

Segunda Entrega del Proyecto

26/3/2021

Buen desempeño económico, la clave del éxito para un rendimiento sobresaliente en los juegos olímpicos.

1. Integrantes de grupo.

- *Nicolas Gonzalez*
- *Joan Galeano*
- *Alejandro Guevara*

2. Pregunta de investigación e hipótesis:

- ¿Es el buen desempeño económico un factor decisivo para un rendimiento sobresaliente en los Juegos Olímpicos de verano?
- oicaoisncoasncoiascinasicnasoincasoncoasincoasihfh 0gñosdbcsjbcñobcsosñjbcduoc weñoufgweiñucsd

3. Revisión Bibliográfica

Los estudios realizados sobre los factores que influyen en el desempeño del país en diferentes deportes

Por otro lado, también encontramos ¿Qué factores macroeconómicos influyen en la obtención de medallas o

Y aunque rechaza el modelo de efectos aleatorios, se determina que la única variable que influye en la

Alejado del enfoque econométrico se encuentra Macro-variables determinantes del éxito deportivo y olímpico

A diferencia de los últimos dos autores mencionados, Arias realiza un análisis sobre la evidencia empírica

Acotando un poco más el tema a la pregunta problema, se decide analizar un proyecto de investigación re

El modelo adopta un ángulo más estructural, en el sentido de que analiza PIB y el tamaño de la población

Para la ejecución del modelo econométrico, se optó por el uso de datos de panel a nivel de país para la

Siguiendo la línea comparativa entre investigaciones afines, se analizó un proyecto de investigación fu

La muestra consistió en el análisis de los 75 países ganadores de los Juegos Olímpicos de Atenas 2004. E

Se probaron múltiples suposiciones de regresión con diagnósticos adecuados, incluidos los supuestos de n

Por otro lado, se encontró que el tamaño del equipo olímpico juega el papel de transmitir el impacto con

Finalmente, se analizó un artículo investigativo elaborado por la revista de Ciencias Sociales y del Comercio. Para ello, se decidió aplicar un estudio econométrico por medio de los mínimos cuadrados ordinarios con las variables de interés correspondieron a las mismas del estudio anterior, las cuales eran la población.

4. Bases de datos escogidas

Paquetes

```
library(tidyverse)

## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.0 --

## v ggplot2 3.3.3      v purrr   0.3.4
## v tibble  3.0.5      v dplyr   1.0.4
## v tidyr   1.1.2      v stringr 1.4.0
## v readr   1.4.0      v forcats 0.5.1

## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
```

```
library(rvest)

## Warning: package 'rvest' was built under R version 4.0.4

##
## Attaching package: 'rvest'

## The following object is masked from 'package:readr':
##
##      guess_encoding
```

```
library(haven)
library(wbstats)
library(dplyr)
library(naniar)
```

```
## Warning: package 'naniar' was built under R version 4.0.4
```

```
library(knitr)
```

Manejo de la base de datos

Conseguimos los datos de las medallas

```

pagina <- "http://www.olympedia.org/statistics/medal/country"
pagina_desc <- read_html(pagina)

países <- pagina_desc %>% html_nodes("td:nth-child(1)") %>% html_text()

medallas <- pagina_desc %>% html_nodes("td:nth-child(6)") %>% html_text()
medallas <- as.integer(medallas)
medallas_por_pais <- tibble(países, medallas)

```

Aquí los de las variables macroeconomicas

Crecimiento Promedio del PIB

```

growth_gdp <- wb_data("NY.GDP.PCAP.KD.ZG", start_date = 1950, end_date = 2016)
growth_gdp <- tibble(growth_gdp$country, growth_gdp$date, growth_gdp$NY.GDP.PCAP.KD.ZG)
growth_gdp <- growth_gdp %>%
  rename(
    países = `growth_gdp$country`,
    fecha = `growth_gdp$date`,
    growth = `growth_gdp$NY.GDP.PCAP.KD.ZG`
  )
growth_gdp <- drop_na(growth_gdp)

growth_gdp_prom <- aggregate(growth_gdp$growth, list(growth_gdp$países), FUN=mean)
growth_gdp_prom <- growth_gdp_prom %>%
  rename(
    países = Group.1
  )

```

Crecimiento Promedio de la Poblacion

```

growth_pob <- wb_data("SP.POP.GROW", start_date = 1950, end_date = 2016)

```

Tasa promedio del desempleo

```

desempleo_total <- wb_data("SL.UEM.TOTL.ZS", start_date = 1950, end_date = 2016)

```

Tasa promedio de la inflacion

```

inflacion <- wb_data("NY.GDP.DEFL.KD.ZG", start_date = 1950, end_date = 2016)

```

Y aca juntamos todas las variables

```

datos <- left_join(medallas_por_pais, growth_gdp_prom, by = "países")
View(datos)

```

5. Identificación de variables relevantes

El buen desempeño económico de los países está dado por una multiplicidad de condiciones que resulta di-

Por otro lado, se decidió incluir e identificar la variable inflación. Consideramos esta de gran relevancia

Teniendo en cuenta lo anterior, se explicará el rendimiento de determinados países en los juegos olímpicos

Variables	Descripción	Signo	Observaciones
Total de Medallas	Total de medallas obtenidas por el país j .	medallas_ j	151
Crecimiento Promedio del PIB	El promedio simple de la tasa de crecimiento del PIB desde 1950 para el país j .	$growthgdp_j$	151
Crecimiento Promedio de la Población	Crecimiento poblacional promedio del país j	$growthpob_j$	151
Desempleo	Tasa de desempleo promedio del país j	u_j	151
Inflacion	Tasa de inflación promedio del país j	inf_j	151

6. Metodología

7. Referencias bibliográficas

Arias, F. G., & Arias, F. G. Macro-variables determinantes del éxito deportivo y olímpico. REVISTA GERENCIA DEPORTIVA, 67.

Jové Martínez, J. (2016). ¿ Qué factores macroeconómicos influyen en la obtención de medallas olímpicas y paralímpicas?.

Hoffmann, R., Ging, L. C., & Ramasamy, B. (2002). The socio-economic determinants of international soccer performance. Journal of Applied economics, 5(2), 253-272.