FEDERAL N° 048'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 044' 'CAPITAL FEDERAL N° 045' 'MONTE'  
 'TRES DE FEBRERO N° 1' 'TRES ARROYOS N° 1' 'SAN NICOLAS N° 1'  
 'TANDIL N° 1' 'TIGRE N° 1' 'TRENQUE LAUQUEN N° 1' 'SAN PEDRO N° 1'  
 'TORNQUIST' 'ELDORADO' 'PUERTO IGUAZU' 'PUERTO RICO' 'SAN IGNACIO'  
 'POSADAS N° 1' 'POSADAS N° 5' 'OBERA N° 2' 'ARISTOBULO DEL VALLE'  
 'MONTECARLO' 'SAN JUAN N° 2' 'SAN JUAN N° 1' 'SAN JUAN N° 6'  
 'SAN JUAN N° 3' 'SALTA N° 7' 'SAN JUAN N° 4' 'SALTA N° 4' 'SAN JUAN N° 5'  
 'ROSARIO N° 16' 'SAN LORENZO N° 3' 'ROSARIO N° 13' 'ROSARIO N° 15'  
 'CAÑADA DE GOMEZ N° 2' 'RAFAELA N° 3' 'VENADO TUERTO N° 3'  
 'ESPERANZA N° 2' 'SANTA FE N° 5' 'CASILDA N° 2' 'ROSARIO N° 14'  
 'ARROYO SECO N° 2' 'CAPITAL FEDERAL N° 014' 'CAPITAL FEDERAL N° 019'  
 ,  
 'CAPITAL FEDERAL N° 010' 'CAPITAL FEDERAL N° 022'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 018' 'CAPITAL FEDERAL N° 017'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 011' 'CAPITAL FEDERAL N° 016'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 021' 'ZAPALA' 'SAN MARTIN DE LOS ANDES'  
 'NEUQUEN N° 4' 'NEUQUEN N° 3' 'PLOTTIER N° 1' 'CENTENARIO N° 1'  
 'NEUQUEN N° 2' 'CUTRAL-CO' 'SAN RAFAEL N° 3' 'MENDOZA N° 18' 'MAIPU N° 2'  
 'MAIPU N° 1- MENDOZA' 'MENDOZA N° 16' 'MAIPÚ N° 3' 'MENDOZA N° 19'  
 'APOSTOLES' 'GODOY CRUZ' 'MENDOZA N° 17' 'SAN RAFAEL N° 4'  
 'CAPITAL FEDERAL N° 032' 'CAPITAL FEDERAL N° 030'

'CAPITAL FEDERAL N° 029' 'LINCOLN N° 2' 'MORENO N° 4' 'SAN PEDRO N° 2'  
'JOSE C. PAZ N° 2' 'LA PLATA N° 14' 'ENSENADA'  
'ESCOBAR N° 3 (EX. INGENIERO MASCHWITZ)' 'ZARATE N° 3'  
'SAN CLEMENTE DEL TUYU' 'BERISSO N° 2' 'LOMAS DE ZAMORA N° 9'  
'VILLA GESELL' 'ROQUE PEREZ' 'ESTEBAN ECHEVERRIA N° 4'  
'GUALEGUAYCHU N° 2' 'PARANA N° 4' 'PARANA N° 6' 'CONCORDIA N° 2'  
'CONCEPCION DEL URUGUAY N° 2' 'PARANA N° 2' 'CONCORDIA N° 3'  
'GUALEGUAY N° 2' 'PARANA N° 3' 'PARANA N° 5'  
'CONCEPCION DEL URUGUAY N° 3' 'SAN SALVADOR DE JUJUY N° 1' 'CLORINDA'  
'GENERAL ACHA' 'COLON N° 2' 'FORMOSA N° 1' 'EL COLORADO' 'FORMOSA N° 3'  
'SAN SALVADOR DE JUJUY N° 4' 'SAN PEDRO DE JUJUY' 'FORMOSA N° 4' 'PERICO'  
'LIB.GRAL.SAN MARTIN' 'SAN LUIS N° 2' 'TILISARAO' 'VILLA MERCEDES N° 2'  
'SAN JUAN N° 7' 'VILLA MERCEDES N° 1' 'BUENA ESPERANZA' 'QUINES'  
'SAN JUAN N° 8' 'SAN LUIS N° 3' 'SAN LUIS N° 1' 'LAS FLORES'  
'MAR DEL PLATA N° 02' 'LA PLATA N° 04' 'MAR DEL PLATA N° 01' 'MAGDALENA'  
'LA PLATA N° 03' 'MAIPU' 'LOS TOLDOS' 'LUJAN N° 1' 'LANUS N° 1'  
'LOMAS DE ZAMORA N° 1' 'LOBERIA' 'LOBOS' 'MEDANOS' 'LAPRIDA' 'TUPUNGATO'  
'MENDOZA N° 15' 'GENERAL SAN MARTIN N° 3' 'MALARGÜE' 'MENDOZA N° 06'  
'MENDOZA N° 07' 'MENDOZA N° 09' 'RIVADAVIA' 'MENDOZA N° 14'  
'MENDOZA N° 10' 'MENDOZA N° 11' 'NOGOYA' 'SAN SALVADOR' 'FEDERAL' 'VIALE'  
'GUALEGUAYCHU N° 1' 'ROSARIO DEL TALA' 'SAN JOSE DE FELICIANO' 'LA PAZ'  
'PARANA N° 1' 'DIAMANTE' 'VICTORIA' 'MALVINAS ARGENTINAS N° 3'  
'LA MATANZA N° 12' 'ADROGUE N° 5' 'OLIVOS N° 10' 'PILAR N° 3'  
'TANDIL N° 3' 'PERGAMINO N° 3' 'TIGRE N° 5' 'LA MATANZA N° 09' 'RAMALLO'  
'SAN ISIDRO N° 08' 'AVELLANEDA N° 6'  
'EZEIZA N° 1 (EX. ESTEBAN ECHEVERRIA NO 4)' 'MERLO N° 3'  
'SAN MARTIN N° 7' 'PILAR N° 2' 'LA PLATA N° 09' 'BAHIA BLANCA N° 6'  
'PILAR N° 4' 'MAR DEL PLATA N° 12' 'LA PLATA N° 15' 'QUILMES N° 9'  
'LA PLATA N° 16' 'EZEIZA N° 2' 'LA MATANZA N° 13' 'MORENO N° 5'  
'ITUZAINGO N° 3' 'AVELLANEDA N° 3' 'LOMAS DE ZAMORA N° 3'  
'AVELLANEDA N° 4' 'QUILMES N° 4' 'MERLO N° 2' 'LA PLATA N° 06'  
'LA MATANZA N° 04' 'LA MATANZA N° 05' 'LOMAS DE ZAMORA N° 4'  
'BAHIA BLANCA N° 4' 'LA MATANZA N° 06' 'SAN VICENTE' 'NAVARRO'  
'LA MATANZA N° 02' 'CAMPANA N° 1' 'MORON N° 01' 'SAN ANDRES DE GILES'  
'TANDIL N° 2' 'LOMAS DE ZAMORA N° 6' 'NECOCHEA N° 2' 'ESCOBAR N° 1'

