



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería  
Fundamentos de Programación

Profesor: Martínez Quintana Marco Antonio

Conociendo el mundo

Primer semestre

Villavicencio Zárate Miguel Ángel

05/diciembre/2021

## **Resumen del documento**

En este documento, se expone el proceso que se atravesó para desarrollar el programa "Conociendo el mundo".

Lo primero que se expone es una explicación sobre los conceptos que se utilizan en el proyecto, entre ellos, el continente, el país, la capital, entre otras.

Después, se expone una descripción general de mi proyecto, que fue la que tuve al principio del proceso.

Posteriormente, están el algoritmo, el diagrama de flujo y el pseudocódigo, los cuales exponen la manera en la que estará organizado mi proyecto.

El algoritmo expone lo que debe realizar el programa y el orden en el que debe hacerlo.

El diagrama de flujo expone de la misma manera lo que se debe realizar y el orden en que se debe de hacer, pero de manera más clara, colorida y llamativa.

El pseudocódigo expone el código que realizaré, pero sin colocar las palabras que se deben escribir en el programa, en su lugar, se escribe las acciones que realizará cada instrucción que ingresemos al realizar el código final.

Después del pseudocódigo, se encuentra el código fuente, pero no lo escribí completo porque es bastante largo y el documento no soporta una gran cantidad de texto.

A continuación, se exponen las capturas de pantalla del funcionamiento del programa.

Para esto, se probaron varias posibilidades y se expone lo que cambia de un momento a otro, dependiendo de la opción que hayamos elegido.

Luego, se encuentran las tablas de los recursos informáticos necesarios para llevar a cabo el proyecto y los costos asociados al mismo.

Lo siguiente que se encuentra es el diagrama de Gantt en el que se explica el plan que seguí para realizar mi proyecto, mostrando los días en lo que realicé cada actividad.

Después. Se encuentran mis conclusiones generales y mis conclusiones personales.

Al final del documento se encuentran las referencias de las que obtuve toda la información utilizada en el trabajo, son bastantes, debido a que el trabajo incluye bastante información sobre todos los países del mundo.

En las referencias se encuentran artículos periodísticos, videos de YouTube, páginas web, entre otras.

## **Introducción**

Este proyecto tiene el objetivo de facilitar el acceso a la información sobre las naciones del mundo.

Puede servir tanto para educar a los niños como para resolver dudas de los adultos sobre algunos países. Por ejemplo, puede aclarar el nombre del país de los británicos, ya que algunos le llaman Inglaterra, otras Gran Bretaña y otras el Reino Unido. También, puede aclarar el nombre del país de los neerlandeses, debido a que mucha gente le llama erróneamente Holanda.

La información que expone el programa es el continente, la capital, el nombre oficial, la moneda oficial, la cantidad de personas que habitan o población en 2020, el idioma oficial y el gentilicio de cada país.

Un continente es una gran extensión de tierra. Actualmente no hay un consenso científico sobre la cantidad de continentes que hay, pero hay tres modelos principales bastante populares que son los usados incluso por organizaciones internacionales.

- El modelo de los cinco continentes: Se incluyen los más poblados, los cuales son África, América, Asia, Europa y Oceanía. Este es el modelo usado por las Naciones Unidas y el Comité Olímpico Internacional. Este es el modelo usado en mi trabajo.
- El modelo de los seis continentes: Se incluyen los anteriores más la Antártida, es decir, África, América, Antártida, Asia, Europa y Oceanía. Este es el más popular en América Latina.
- El modelo de los siete continentes: Se incluyen los seis continentes del modelo anterior, pero con la diferencia de que a América se le divide en América del Norte y América del Sur, por lo tanto, los continentes son África, América del Norte, América del Sur, Antártida, Asia, Europa y Oceanía. Este modelo es principalmente defendido por los países de habla inglesa.

Un país es un territorio, con características geográficas y culturales propias, que puede constituir una entidad política dentro de un Estado.

Al decir estado, nos referimos al conjunto de poderes y órganos de gobierno de un país soberano.

