



INMIGRACION A CANADÁ

Autor: José Alejandro Sanabria

INMIGRACIÓN A CANADÁ ENTRE LOS AÑOS 1980 - 2013

Este análisis se centra en poder determinar porque Canadá, durante la década de los 70 en adelante se produjo una masiva migración hacia sus tierra, producto de sus políticas migratoria. Según afirma Barragán(2020) en su análisis *"fue definitiva para consolidarse como una nación pionera en la adopción del multiculturalismo como política de Estado. Para tal fin, en 1973 se creó en "Ottawa el Ministerio de Multiculturalismo y, en 1988 esta idea se convirtió en principio básico del Estado a través de la Ley de Multiculturalismo.(p.60),lo cual produjo durante estos periodos un alto nivel de inmigración.*

PASOS

```
graph LR; A((Contexto)) --- B((Preguntas de interés)); B --- C((Análisis exploratorio)); C --- D((Insights));
```

Contexto

Preguntas de interés

Análisis
exploratorio

Insights

CONTEXTO

-

PREGUNTAS DE
INTERÉS

Canadá necesita 1,4 millones de inmigrantes para ocupar puestos vacantes

En este artículo el ministro de Inmigración de Canadá, Sean Fraser, expresó los planes que tiene el país para poder incorporar a los inmigrantes.



Canadá ha experimentado un aumento en el número de inmigrantes durante los últimos tiempos. Por ello ha realizado un análisis para determinar su impacto.

Durante el análisis se proporcionará visualizaciones que respondan las preguntas específicas:

- ¿Cómo ha fluctuado el número de inmigración durante el último año ? ¿Han aumentado con el tiempo?
- ¿Durante qué periodo del año se produce la mayor cantidad de inmigración?
- ¿Cuál es la proporción de recuento?¿De qué nacionalidades son la mayor cantidad de inmigrantes en proporción con el total?

ANÁLISIS
EXPLORATORIO
-
INSIGHTS

```
model1= "year~total"
lm1 = smf.ols(formula =model1, data = df_total).fit()
print(lm1.summary())
```

OLS Regression Results

```
=====
Dep. Variable:          year    R-squared:          0.804
Model:                  OLS     Adj. R-squared:       0.798
Method:                 Least Squares    F-statistic:      131.6
Date:                   Sat, 31 Dec 2022  Prob (F-statistic):  7.10e-13
Time:                   10:40:13    Log-Likelihood:    -98.141
No. Observations:       34        AIC:                200.3
Df Residuals:           32        BIC:                203.3
Df Model:                1
Covariance Type:        nonrobust
=====
```

	coef	std err	t	P> t	[0.025	0.975]
Intercept	1969.2617	2.495	789.284	0.000	1964.180	1974.344
total	0.0001	1.26e-05	11.473	0.000	0.0000	0.0000

```
=====
Omnibus:                 1.771    Durbin-Watson:          0.420
Prob(Omnibus):            0.412    Jarque-Bera (JB):        1.523
Skew:                    -0.377    Prob(JB):                0.467
Kurtosis:                 2.288    Cond. No.                6.44e+05
=====
```

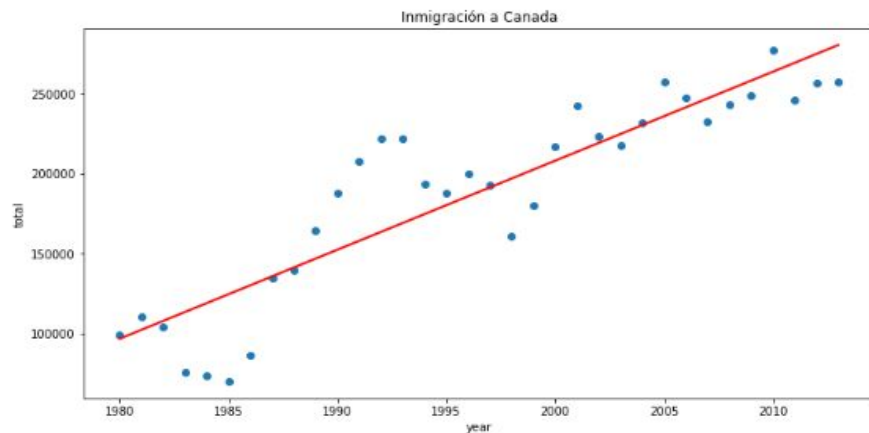
Notes:

- [1] Standard Errors assume that the covariance matrix of the errors is correctly specified.
- [2] The condition number is large, 6.44e+05. This might indicate that there are strong multicollinearity or other numerical problems.

```
: total_pred= model.predict(x)

plt.figure(figsize=(12,6))
plt.plot(df_total["year"],df_total["total"], 'o')
plt.plot(df_total["year"],total_pred,'r', linewidth=2)
plt.xlabel("year")
plt.ylabel("total")
plt.title("Inmigración a Canada")

plt.show()
```



Al usar la ecuación de recta de mejor ajuste, se puede estimar el número de inmigrantes en 2015:

Nº Inmigrantes = $5567 \cdot \text{Año} - 10926195$

Nº Inmigrantes = $5567 \cdot 2015 - 10926195$

Nº Inmigrantes = 291.310

En comparación con el informe anual de 2016 de Citizenship and Immigration Canada (CIC)

(<https://www.canada.ca/en/immigration-refugees-citizenship/corporate/publications-manuals/annual-report-parliament-immigration-2016.html>

), se puede ver observar que Canadá aceptó 271.845 inmigrantes en 2015, que es bastante bueno. El valor estimado de 291,310 está dentro del 7% del número real, lo cual es bastante bueno considerando que nuestros datos originales provienen de las Naciones Unidas (y pueden diferir ligeramente de los datos de CIC).