'OLIVOS N° 05' 'BERAZATEGUI N° 2' 'LA MATANZA N° 07' 'SAN ISIDRO N° 05'  
'MORON N° 06' 'MUNICIPIO URBANO DE LA COSTA' 'SAN FERNANDO N° 2'  
'LOMAS DE ZAMORA N° 5' 'LA MATANZA N° 11' 'LA PLATA N° 12'  
'MAR DEL PLATA N° 10' 'JOSE C. PAZ N° 1' 'MAR DEL PLATA N° 11'  
'BERAZATEGUI N° 4' 'BERISSO N° 1' 'TIGRE N° 4' 'GENERAL RODRIGUEZ N° 2'  
'SAN ISIDRO N° 09' 'LOMAS DE ZAMORA N° 7' 'VIEDMA N° 1' 'RIO COLORADO'  
'VILLA REGINA' 'SAN CARLOS DE BARILOCHE N° 1' 'CENTENARIO N° 2'  
'CIPOLLETTI N° 1' 'GENERAL ROCA N° 1' 'CHOELE CHOEL' 'METAN'  
'CINCO SALTOS' 'SAN CARLOS DE BARILOCHE N° 3' 'SALTA N° 2'  
'SAN MARTIN (TARTAGAL)' 'GENERAL ROCA N° 2' 'ORAN' 'ROSARIO N° 07'  
'SAN CARLOS CENTRO' 'ROSARIO N° 12' 'VENADO TUERTO N° 2' 'ROSARIO N° 10'  
'SANTA FE N° 4' 'SAN LORENZO N° 2' 'ROSARIO N° 09' 'ROSARIO N° 11'  
'ROSARIO N° 08' 'CHIVILCOY N° 1' 'FLORENCIO VARELA N° 1' 'JUNIN N° 1'  
'DAIREAUX' 'LA PLATA N° 02' 'ESTEBAN ECHEVERRIA N° 1' 'LA PLATA N° 01'  
'GENERAL MADARIAGA' 'GENERAL LA MADRID' 'GENERAL BELGRANO'  
'GENERAL ALVEAR' 'GENERAL ARENALES' 'GENERAL VILLEGAS'  
'PUERTO SANTA CRUZ' 'RIO GALLEGOS N° 1' 'SAN LUIS N° 4' 'CASILDA N° 1'  
'PICO TRUNCADO' 'ALCORTA' 'CHAÑÁR LADEADO' 'RIO GALLEGOS N° 2' 'CORDONA'  
'CALETA OLIVIA N° 1' 'CORDOBA N° 07' 'CORDOBA N° 11' 'CORDOBA N° 10'  
'VILLA ALLENDE N° 1' 'VILLA MARIA N° 2' 'RIO CUARTO N° 2' 'CORDOBA N° 09'  
'MARCOS JUAREZ N° 2' 'CORDOBA N° 14' 'VILLA CARLOS PAZ N° 1'  
'VILLA MARIA N° 3' 'SAN FRANCISCO N° 2' 'EMBALSE' 'CORDOBA N° 15'  
'RIO SEGUNDO N° 2' 'CORDOBA N° 19' 'CORDOBA N° 18' 'CORDOBA N° 17'  
'COSQUIN N° 2' 'JESUS MARIA N° 2' 'ALTA GRACIA N° 2' 'RIO CUARTO N° 3'  
'CORDOBA N° 20' 'RIO CEBALLOS' 'PORTEÑA' 'GENERAL SAN MARTIN N° 2'  
'TUNUYAN' 'MENDOZA N° 04' 'SAN RAFAEL N° 1' 'MENDOZA N° 05'  
'LA RIOJA N° 4' 'MENDOZA N° 02' 'LA RIOJA N° 2' 'LA RIOJA N° 3'  
'GENERAL SAN MARTIN N° 1' 'BALNEARIA' 'CORDOBA N° 23' 'RIO CUARTO N° 4'  
'CORDOBA N° 25' 'CORDOBA N° 22' 'UCACHA' 'VILLA ALLENDE N° 2'  
'VILLA CARLOS PAZ N° 2' 'ALEJO LEDESMA' 'CORDOBA N° 24' 'CORDOBA N° 21'  
'JESUS MARIA N° 3' 'VILLA DOLORES' 'OLIVA' 'SANTA ROSA DEL RIO 1'  
'CORDOBA N° 05' 'RIO CUARTO N° 1' 'RIO SEGUNDO N° 1' 'VILLA MARIA N° 1'  
'VILLA DE MARIA' 'SAN AGUSTIN' 'SAN FRANCISCO N° 1' 'RIO TERCERO N° 1'

'TUCUMAN N° 7' 'RIO GRANDE N° 1' 'TUCUMAN N° 9' 'TUCUMAN N° 6'  
'TUCUMAN N° 8' 'TUCUMAN N° 5' 'YERBA BUENA N° 2' 'JUAN BAUTISTA ALB  
ERDI'  
'RIO GRANDE N° 3' 'AZUL N° 1' 'BOLIVAR' 'BARADERO' 'BALCARCE'  
'BAHIA BLANCA N° 1' 'AYACUCHO' 'AVELLANEDA N° 2' 'ARRECIFES' 'AMERI  
CA'  
'ADROGUE N° 1' 'USHUAIA N° 4' 'RIO GRANDE N° 4' 'GENERAL RODRIGUEZ  
N° 1'  
'SAN MIGUEL N° 3' 'LANUS N° 4' 'CAPILLA DEL SEÑOR' 'ADROGUE N° 2'  
'BAHIA BLANCA N° 3' 'SAN ISIDRO N° 04' 'LANUS N° 3' 'TIGRE N° 2'  
'SAN ISIDRO N° 03' 'PINAMAR' 'LA PLATA N° 13' 'SAN MARTIN N° 8'  
'FLORENCIO VARELA N° 3' 'CHIVILCOY N° 2' 'LOMAS DE ZAMORA N° 8'  
'AVELLANEDA N° 7' 'MORENO N° 3' 'ITUZAINGÓ N° 2 (EX. MORÓN N° 11)'  
'LANUS N° 8' 'QUILMES N° 5 (EX 9)' 'MARCOS PAZ' 'CAPITAL FEDERAL N°  
034'  
'CAPITAL FEDERAL N° 033' 'CAPITAL FEDERAL N° 039'  
'CAPITAL FEDERAL N° 043' 'CAPITAL FEDERAL N° 041'  
'CAPITAL FEDERAL N° 042' 'CAPITAL FEDERAL N° 038'  
'CAPITAL FEDERAL N° 040' 'CAPITAL FEDERAL N° 035' 'OLAVARRIA N° 1'  
'MERLO N° 1' 'MERCEDES N° 1' 'MORON N° 02' 'NECOCHEA N° 1' 'PEHUAJO  
,  
'PERGAMINO N° 1' 'MIRAMAR' 'OLIVOS N° 01' 'PELLEGRINI' 'PIGUE'  
'ESTEBAN ECHEVERRIA N° 3' 'MAR DEL PLATA N° 09' 'BERAZATEGUI N° 3'  
'MALVINAS ARGENTINAS N° 2 (EX. SAN MIGUEL NRO. 5)'  
'MALVINAS ARGENTINAS N° 1 (EX. SAN MIGUEL NRO. 4)' 'OLIVOS N° 08'  
'BAHIA BLANCA N° 5' 'CARMEN DE ARECO' 'SAN FERNANDO N° 3' 'QUILMES  
N° 6'  
'OLIVOS N° 07' 'ITUZAINGO N° 1 (EX. MORON N° 8)'  
'ESTEBAN ECHEVERRIA N° 2' 'OLAVARRIA N° 2' 'PERGAMINO N° 2'  
'TRES ARROYOS N° 2' 'MAR DEL PLATA N° 05' 'SAN MARTIN N° 4'  
'MAR DEL PLATA N° 06' 'TRES DE FEBRERO N° 3'  
'HURLINGHAM N° 1 (EX. MORON N° 4)' 'ADROGUE N° 4' 'AZUL N° 2'  
'TRES DE FEBRERO N° 5' 'HURLINGHAM N° 2 (EX. MORON N° 10)'  
'LA PLATA N° 10' 'LA MATANZA N° 10' 'ESCOBAR N° 2' 'SAN FERNANDO N°  
4'  
'JOSE C. PAZ N° 3' 'HURLINGHAM N° 3' 'MERLO N° 4' 'MAR DEL PLATA N°  
13'  
'PILAR N° 5' 'ADROGUE N° 6' 'BERAZATEGUI N° 5' 'LANUS N° 10'  
'NECOCHEA N° 3' 'TIGRE N° 6' 'PUNTA ALTA N° 2' 'SAN MARTIN N° 9'  
'ITUZAINGO N° 4' 'SAN LORENZO N° 1' 'ROSARIO N° 04' 'SAN JUSTO' 'RU  
FINO'  
'ROSARIO N° 03' 'GALVEZ' 'ESPERANZA N° 1' 'LAS ROSAS' 'SAN JAVIER'  
'ROSARIO N° 01' 'SAN JORGE N° 1' 'SAN CRISTOBAL' 'RECONQUISTA N° 1'  
'RAFAELA N° 1' 'VERA' 'VENADO TUERTO N° 1' 'SANTA FE N° 1'  
'VILLA CONSTITUCION N° 1' 'SAN GENARO' 'ARROYO SECO N° 1' 'ARTEAGA'  
'VILLA CAÑAS' 'ROSARIO N° 06' 'SANTA FE N° 2' 'SANTA FE N° 3' 'SUAR  
DI'