La capital se puede definir como la cabeza o población principal de un Estado, provincia, partido, distrito, municipio u otra división administrativa, donde residen las autoridades respectivas. La gran mayoría de los países tienen una única capital, pero hay casos en donde hay más de una capital, como es el caso de Sudáfrica, o incluso, casos en los que la capital del país no está definida.

La moneda es el conjunto de signos representativos del dinero circulante en cada país.

El idioma es la lengua de un pueblo o nación.

El gentilicio es un adjetivo o sustantivo que denota relación con un lugar geográfico.

**¿Qué quiero hacer?**

Un programa que sirva para aprender las capitales de cada país y región con alguna situación especial, claro, además de aclarar si cierta región es un país o no lo es, que al principio despliegue un menú en el que te permita escoger el continente y una vez elegido, te despliegue toda la lista de países y elijas el país del que quieres saber su capital.

Lo cual, pienso que puede ser una herramienta útil para la educación.

### **Algoritmo**

Iniciar el programa

Dar la bienvenida

Preguntar por el continente a conocer

Dar las opciones

Permitir que se elija la opción deseada

Preguntar por el país que se desea conocer

Desplegar la lista de países del continente seleccionado

Permitir que se elija la opción deseada

Preguntar si se desea conocer sobre otro país o terminar

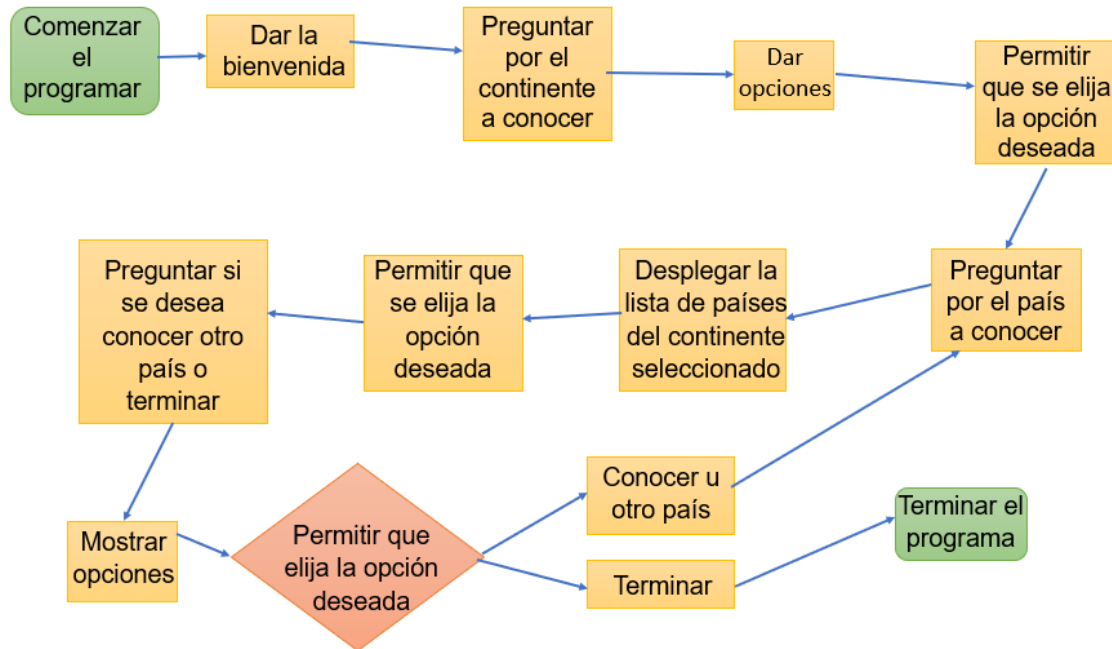
Mostrar las opciones

Permitir que se elija la opción deseada

Si es que se desea regresar, que se vuelva a preguntar por el país que se desea conocer

En caso contrario, terminar el programa

### **Diagrama de flujo**



## Pseudocódigo

INICIO

con: Entero

pa: Entero

op: Entero

ESCRIBIR "Conozcamos el mundo\n"

ESCRIBIR "¿Qué continente exploraremos?\n"

ESCRIBIR "(1) África\n 2) América\n 3) Asia\n 4) Australia\n 5) Europa\n"