'ROSARIO N° 05' 'CHACABUCO' 'BRANDSEN' 'CORONEL DORREGO' 'CORONEL SUAREZ'  
'CARLOS CASARES' 'COLON' 'BRAGADO' 'CHASCOMUS' 'CORONEL VIDAL'  
'CARLOS TEJEDOR' 'LUJAN N° 2' 'MAR DEL PLATA N° 08' 'TIGRE N° 3'  
'SAN MARTIN N° 6' 'LA PLATA N° 08' 'AVELLANEDA N° 5' 'ZARATE N° 2'  
'MORON N° 07' 'AÑATUYA' 'SANTIAGO DEL ESTERO N° 1' 'OJO DE AGUA' 'SELVA'  
'SANTIAGO DEL ESTERO N° 3' 'CONCEPCION' 'SAN LORENZO N° 4'  
'LA BANDA N° 1' 'TUCUMAN N° 3' 'CORRIENTES N° 2' 'GENERAL SAN MARTIN'  
'SAN COSME' 'RESISTENCIA N° 2' 'VILLA ANGELA' 'RESISTENCIA N° 3'  
'PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA N° 1' 'CORRIENTES N° 5' 'CHARATA'  
'RESISTENCIA N° 4' 'RAWSON' 'PUERTO MADRYN N° 1' 'ESQUEL N° 1'  
'BARRANQUERAS' 'SARMIENTO' 'COMODORO RIVADAVIA N° 3' 'TRELEW N° 1'  
'COMODORO RIVADAVIA N° 1' 'RESISTENCIA N° 5' 'PUERTO MADRYN N° 2'  
'PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA N° 2' 'GENERAL PICO N° 3' 'SANTA ROSA N° 1'  
'SANTA ROSA N° 2' 'LA RIOJA N° 1' 'SANTA ROSA N° 3' 'INTENDENTE ALVEAR'  
'GENERAL PICO N° 2' 'GUATRACHE' 'CHAMICAL' 'CHILECITO'  
'GENERAL PICO N° 1' 'REALICO' 'VILLA CONSTITUCION N° 2' 'ROSARIO N° 18'  
'SANTA FE N° 6' 'SANTA FE N° 7' 'SANTO TOME' 'RECONQUISTA N° 2'  
'ROSARIO N° 17' 'VILLA GOBERNADOR GÁLVEZ' 'RAFAELA N° 2 (EX 5)'  
'TRELEW N° 3' 'ESQUEL N° 2' 'CONCORDIA N° 1' 'CHAJARI' 'BASAVILBASO'  
'COMODORO RIVADAVIA N° 5' 'COLON N° 1' 'TRELEW N° 2'  
'CONCEPCION DEL URUGUAY N° 1' 'COMODORO RIVADAVIA N° 4' 'LA CALERA'  
'ESQUINA' 'CORRIENTES N° 1' 'MERCEDES' 'MONTE CASEROS'  
'VILLA DEL TOTORAL' 'GOYA' 'BELLA VISTA' 'FRIAS' 'CAPITAL FEDERAL N° 072'  
'CORRAL DE BUSTOS' 'SAN JORGE N° 2' 'CAPITAL FEDERAL N° 025'  
'CAPITAL FEDERAL N° 020' 'CAPITAL FEDERAL N° 031' 'NUEVE DE JULIO N° 2'  
'CAMPANA N° 3' 'JUAN JOSE CASTELLI' 'SANTIAGO DEL ESTERO N° 2'  
'ITUZAINGO N° 2' 'COMODORO RIVADAVIA N° 2' 'CAPITAL FEDERAL N° 093'  
'SAN SALVADOR DE JUJUY N° 3' 'FORMOSA N° 2' 'LANUS N° 7' 'TUCUMAN N° 10'  
'TRENQUE LAUQUEN N° 2' 'SALTA N° 6' 'FIRMAT' 'TUCUMAN N° 1'  
'ITUZAINGO N° 1' 'CAPITAL FEDERAL N° 005' 'CAPITAL FEDERAL N° 070'  
'CAPITAL FEDERAL N° 083' 'CAPITAL FEDERAL N° 100'  
'CAPITAL FEDERAL N° 101' 'CAPITAL FEDERAL N° 050' 'POSADAS N° 3'  
'SALTA N° 3' 'CAPITAL FEDERAL N° 013' 'CAPITAL FEDERAL N° 024'  
'SAN SALVADOR DE JUJUY N° 2' 'LINCOLN N° 1' 'MENDOZA N° 13' 'VILLAGRAY'  
'QUILMES N° 3' 'SALLIQUELO' 'QUILMES N° 8' 'PUERTO DESEADO'  
'CORDOBA N° 12' 'LAS VARILLAS' 'JUSTINIANO POSSE' 'SAN RAFAEL N° 2'  
'MORTEROS' 'YERBA BUENA N° 1' 'RIO GRANDE N° 2' 'AVELLANEDA N° 1'

'USHUAIA N° 3' 'BAHIA BLANCA N° 2' 'OLIVOS N° 09' 'EL CALAFATE' 'AL  
VEAR'  
'MACHAGAI' 'COMODORO RIVADAVIA N° 6' 'QUILMES N° 1' 'CATAMARCA N° 4'  
'VICUÑA MACKENNA' '25 DE MAYO' 'SALTA N° 5' 'CHOS MALAL' 'LA QUIACA'  
'FLORENTINO AMEGHINO' 'ALBERTI' 'SAN ANTONIO OESTE' 'NEUQUEN N° 5'  
'POZO DEL MOLLE' 'CAPITAL FEDERAL N° 037' 'HELVECIA'  
'CARMEN DE PATAGONES' 'CORONEL PRINGLES' 'CAPITAL FEDERAL N° 002'  
'ANDALGALA' 'CAPITAL FEDERAL N° 023' 'MENDOZA N° 08' 'CIPOLLETTI N°  
2'  
'VIEDMA N° 2' 'CIPOLLETTI N° 3 (CATRIEL)' 'GENERAL PINTO'  
'CALETA OLIVIA N° 2' 'CORDOBA N° 16' 'MENDOZA N° 01' 'ONCATIVO'  
'TUCUMAN N° 2' 'LA BANDA N° 2' 'TUCUMAN N° 4' 'DOLORES' 'SAN MIGUEL  
N° 1'  
'CAPITAL FEDERAL N° 007' 'CAPITAL FEDERAL N° 054'  
'CAPITAL FEDERAL N° 066' 'CAPITAL FEDERAL N° 057'  
'CAPITAL FEDERAL N° 078' 'CAPITAL FEDERAL N° 068'  
'CAPITAL FEDERAL N° 091' 'CAPITAL FEDERAL N° 087'  
'CAPITAL FEDERAL N° 098' 'CAPITAL FEDERAL N° 090' 'RECREO'  
'CORDOBA N° 01' 'CATAMARCA N° 1' 'CORDOBA N° 08' 'CAPITAL FEDERAL N°  
049'  
'CAPITAL FEDERAL N° 052' 'CAPITAL FEDERAL N° 051' 'TAPALQUE' 'VEDIA'  
'ZARATE N° 1' 'POSADAS N° 4' 'OBERA N° 1' 'RAFAELA N° 4'  
'CAPITAL FEDERAL N° 015' 'NEUQUEN N° 1' 'CAPITAL FEDERAL N° 028'  
'CAPITAL FEDERAL N° 027' 'GUALEGUAY N° 1' 'QUILMES N° 7' 'CAÑUELAS'  
'OLIVOS N° 02' 'LANUS N° 2' 'BERAZATEGUI N° 1' 'LA PLATA N° 11'  
'PLOTTIER N° 2' 'CENTENARIO N° 3' 'VILLA LA ANGOSTURA' 'NEUQUEN N°  
6'  
'SAN CARLOS DE BARILOCHE N° 2' 'ALLEN' 'SALTA N° 1' 'CAFAYATE'  
'VILLA OCAMPO' 'GONZALES CHAVES' 'GUAMINI' 'HENDERSON' 'BENITO JUAR  
EZ'  
'SAN JULIAN' 'RIO TURBIO' 'CAÑADA DE GOMEZ N° 1' 'CERES' 'CORDOBA N°  
06'  
'RIO TERCERO N° 2' 'CORDOBA N° 13' 'RIO TERCERO N° 3' 'BELL VILLE N°  
2'  
'USHUAIA N° 2' 'USHUAIA N° 1' 'OLIVOS N° 04' 'CAPITAL FEDERAL N° 03  
6'  
'NUEVE DE JULIO N° 1' 'MERCEDES N° 2' 'MORON N° 05' 'SUNCHALES' 'CA  
RHUE'  
'LANUS N° 6' 'SAN ISIDRO N° 07' 'TINTINA' 'RESISTENCIA N° 1'  
'CORRIENTES N° 4' 'TRES ISLETAS' 'VICTORICA' 'RAFAELA N° 5'  
'RIO CUARTO N° 5' 'PASO DE LOS LIBRES' 'CURUZÚ CUATÍA'  
'CAPITAL FEDERAL N° 094' 'POSADAS N° 2' 'MENDOZA N° 12'  
'TRES DE FEBRERO N° 6' 'TOSTADO' 'SAN ISIDRO N° 06' 'LA MATANZA N°  
14'

'CAPITAL FEDERAL N° 012' 'SAN ISIDRO N° 02' 'CAPITAL FEDERAL N° 006  
,  
'LANUS N° 5' 'CAPITAL FEDERAL N° 008' 'CAPITAL FEDERAL N° 079'  
'CAPITAL FEDERAL N° 026' 'MORON N° 04 (EX. MORON N° 9)' 'OLIVOS N°  
03'  
'MORENO N° 1' 'CAPITAL FEDERAL N° 095' 'MAQUINCHAO' 'CORRIENTES N°  
3'  
'PLAZA HUINCUL' 'CORDOBA N° 26' 'JUNIN N° 3']  
El rango de datos del campo registro\_seccional\_provincia es:  
['Buenos Aires' 'Ciudad Autónoma de Bs.As.' 'Córdoba' 'Catamarca'  
'Misiones' 'San Juan' 'Salta' 'Santa Fe' 'Neuquén' 'Mendoza' 'Entre  
Ríos'  
'Jujuy' 'Formosa' 'La Pampa' 'San Luis' 'Río Negro' 'Santa Cruz'  
'La Rioja' 'Tucumán' 'Tierra del Fuego' 'Santiago del Estero'  
'Corrientes' 'Chaco' 'Chubut']  
El rango de datos del campo automotor\_origen es:  
['Nacional' 'Importado' 'Protocolo 21']  
El rango de datos del campo automotor\_anio\_modelo es:  
[1985. 2007. 1999. 1990. 1957. 1961. 2009. 1997. 1998. 1996. 1994.  
1995.  
1989. 2011. 1993. 1977. 1959. 1992. 1943. 1947. 2010. 2001. 2000. 1  
956.  
2008. 1960. 1970. 1962. 2012. 1946. 1969. 2006. 1982. 1986. 1991. 2  
005.  
nan 2013. 2014. 1973. 2003. 1968. 1975. 1958. 1966. 1976. 200  
2. 1978.  
1981. 1980. 1988. 1971. 1987. 1972. 2004. 1964. 1983. 1984. 1965. 1  
951.  
1974. 1979. 1967. 1929. 1937. 2018. 2019. 2016. 2017. 1923. 1938. 2  
015.  
2021. 2020. 2022. 1952. 20. 1963. 1942. 1953. 1950. 1925. 1931. 1  
928.  
1940. 1930. 1936. 1941. 1933. 1949. 1954. 1939. 1927. 1934. 1932. 1  
948.  
1935. 1920. 2023. 1955. 1945. 1944. 1916. 1926. 8930. 1915. 1917. 1  
906.  
2785. 1924. 1922. 8196. 2024. 9999. 1918. 2501. 2025.]  
El rango de datos del campo automotor\_tipo\_codigo es:  
[nan 'Z' 'AV' '99' '98' '94' '93' '92' '91' '90' '84' '82' '81' '80'  
' '79'  
'76' '75' '72' '70' '7' '62' '58' '57' '55' '51' '5' '49' '45' '44'  
'42'  
'41' '40' '39' '38' '37' '36' '35' '34' '33' '32' '31' '30' '29' '2  
8'  
'27' '26' '25' '24' '23' '22' '21' '20' '2' '19' '18' 18 17 16 15 1  
4 13  
12 11.0 10.0 8.0 5.0 4.0 '04' '03' '02' '01' '00' '0' '12' '05' '17'  
' '16'

```

'13' '14' '11' '10' 'C4' '8' '77' '68' '54' '47' '43' 22.0 21.0 20.
0 2.0
19.0 1.0 3 '15' 'TA' 'B1' 'A8' '87' '83' '74' '71' '61' '60' '6' 'Y
D'
'SE' 'S2' '86' '50' '4' 23.0 7.0 '65' '63' '56' '53' '46' 24.0 81.0
80.0
79.0 75.0 72.0 71.0 70.0 58.0 57.0 55.0 44.0 42.0 41.0 40.0 39.0 38
.0
37.0 36.0 35.0 34.0 33.0 32.0 31.0 30.0 29.0 28.0 27.0 26.0 25.0 6.
0 '88'
82.0 53.0 51.0 50.0 47.0 '78' '69' 'VW' 'LZ' '96' '95' '48' 91.0 90
.0
87.0 84.0 78.0 74.0 73.0 65.0 61.0 60.0 59.0 46.0 45.0 43.0 9.0 'XX
' '67'
'59' 0.0 93.0 99.0 '97' 'C2' 'A2' '52' 'P9' '85' '1C' 69.0 66.0 56.
0 54.0
'AB' 76.0 52.0 48.0 '66' 'BE' '9' 94.0 'B9' 'DA' 'A3' '89' 'H1' 'CO
' '8C']
El rango de datos del campo automotor_tipo_descripcion es:
['BERLINA 5 PTAS' 'FURGON VID.C/ASIENTOS' 'BERLINA 3 PUERTAS' ... '
AIELLO'
'ACOPLADO C-R CASA RODANTE' 'CASA RODANTE-ACOPLADO']
El rango de datos del campo automotor_marca_codigo es:
['37' '19' '40' '044' '99' '29' '112' '032' '092' '089' nan '08' '2
7' '34'
'20' '093' '17' '047' '137' '07' '00' '136' 'AL' '09' '60' '158' '1
04'
'102' '69' '65' 'A1' '080' '79' '41' '67' '024' '01' '063' '53' '11
1'
'EF' '120' '15' '03' '36' '51' '92' 'AS' 'BA' '072' '22' '127' '33'
'32'
'130' '77' '031' '12' '999' 'EJ' '75' 'DS' '151' '14' '068' '055' '
FN'
'BB' '13' '61' '11' '24' '058' 'BM' 'DQ' '06' '274' '018' '21' '70'
'82'
'027' '72' '44' 'ON' 'GL' '299' 'D85' '393' 'E76' 'H12' '138' '948'
'K09'
'M20' 'Q48' '819' 'D82' 'F82' 'C54' 'N60' '62' '45' '4H' '4F' '28'
'183'
'G32' 'D68' '507' 'AY' '010' '052' '68' 'BL' '126' '061' '548' '007
'
'004' '132' '148' '208' '075' '103' 'HA' 'HF' '58' '04' '90' 'EZ' '
94'
'AD' 'BV' 'AF' '26' 'CR' 'BE' 'BP' 'GP' '80' 'DD' 'GB' 'GN' '43' '3
5'
'BT' 'AE' '23' 'GD' 'GJ' 'DN' 'DC' 'DV' 'ER' 'DZ' 'DE' 'FR' '31' 'E
X'

```



'AT' '56' '50' 'DJ' 'CK' 'BD' '76' 'EY' 'FE' 'ED' '180' 'CU' 'FZ' 'DR'  
'1C' 'FY' '78' 'BC' '121' '05' 'GH' '070' '006' '140' '644' '422' '450'  
'079' '129' '863' 'H01' '896' '666' '141' 'B04' 'C07' '175' '025' '18'  
'52' '011' 'P04' '74' '128' '55' '2B' '195' '078' 'AC' '48' '57' '71'  
'16' '81' '472' 'NON' '3A' '7L' '287' '93' '7U' '139' '4D' '38' '147'  
'D34' '3P' '994' '125' 'C24' 'G29' 'C14' 'C88' 'D18' 'C10' '271' 'J33'  
'L27' '236' '358' '281' '371' '454' '447' '375' '02' '235' '255' '160'  
'388' '338' '315' '3G' '73' '7S' '186' 'NO' '030' '143' '003' 'G89' '261'  
'149' '199' '001' '392' '987' '115' '053' '734' '407' '028' '039' 'Q49'  
'Q80' '684' '244' '252' '201' '171' '146' '000' '190' '352' '131' '66'  
'870' 'G53' '399' 'CQ' 'BS' 'A5' '990' 'EA' 'OS' 'P19' '100' '222' '240'  
'116' 'HD' 'FG' 'BJ' 'GU' 'AP' 'FK' 'CL' '9' '84' 'FL' 'BQ' 'CM' '7'  
'EK' 'DF' 'A0' 'Z0' 'A' 'GR' '83' 'D9' 'H96' 'S54' '260' 'A44' 'A94'  
'216' '59' '113' '002' '25' '63' '3X' '4E' '.3' 'A08' 'UX' '3E' '30'  
'7A'  
'C82' 'C23' 'D44' 'D81' 'G57' 'H71' '872' '288' '950' '5M' '855' '7T'  
'47' '8B' '049' '226' '164' '022' '571' '040' '322' '005' '406' 'AJ'  
'259' '224' '122' '01Z' '210' 'CN' '051' '246' '265' '573' 'E50' 'EC'  
'FO' '10' 'F0' 'CW' 'CO' 'DL' '318' 'NOC' '9A' 'G86' 'K21' '8Y' 'J34'  
'247' '303' 'D91' '7D' 'M80' 'N22' 'F68' '165' '731' 'BW' '8D' '0S' 'CZ'  
'DB' 'SP' 'CT' '8C' 'CJ' 'CC' 'C9' '302' 'GF' 'E0' 'FC' 'FU' 'AB' 'K53'  
'461' '475' '906' 'B76' '305' 'B18' '759' '665' '91' '276' '374' '178'  
'300' '668' '64' '2D' '009' '5L' '88' '037' 'C49' '390' '264' '8A' '39'  
'673' '333' '670' '168' '0D' '306' 'F40' 'AFF' '560' 'D51' '159' '133'  
'153' '17Z' 'L79' '13Z' 'M09' '3D' 'CX' '85' '638' 'R81' 'JA' 'Q04' '714'