LEER con

SWITCH(con)

{

Caso 1

ESCRIBIR "Escoja el país\n"

ESCRIBIR "(Desplegar lista de países del continente)"

LEER pa

ESCRIBIR "La capital de (región seleccionada) es: (Capital del país)\n"

ESCRIBIR "(región seleccionada) es considerado un país/región con situación especial\n"

ESCRIBIR "¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?\n"

ESCRIBIR "(1) Sí\n 2) No"

LEER op

Si op es 1

Terminar

más

Volver al principio del caso

Caso 2

ESCRIBIR "Escoja el país"\n"

ESCRIBIR "(Desplegar lista de países del continente)"

LEER pa

ESCRIBIR "La capital de (región seleccionada) es: (Capital del país)\n"

ESCRIBIR "(región seleccionada) es considerado un país/región con situación especial\n"

ESCRIBIR "¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?\n"

ESCRIBIR "1) Sí\n 2) No"

LEER op

Si op es 1

Terminar

más

Volver al principio del caso

Caso 3

ESCRIBIR "Escoja el país"\n"

ESCRIBIR "(Desplegar lista de países del continente)"

LEER pa

ESCRIBIR "La capital de (región seleccionada) es: (Capital del país)\n"

ESCRIBIR "(región seleccionada) es considerado un país/región con situación especial\n"

ESCRIBIR "¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?\n"

ESCRIBIR "1) Sí\n 2) No"

LEER op

Si op es 1

Terminar

más

Volver al principio del caso

Caso 4

ESCRIBIR "Escoja el país"\n"

ESCRIBIR "(Desplegar lista de países del continente)"

LEER pa

ESCRIBIR "La capital de (región seleccionada) es: (Capital del país)\n"

ESCRIBIR "(región seleccionada) es considerado un país/región con situación especial\n"

ESCRIBIR "¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?\n"

ESCRIBIR "1) Sí\n 2) No"

LEER op

Si op es 1

Terminar

más

Volver al principio del caso

Caso 5  
ESCRIBIR "Escoja el país"\n"  
ESCRIBIR "(Desplegar lista de países del continente)"  
LEER pa  
ESCRIBIR "La capital de (región seleccionada) es: (Capital del país)\n"  
ESCRIBIR "(región seleccionada) es considerado un país/región con situación especial\n"  
ESCRIBIR "¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?\n"  
ESCRIBIR "1) Sí\n 2) No"  
LEER op  
Si op es 1  
Terminar  
más  
Volver al principio del caso  
  
FIN

### Código fuente

```
//Libreria utilizada
#include <stdio.h>

int main () {
    //Variables char que sirven para poner letras con tildes y diéresis
    char aa=160, ae=130, ai=161, ao=162, au=163;
    char nn=164;
    char ii=168;
    char aam=181, aem=144, aim=214, aom=224, aum=233;
    char aadm=142, aedm=211, aidm=216, aodm=153, audm=233;
    char aad=132, aed=137, aid=139, aod=148, aud=129;
    //Variables enteras
    int con, pa, op;
    //Estructura de repetición do-while
    do
    {
        //Damos la bienvenida
        system("cls");
        printf("\t\tConozcamos el mundo\n\n");
        printf("Aclaraci%cn: La informaci%cn est%c actualizada hasta el d%ca 09
de diciembre de 2021\n\n",ao,ao,aa,ai);
        printf("%cQu%c continente exploraremos?\n",ii,ae);
        //Presentamos las opciones y damos la posibilidad de escoger
        printf("1) %cfica \n2) Am%crica \n3) Asia \n4) Europa \n5)
Ocean%ca\n",aam,ae,ai);
        printf("El continente que quiero visitar es:");
        scanf("%i",&con);
```

```

//Estructura de selección switch
switch (con)
{
    case 1:
        system("cls");
        printf("\n%cfrica",aam);
        printf("\nEscoja el pa%cs que desea conocer\n",ai);
        *Escribir la lista de países*
        printf("El pa%cs que deseo visitar es:",ai);
        scanf("%i",&pa);
//Estructura de selección switch
        switch (pa)
        {
            case 1:
                system("cls");
                printf("\nAngola");
                printf("\nPa%cs en %cfrica",ai,aam);
                printf("\nCapital: Luanda");
                printf("\nNombre oficial: Rep%cblica de Angola",au);
                printf("\nLa moneda oficial es el Kwanza ");
                printf("\nPoblaci%cn en 2020: 32,866,268",ao);
                printf("\nIdioma oficial: Portugu%cs",ae);
                printf("\nGentilicio: angole%co y angole%ca o angolano y
angolana",nn,nn);
                printf("\n%cQuieres la informaci%cn de otro pa%cs o deseas
terminar ya?\n",ii,ao,ai);
                printf("(1) Quiero saber sobre otro pa%cs \n2) Quiero terminar
ya\n",ai);
                scanf("%i",&op);
                break;
                *Escribir la información de cada país y asignarle el número para
que cuando se seleccione, el programa exponga la información del país que se
haya seleccionado.
                //Lo que se debe hacer en caso de que se ingrese un número
que no esté en la lista
                default:
                    system("cls");
                    printf("\tOpci%cn inv%clida.\n",ao,aa);
                    printf("%cDesea elegir otra opci%cn?\n",ii,ao);
                    printf("(1) S%c \n2) No\n",ai);
                    scanf("%i",&op);
                *Escribir las opciones del resto de continentes con la respectiva información de
                cada país
                //Lo que se debe hacer en caso de que se ingrese un número que no esté en la
                lista
                default:

```



```

        system("cls");
        printf("\tOpci%cn inv%clida.\n",ao,aa);
        printf("%cDesea elegir otra opci%cn?\n",ii,ao);
    }
}

while (op == 1);
//Estructura de repetición do-while
//Instrucción para terminar el programa
do
{
    printf("\t\tPrograma terminado\n\n");
    return 0;
}
while(op == 2);
}

```

IMPORTANTE: El código lo escribo de esta manera, debido a que es bastante largo y el documento no soporta esa cantidad de texto.

## Resultados

### Funcionamiento

```

C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Conozcamos el mundo

Aclaración: La información está actualizada hasta el día 09 de diciembre de 2021

¿Qué continente exploraremos?
1) África
2) América
3) Asia
4) Europa
5) Oceanía
El continente que quiero visitar es:

```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
África
Escoja el país que desea conocer
1) Angola
2) Argelia
3) Benín
4) Botsuana
5) Burkina Faso
6) Burundi
7) Cabo Verde
8) Camerún
9) Chad
10) Comoras
11) Costa de Marfil
12) Egipto
13) Eritrea
14) Etiopía
15) Gabón
16) Gambia
17) Ghana
18) Guinea
19) Guinea-Bissau
20) Guinea Ecuatorial
21) Kenia
22) Lesoto
23) Liberia
24) Libia
25) Madagascar
26) Malawi
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
27) Mali o Mali
28) Marruecos
29) Mauricio
30) Mauritania
31) Mozambique
32) Namibia
33) Níger
34) Nigeria
35) República Centroafricana
36) República del Congo
37) República Democrática del Congo
38) Ruanda
39) Sáhara Occidental (No es un país)
40) Santo Tomé y Príncipe
41) Senegal
42) Seychelles
43) Sierra Leona
44) Somalia
45) Sudafrica
46) Sudáfrica
47) Sudán
48) Sudán del Sur
49) Tanzania
50) Togo
51) Túnez
52) Uganda
53) Yibuti
54) Zambia
55) Zimbabue
El país que deseo visitar es:
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Sudáfrica
País en África
Capitales:
Pretoria: capital administrativa
Bloemfontein: capital judicial
Ciudad del Cabo: capital legislativa
Nombre oficial: República de Sudáfrica
La moneda oficial es el Rand sudafricano
Población en 2020: 59,308,690
Idioma oficial: Inglés y afrikáans
Gentilicio: sudafricano y sudafricana
¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?
1) Quiero saber sobre otro país
2) Quiero terminar ya
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
América
Elija el país que desea conocer
1) Antigua y Barbuda
2) Argentina
3) Bahamas
4) Barbados
5) Belice
6) Bolivia
7) Brasil
8) Canadá
9) Chile
10) Colombia
11) Costa Rica
12) Cuba
13) Dominica
14) Ecuador
15) El Salvador
16) Estados Unidos
17) Granada
18) Guatemala
19) Guyana
20) Haití
21) Honduras
22) Jamaica
23) México
24) Nicaragua
25) Panamá
26) Paraguay
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
7) Chile
10) Colombia
11) Costa Rica
12) Cuba
13) Dominica
14) Ecuador
15) El Salvador
16) Estados Unidos
17) Granada
18) Guatemala
19) Guyana
20) Haití
21) Honduras
22) Jamaica
23) México
24) Nicaragua
25) Panamá
26) Paraguay
27) Perú
28) República Dominicana
29) San Cristóbal y Nieves
30) San Vicente y las Granadinas
31) Santa Lucía
32) Surinam
33) Trinidad y Tobago
34) Uruguay
35) Venezuela
El país que desea visitar es: _
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
México
País en América
Capital: Ciudad de México
Nombre oficial: Estados Unidos Mexicanos
La moneda oficial es el Peso mexicano
Población en 2020: 128,912,753
Idioma oficial: Español (y 67 lenguas indígenas)
Gentilicio: mexicano y mexicana
¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?
1) Quiero saber sobre otro país
2) Quiero terminar ya
_
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Asia
Escoja el país que desea conocer