'263' '314' 'AN' 'A9' '98' 'HP' 'A8' 'EB' '0N' 'DY' 'B1' '8Q' 'DM'  
'510'  
'660' '329' '332' '87' '449' '221' '801' '258' '9S' '065' '344' '18  
9'  
'5' '4K' 'CP' 'C39' '340' 'B47' '107' '0B' '191' '035' '048' '551'  
'S36'  
'187' '555' '648' '739' '285' '289' '172' '97' 'BG' 'A6' '641' '205  
,  
'J17' 'J29' '7Y' '729' '238' 'D47' '611' '483' 'FB' 'DA' 'FX' 'AH'  
'FH'  
'282' 'C64' '118' '2A' '7X' '9U' '150' 'F26' '328' '951' '54' '08'  
'2L'  
'339' '777' '105' 'B05' '034' '085' '608' '161' 'N93' '012' '042' '  
9Z'  
'477' 'FV' '7M' '42' '482' 'GG' 'BX' 'EP' 'AA' '4A' '698' '326' '94  
9'  
'267' '3T' '5N' '2V' '0C' '310' 'L13' '96' '074' 'A07' '227' '897'  
'F07'  
'298' '313' '789' '272' '331' '294' 'AR' '512' '603' '653' 'FOR' '5  
95'  
'470' '396' '489' 'H79' '.0' '7V' '1R' '1N' '7B' 'D35' 'B74' '95' '  
220'  
'L40' '58A' '241' '800' '050' '645' '2Z' 'G64' '618' '446' '8S' '83  
5'  
'DH' '3M' '069' 'AK' 'C52' 'DI' 'GK' 'GT' 'BH' '253' 'CA' '3K' '5K'  
'442'  
'9T' 'K54' '023' '1P' 'D3' '766' '616' '49' '362' '30Z' '487' '057'  
'123'  
'L08' '307' '445' 'EU' 'CV' '1B' '0K' '405' 'NOS' '163' '3S' 'DK' '  
2'  
'86' '601' '110' '219' '00Z' '892' 'FF' '134' '524' '9B' 'F31' 'L10  
,  
'C96' '0' 'FP' 'DP' '242' 'PO' '7R' '5P' '415' 'S57' '364' '008' 'B  
N'  
'403' '37B' '522' 'FT' '015' '351' '020' '717' 'HG' 'FW' '469' '067  
' '.6'  
'46' '7P' '.1' '712' '885' '301' '250' '622' '14Z' 'EH' '3F' '297'  
'3V'  
'4' 'VA' 'EV' '669' '154' '7W' '033' '864' '349' '596' '366' '587'  
'174'  
'308' '0E' '0W' '4J' '060' '056' '1S' '379' 'M73' 'CH' 'J12' '3J' '  
3R'  
'D' '976' '824' 'EL' 'H15' '038' 'C16' 'A15' '425' 'E21' '434' '11Z  
,  
'342' '532' 'EM' '600' '411' 'L85' 'HE' 'HR' '628' 'M56' '3' '7N' '  
256'  
'5E' '4L' '013' 'D79' '991' '07' 'K71' 'HN' 'FD' '839' '262' '119'  
'89'

'327' '283' '170' '312' 'Q67' '513' 'EE' 'L68' '798' 'HU' '456' '37  
6'  
'135' '443' 'L67' '7K' 'FM' '960' '706' '8P' 'FJ' '0L' 'A.F' '041'  
'4C'  
'F16' '284' '077' '345' 'M18' 'S37' 'D0' 'GW' '9C' '3N' '637' 'SIN'  
'355'  
'D29' 'AM' '0F' 'CF' '4G' '304' '337' '7Z' '476' 'M92' '671' 'HH' '  
0J'  
'M53' '152' '1T' '3U' '317' 'F12' '875' '9E' 'XX' 'T52' 'H23' '082'  
'598'  
'JD' 'A85' '703' 'FA' '202' 'E13' '685' '5C' '213' '099' '142' '6'  
'J54'  
'L43' '589' '019' 'K66' 'F61' '9W' '384' '348' '343' '882' '640' '0  
Y'  
'BÑ' '3W' '036' '3H' 'F27' '440' 'C04' 'R66' '867' '094' 'AI' 'Q17'  
'4'  
'182' '266' 'R64' '1' '9V' '359' '016' 'O C' '558']

El rango de datos del campo automotor\_marca\_descripcion es:

['RENAULT' 'FORD' 'AIELLO' ... 'UTILITARIOS IKA'  
'VOLCADORA BILATERAL HIDRAULICA' 'VOLSWAGEN ARGENTINA S.A.']

El rango de datos del campo automotor\_modelo\_codigo es:

['19' 'TD' 'DT' ... 'C3' 'STA' 'J46']

El rango de datos del campo automotor\_modelo\_descripcion es:

['RENAULT 11 TL' 'KANGOO EXP CONFORT 1.9' 'CLIO RN 3 PTAS.PACK AA D  
A' ...  
'DE LUXE/1962' '5C11JN AÑO 1992' '600 E 1965']

El rango de datos del campo automotor\_uso\_codigo es:

[ 1. 2. 0. 9. nan]

El rango de datos del campo automotor\_uso\_descripcion es:

['Privado' 'Público' 'Oficial' 'No declarado' nan]

El rango de datos del campo titular\_tipo\_persona es:

['Física' 'Jurídica']

El rango de datos del campo titular\_domicilio\_localidad es:

['SALTO' 'VALENTÍN ALSINA' 'GENERAL LAS HERAS' ...  
'B° PTE. PERON - LAS TAPIAS' 'Vª PAULA' 'B\* SOL Y VERDE']

El rango de datos del campo titular\_domicilio\_provincia es:

['BUENOS AIRES' 'C.AUTONOMA DE BS.AS' 'CORDOBA' 'CATAMARCA' 'MISION  
ES'  
'SAN JUAN' 'SALTA' 'SANTA FE' 'NEUQUEN' 'MENDOZA' 'ENTRE RIOS' 'JUJ  
UY'  
'FORMOSA' 'LA PAMPA' 'SAN LUIS' 'RIO NEGRO' 'SANTA CRUZ' 'LA RIOJA'  
'TUCUMAN' 'T.DEL FUEGO' 'SGO.DEL ESTERO' 'CORRIENTES' 'CHACO' 'CHUB  
UT']

El rango de datos del campo titular\_genero es:

['Masculino' 'Femenino' 'No aplica' 'No identificado']

El rango de datos del campo titular\_anio\_nacimiento es:

[1981. 1969. 1977. 1991. 2011. 1967. 1989. 1995. 1975. 1980. 1996.  
1976.]

1958. 1978. 1974. 1983. 1970. 1960. 1997. 1971. 1985. 1993. 1959. 1  
 972.  
 1965. 1999. 1986. 1982. 1988. 1936. 1966. 1963. 1979. 1984. 1990. 1  
 956.  
 1992. 2002. 2001. 1946. 1954. 2013. 1961. 2019. 2018. 1964. 2000. 1  
 973.  
 1953. 2003. 2010. 1938. 2005. 1998. 2020. 1968. 1994. 1929. 1987. 1  
 962.  
 2021. 1950. 1957. 1952. 1949. 1951. 2007. 1941. 1955. 1947. 1932. 2  
 012.  
 2004. 2017. 2008. 1948. 2009. 2015. 1944. 1900. 2006. 1939. 1943. 1  
 945.  
 1942. 1935. 2014. 2016. 2022. nan 1940. 1937. 1934. 1931. 1909. 1  
 930.  
 1920. 1917. 1918. 1916. 1927. 1928. 1912. 1926. 1933. 1923. 1906. 1  
 925.  
 1904. 1921. 1902. 1922. 1901. 2112. 9999. 1907. 1915. 1924. 1919. 1  
 911.  
 2118. 1910. 9157. 1913. 1914. 1905. 5015. 2066. 1908. 2033. 5018. 4  
 201.  
 1903. 2222. 2108. 5009. 2123. 2026. 2028. 2202. 2999. 2024. 5201. 2  
 088.  
 7991. 2027. 2029. 7201. 2023. 2205. 2919. 2981. 3015. 2025. 2207. 7  
 199.  
 7202. 2099. 9001. 2055. 2219. 8018. 2065. 2203. 8202. 2087. 6195.]  
 El rango de datos del campo titular\_pais\_nacimiento es:  
 ['ARGENTINA' 'No aplica' 'BOLIVIA' 'ITALIA' 'BRASIL' 'PARAGUAY' 'UR  
 UGUAY'  
 'ESPAÑA' 'CHILE' 'PERU' 'CHINA' 'LAOS' 'EL SALVADOR' 'COLOMBIA' 'ME  
 XICO'  
 'VENEZUELA' 'FRANCIA' 'REINO UNIDO' 'JAPON' 'COREA REPUBLICANA'  
 'No identificado' 'LIBANO' 'RUSIA' 'CUBA' 'ALEMANIA'  
 'REPUBLICA DOMINICANA' 'ESTADOS UNIDOS' 'ARGELIA'  
 'Z.F. CORDOBA (ARGENTINA)' 'AUSTRALIA' 'PORTUGAL' 'INDIA' 'PALESTIN  
 A'  
 'MAR TER ARG/ZONA E E' 'DOMINICA' 'NICARAGUA' 'AFGANISTAN'  
 'SANTO TOMAS Y PRINCIPE' 'Z.F. COLONIA (URUGUAY)' 'ECUADOR'  
 'Z.F. PUNTA ARENAS (CHILE)' 'ARMENIA' 'GUATEMALA' 'SENEGAL' 'AUSTRI  
 A'  
 'IRAN' 'UCRANIA' 'ALBANIA' 'EMIRATOS ARABES UNIDOS' 'HAITI' 'BURUND  
 I'  
 'TAIWAN' 'CANADA' 'BELGICA' 'Z.F. GENERAL PICO (ARGENTINA)' 'MOLDOV  
 A'  
 'COREA DEMOCRATICA' 'VINC. A EEUU (AMERICA)' 'ISRAEL' 'GHANA' 'PANA  
 MA'  
 'POLONIA' 'TURQUIA' 'Z.F. LA PLATA (ARGENTINA)'  
 'REP. FEDERAL DE ALEMANIA' 'Z.F.RIVERA (URUGUAY)' 'KUWAIT' 'PAISES  
 BAJOS'

'SUECIA' 'Z.F. TUCUMAN (ARGENTINA)' 'SIRIA' 'TUNEZ' 'HONDURAS'  
 'COSTA RICA' 'SUIZA' 'SAN MATIN (P HOLAND)' 'Palestina'  
 'ANTIGUA Y BERMUDA' 'ARUBA' 'VIETNAM' 'EGIPTO' 'PUERTO RICO' 'RUMAN  
 IA'  
 'SOMALIA' 'SECTOR ANTARTICO ARG' 'GRECIA' 'FINLANDIA' 'CHIPRE' 'BAH  
 REIN'  
 'MARRUECOS' 'SUDAFRICA' 'KASAJSTAN' 'BOZNIA HERZEGOVINA' 'FILIPINAS  
 ,  
 'MOZAMBIQUE' 'MALTA' 'PAKISTAN' 'NORUEGA' 'NIGERIA' 'ESLOVENIA'  
 'REP. CHECA' 'LIBIA' 'ETIOPIA' 'BARBADOS' 'LIBERIA' 'BONAIRE,S.EUST  
 .SABA'  
 'BOTSWANA' 'IRLANDA' 'CROACIA' 'INDETERMINADO (AMERICA)' 'JORDANIA'  
 'MACEDONIA' 'INDONESIA' 'BIELORUSIA' 'DINAMARCA' 'BANGLADESH' 'HUNG  
 RIA'  
 'BENIN' 'TAILANDIA' 'ANDORRA' 'ARABIA SAUDITA' 'SERBIA' 'IRAQ'  
 'NUEVA ZELANDIA' 'BURKINA FASO' 'BULGARIA' 'REPUBLICA DE YEMEN'  
 'INDETER.(CONTINENTE)' 'LUXEMBURGO' 'S.VICENTE Y LAS GRANAD.' 'BAHA  
 MAS'  
 'KIRGUISTAN' 'GUINEA ECUATORIAL' 'ESTONIA' 'LITUANIA'  
 'VINC. R. UNIDO (EUROPA)' 'VINC PAISES BAJOS (AMER.)' 'PALAU'  
 'Z.F. JUSTO DARACT (ARG)' 'RIOS NAC ARG NAV INT'  
 'REPUBLICA CHECOSLOVAQUIA' 'YUGOESLAVIA' 'Z.F. CONCEPCION DEL URUGU  
 AY'  
 'NAMIBIA' 'GABON' 'PALESTINA, ESTADO DE' 'TURKMENISTAN' 'GUINEA-BIS  
 SAU'  
 'SANTA LUCIA' 'SINGAPUR' 'TIERRA DEL FUEGO AAE' 'GUYANA' 'CAMERUN'  
 'Z.F. FLORIDA (URUGUAY)' 'AZERBAIDZHAN' 'Z.F. IQUIQUE (CHILE)'  
 'ESLOVAQUIA' 'ANGOLA' 'MADAGASCAR' 'HONG KONG R A E DE CHINA'  
 'SIN DECLARAR-DESCONOCIDO' 'CONGO' 'UZBEKISTAN' 'ISLAS MARIANAS' 'G  
 UINEA'  
 'OMAN']

El rango de datos del campo titular\_porcentaje\_titularidad es:  
 [100 50 34 70 85 25 40 80 95 33 60 75 67 17 12 90 6  
 2 51  
 5 6 1 55 99 20 42 71 35 68 64 56 88 16 83 2  
 98 38  
 66 58 30 14 65 10 78 63 45 8 49 57 15 86 0 11 47  
 39  
 94 52 31 87 53 23 22 7 73 72 81 27 44 84 69 29 93  
 59  
 48 92 26 28 24 96 36 21 32 97 18 54 4 61 77 41 79  
 9  
 74 3 19 82 76 37 46 91 13]

El rango de datos del campo titular\_domicilio\_provincia\_id es:  
 [ 6 2 14 10 54 70 66 82 58 50 30 38 34 42 74 62 78 46 90 94 86 18  
 22 26]

El rango de datos del campo titular\_pais\_nacimiento\_id es:

```

['ARG' nan 'BOL' 'ITA' 'BRA' 'PRY' 'URY' 'ESP' 'CHL' 'CHN' 'LAO' 'S
LV'
'COL' 'VEN' 'FRA' 'GBR' 'KOR' 'RUS' 'CUB' 'DEU' 'USA' 'DZA' 'AUS' '
PRT'
'IND' 'PSE' 'DMA' 'NIC' 'ECU' 'ARM' 'GTM' 'SEN' 'AUT' 'IRN' 'UKR' '
ALB'
'HTI' 'BDI' 'TWN' 'MDA' 'ISR' 'GHA' 'POL' 'KWT' 'SWE' 'SYR' 'TUN' '
HND'
'CRI' 'CHE' 'ABW' 'VNM' 'EGY' 'PRI' 'ROU' 'SOM' 'GRC' 'FIN' 'CYP' '
BHR'
'MAR' 'KAZ' 'BIH' 'PHL' 'MOZ' 'MLT' 'NOR' 'NGA' 'SVN' 'CZE' 'LBY' '
BRB'
'LBR' 'BWA' 'IRL' 'HRV' 'JOR' 'MKD' 'IDN' 'BLR' 'DNK' 'BGD' 'BEN' '
THA'
'AND' 'SAU' 'SRB' 'IRQ' 'NZL' 'BFA' 'BGR' 'LUX' 'BHS' 'GNQ' 'EST' '
LTU'
'PLW' 'NAM' 'SGP' 'GUY' 'SVK' 'AGO' 'MDG' 'COG' 'UZB' 'MNP' 'GIN']
El rango de datos del campo dia_registro es:
[19 25 14 13 10 4 7 6 27 26 12 24 31 17 3 11 21 20 18 28 5 8
22 29
15 1 9 23 2 16 30]
El rango de datos del campo mes_registro es:
[ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12]
El rango de datos del campo año_registro es:
[2022 2023 2024]

```

Como se puede apreciar el rango de datos de los distintos campos es sumamente variado y con bastantes errores humanos. Se precisó realizar un análisis para determinar el alcance posible en la limpieza de los datos en este dataset.

Se han encontrado tras el análisis la correlación de algunos campos para poder realizar una corrección de los datos para salvar toda la información posible. En este sentido encontramos valores nulos que no han podido ser mapeados de manera correcta por los errores humanos comentados previamente, y al ser una cantidad despreciable y la subjetividad de los criterios a mano para corregirlos, se prefirió eliminarlos de la muestra.

También a su vez se dispuso a modificar el formato de los campos para obtener no solo un sentido lógico en su manipulación sino también para mejorar la performance de la muestra ya que es una base de datos de millones de registros, lo cual es preciso gestionar una tarea de optimización.

En resumen:

#### **Preprocesamiento necesario:**

- Manejo de valores nulos (por ejemplo, en titular\_año\_nacimiento).
- Conversión de fechas a un formato de fecha estándar.
- Codificación de variables categóricas necesario para el análisis.

### 3. Descripción del procedimiento de almacenamiento realizado

En este proyecto, se ha utilizado Power BI para el almacenamiento y procesamiento de los datos de las transferencias de automóviles provenientes de la DNRPA. A continuación, se describe detalladamente el proceso realizado:

#### 1. Importación de datos en Power BI:

- Se comienza con la apertura de Power BI Desktop.
- Se selecciona la opción "Obtener datos" en la cinta de opciones.
- En la ventana emergente, se selecciona "Texto/CSV" como el origen de datos y se navega hasta el archivo CSV que contiene los datos combinados de transferencias de automóviles, previamente preparado y guardado como `dnrpa-transferencias-autos-total.csv`.
- Se hace clic en "Conectar" para iniciar la importación de los datos.

#### 2. Exploración y transformación de datos:

- Una vez importados los datos, se abre la ventana del Editor de consultas de Power BI para explorar y transformar los datos según sea necesario.
- Se verifica que todos los datos se hayan importado correctamente, revisando cada columna para asegurarse de que los tipos de datos sean los adecuados.
- Se realizan las siguientes transformaciones:
  - **Conversión de tipos de datos:** Se asegura de que las columnas de fecha, como `tramite_fecha`, sean reconocidas como datos de tipo fecha.
  - **Creación de nuevas columnas:** Se crean columnas adicionales para el día (`día_registro`), mes (`mes_registro`) y año (`año_registro`) utilizando las funciones de transformación de Power BI.
    - Para el día: `Date.Day([tramite_fecha])`
    - Para el mes: `Date.Month([tramite_fecha])`
    - Para el año: `Date.Year([tramite_fecha])`
  - **Manejo de valores nulos:** Se identifican y manejan los valores nulos o faltantes, ya sea eliminándolos o reemplazándolos según la lógica del análisis.

#### 3. Carga de datos transformados en el modelo de datos de Power BI:

- Después de realizar las transformaciones necesarias, se aplica y cierra el Editor de consultas.
- Los datos transformados se cargan en el modelo de datos de Power BI, donde se pueden utilizar para crear visualizaciones y análisis más profundos.

#### **Nota aparte:**

En el anterior trabajo práctico se ha trabajado en el proceso de la construcción de una base de datos en SQLITE y se han elaborado consultas para hallar respuestas en estos datos. Por motivos de compatibilidad entre los softwares de visualización y de base de datos, resulto conveniente optar por la base configurada con Python en el primer trabajo práctico.

#### **4. Descripción del público al que está destinado**

##### **Público objetivo:**

- Autoridades de la DNRPA.
- Analistas del mercado automotor.
- Fabricantes de automóviles y concesionarios.
- Investigadores y académicos interesados en el mercado automotor.

Si bien son grupos diversos a los que puede dirigirse el informe, para cada uno resulta relevante la dinámica y los patrones que surgen del análisis de las transferencias de los automotores para entender las acciones que requieran modificar en su empresa para optimizar su parte del negocio en el que están abocados.

#### **5. Detalle de las preguntas a contestar**

Teniendo información sobre los titulares, los automotores, la región y la distribución de transferencias durante 2022 y 2023 dispusimos realizar una variedad de preguntas a contestar que en general pueden resultar atractivas a saber por los usuarios.

##### **Preguntas de investigación:**

1. ¿Cuáles son las marcas y modelos de vehículos más transferidos?
2. ¿Existen tendencias estacionales en las transferencias de vehículos?
3. ¿Cómo difieren las transferencias por provincia?
4. ¿Cuál es la distribución de las transferencias según el año del titular del vehículo?
5. ¿Cómo es la distribución de transferencia de marcas por género?

#### **6. Visualización de datos**

##### **Software utilizado:**

- **Power BI** : dashboards interactivos.

##### **Gráficos realizados:**

- Histograma de transferencias por año de titular.
- Gráfico de barras de transferencias por marca y modelo.



- Treemap de transferencias por provincia.
- Gráfico de líneas mostrando la tendencia mensual/anual de transferencias.
- Gráfico de tortas por distribución de género.

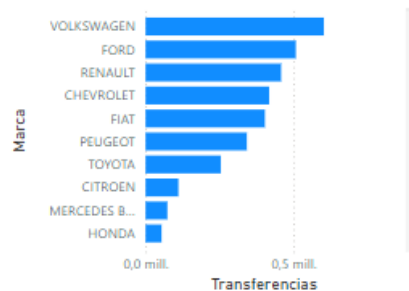
## 7. Utilización del proyecto para responder las preguntas planteadas

### Preguntas de investigación:

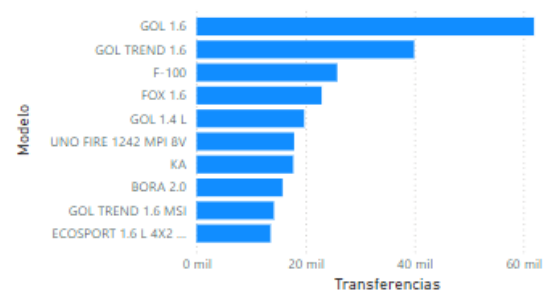
1. ¿Cuáles son las marcas y modelos de vehículos más transferidos?

Si bien está bastante distribuido el parque automotor, Volkswagen y Ford son las marcas mas vendidas, y sus modelos predominantes son el Gol y el Fox para la primera marca, y la camioneta F-100 junto a Ka para la segunda. Fuera del análisis de este dataset es para tener en cuenta que Peugeot y Citroen representan a la misma empresa en sí, lo cual en el balance sentimos que puede subir bastantes puestos en la tabla de análisis.

Transferencias por Marca



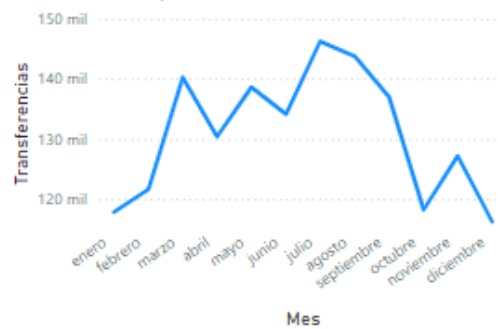
Transferencias por modelo



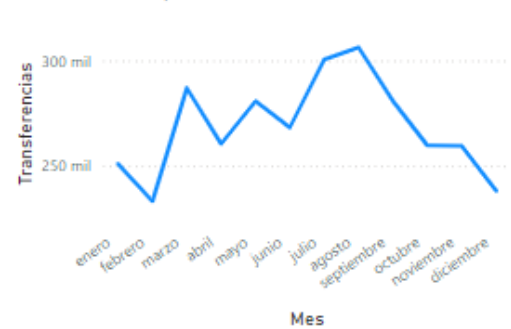
2. ¿Existen tendencias estacionales en las transferencias de vehículos?

Podemos notar haciendo una comparativa mensual que se presenta una tendencia de transferencias año a año, destacándose picos de transferencias en Agosto, Septiembre, Marzo y Mayo y rotundas caídas a fin de año. Los factores que influyen en estos patrones pueden ser analizados por variables que exceden a este dataset, como puede ser el periodo de vacaciones y fiestas.

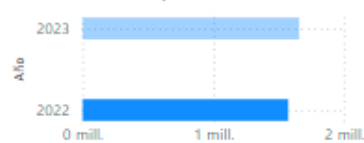
Transferencias por mes filtrado



Transferencias por mes 2022-2023



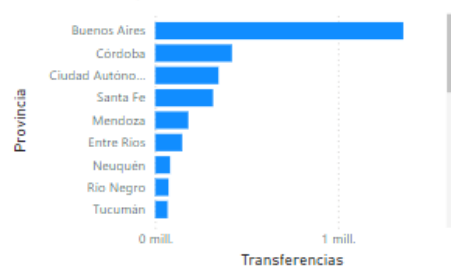
Transferencias por año



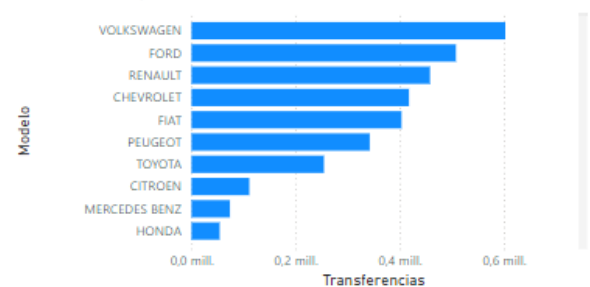
### 3. ¿Cómo difieren las transferencias por provincia?

El parque automotor tiene su fuerza en la provincia de Buenos Aires, teniendo sentido por ser la provincia con mayor cantidad de habitantes, dato que excede a esta muestra. Y luego podemos observar que se sigue con la misma lógica notando que la siguen las provincias más habitadas del país. Con los datos obtenidos no podemos inferir que haya alguna incidencia en alguna provincia en particular, sino que respeta una lógica por la cantidad de habitantes de cada provincia.

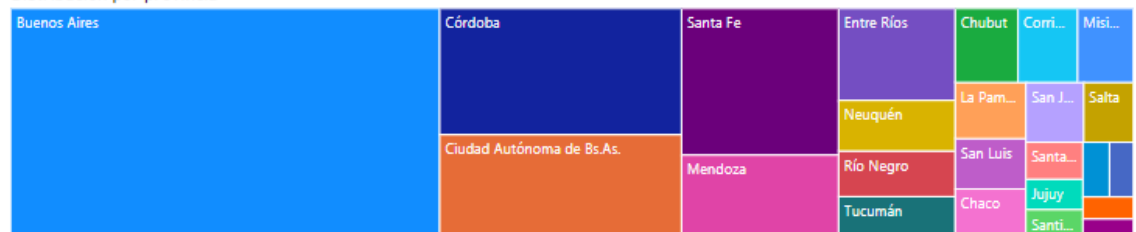
Transferencias por Provincia



Transferencias por modelo



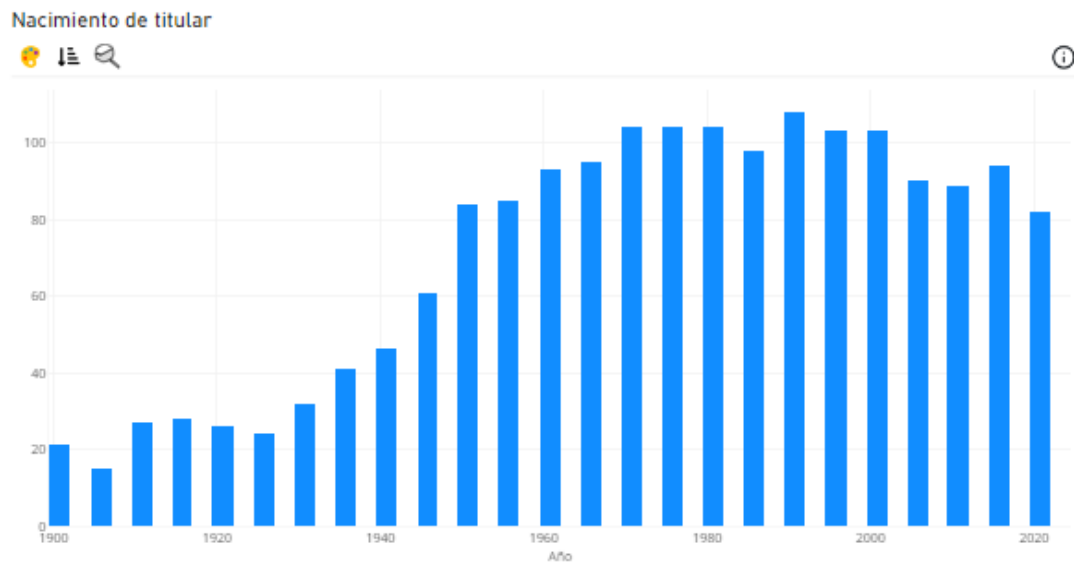
Distribucion por provincia



### 4. ¿Cuál es la distribución de las transferencias según el año del titular del vehículo?

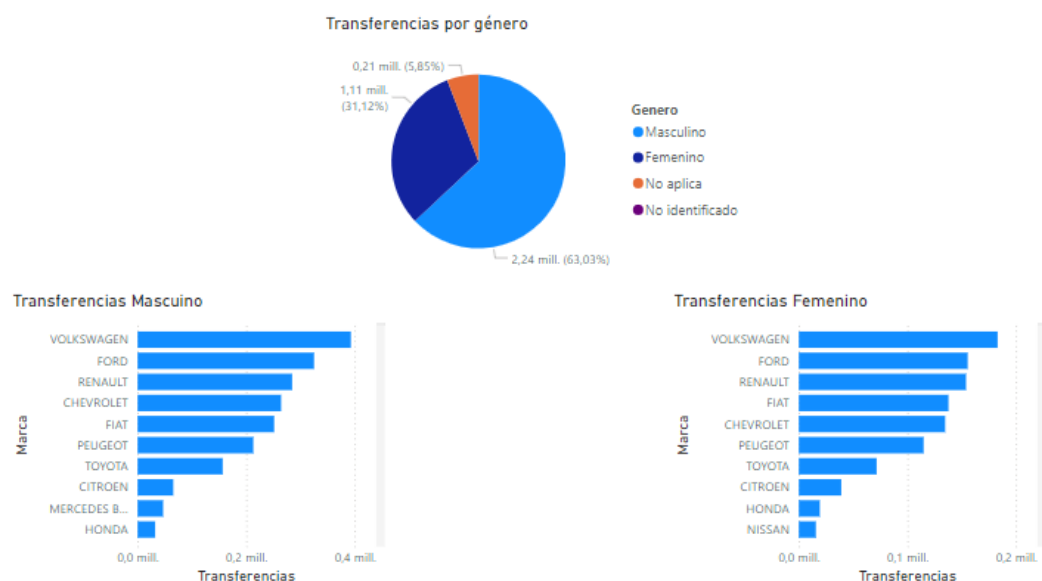
La distribución marca una tendencia bastante pareja en todos los rangos etarios.

Notamos en la base algunos errores de inscripción en el año de nacimiento de los titulares ya que es muy difícil que tengan mas de 100 años los titulares y que tengan menos de 10 años.



##### 5. ¿Cómo es la distribución de transferencia de marcas por género?

Analizando la distribución por género, podemos notar que hay una relación de dos transferencias masculinas por una femenina, lo cual es un factor para analizar sobre por qué un género tiene mayor prioridad de obtener un vehículo que el otro. Y analizando los modelos adquiridos por cada género tradicional, notamos que encontramos bastante paridad en los modelos adquiridos con unas leves diferencias, como por ejemplo obtuvimos que hay una leve preferencia por Chevrolet respecto a Fiat del género femenino, y una mayor preferencia por la marca Mercedes por parte del cuadro masculino. No obstante, las distribuciones son bastante parejas lo cual resulta interesante entender que más allá de la diferencia de cada género, tenemos una elección de consumo bastante parecida, lo cual, ante un análisis de marketing, no inferirá demasiado si el público que lo visualiza es hombre o mujer, sino más bien habría que analizar si de alguna manera se puede brindar mayor interés en las mujeres para emparejar la distribución con el género masculino.



## 8. Conclusiones

En este informe se han analizado diversos aspectos del mercado automotor en Argentina utilizando datos de transferencias de vehículos de la DNRPA. A continuación, se presentan las conclusiones más relevantes, detallando en qué medida se han respondido las preguntas planteadas inicialmente:

### 1. Marcas y modelos de vehículos más transferidos:

- **Resultados:** Volkswagen y Ford emergen como las marcas más transferidas, con modelos como el Gol y Fox para Volkswagen, y la F-100 y Ka para Ford liderando las transferencias.
- **Conclusión:** La información recopilada confirma que estas marcas dominan el mercado de transferencias, proporcionando una visión clara de las preferencias de los consumidores en Argentina.

### 2. Tendencias estacionales en las transferencias de vehículos:

- **Resultados:** Se observaron picos de transferencias en los meses de marzo, mayo, agosto y septiembre, y disminuciones significativas a finales de año.
- **Conclusión:** Las transferencias de vehículos muestran patrones estacionales definidos, posiblemente influenciados por factores externos como vacaciones y festividades. Esta estacionalidad puede ser crucial para planificar estrategias de mercado y ventas.

### 3. Transferencias por provincia:

- **Resultados:** La mayoría de las transferencias se concentran en la provincia de Buenos Aires, seguida por las provincias más pobladas del país.

- **Conclusión:** La distribución de transferencias por provincia sigue la lógica de la densidad poblacional. No se detectaron anomalías significativas que sugieran un comportamiento de mercado diferente entre provincias.

#### 4. Distribución de transferencias según el año de nacimiento del titular:

- **Resultados:** Las transferencias están bastante equilibradas entre los diferentes rangos etarios, aunque se encontraron errores en los datos de años de nacimiento.
- **Conclusión:** La distribución por edad no muestra sesgos significativos, pero la calidad de los datos necesita mejoras para evitar errores de inscripción que pueden afectar el análisis.

#### 5. Distribución de transferencias de marcas por género:

- **Resultados:** Se observa que las transferencias son aproximadamente el doble para hombres que, para mujeres, con algunas diferencias en las preferencias de marca entre géneros.
- **Conclusión:** Existen diferencias de género en las transferencias de vehículos, tanto en volumen como en preferencias de marca. Esta información puede ser útil para dirigir estrategias de marketing específicas y entender mejor las dinámicas de consumo de cada género.

### Evaluación General

El proyecto ha respondido las preguntas planteadas al inicio del análisis. Los resultados obtenidos permiten comprender mejor las dinámicas del mercado automotor en Argentina, identificando patrones y tendencias clave que pueden ser aprovechados por autoridades, analistas, fabricantes y concesionarios. A través de este análisis, proporcionamos insumos valiosos para la toma de decisiones informadas y la planificación de estrategias comerciales y de mercado.

En resumen, la metodología aplicada y las visualizaciones realizadas en Power BI ha demostrado ser efectiva para explorar y presentar los datos de manera clara y comprensible, facilitando la identificación de tendencias y patrones en las transferencias de automóviles en Argentina.