1) Afganistán
2) Arabia Saudita
3) Armenia
4) Azerbaiyán
5) Bangladés
6) Bahréin
7) Birmania/Myanmar
8) Brunéi
9) Bután
10) Camboya
11) China
12) Chipre
13) Corea del Norte
14) Corea del Sur
15) Emiratos Árabes Unidos
16) Filipinas
17) Georgia
18) Hong Kong
19) India
20) Indonesia
21) Irak o Iraq
22) Irán
23) Israel
24) Japón
25) Jordania
26) Kazajistán
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
27) Kirguistán
28) Kuwait
29) Laos
30) Líbano
31) Macao
32) Malasia
33) Maldivas
34) Mongolia
35) Nepal
36) Omán
37) Pakistán
38) Palestina
39) Qatar
40) Rusia
41) Singapur
42) Siria
43) Sri Lanka
44) Tayikistán
45) Tailandia
46) Taiwán
47) Timor Oriental
48) Turkmenistán
49) Turquía
50) Uzbekistán
51) Vietnam
52) Yemen
El país que deseo visitar es: _
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Corea del Sur
País en Asia
Capital: Seúl
Nombre oficial: República de Corea
La moneda oficial es el Won surcoreano
Población en 2020: 51,269,183
Idioma oficial: Coreano
Gentilicio: surcoreano y surcoreana
¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?
1) Quiero saber sobre otro país
2) Quiero terminar ya
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Europa
Elija el país que desea conocer
1) Albania
2) Alemania
3) Andorra
4) Armenia
5) Austria
6) Azerbaiyán
7) Bélgica
8) Bielorrusia
9) Bosnia y Herzegovina
10) Bulgaria
11) Chipre
12) Ciudad del Vaticano
13) Croacia
14) Dinamarca
15) Eslovaquia
16) Eslovenia
17) España
18) Estonia
19) Finlandia
20) Francia
21) Georgia
22) Grecia
23) Hungría
24) Irlanda
25) Islandia
26) Italia
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
24) Irlanda
25) Islandia
26) Italia
27) Kosovo
28) Letonia
29) Liechtenstein
30) Lituania
31) Luxemburgo
32) Macedonia del Norte
33) Malta
34) Moldavia
35) Mónaco
36) Montenegro
37) Noruega
38) Países Bajos
39) Polonia
40) Portugal
41) Reino Unido
42) República Checa
43) Rumania
44) Rusia
45) San Marino
46) Serbia
47) Suecia
48) Suiza
49) Turquía
50) Ucrania
El país que desea visitar es: _
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Rusia
País en Asia y Europa (geográficamente es un país euroasiático)
Capital: Moscú
Nombre oficial: Federación de Rusia
La moneda oficial es el Rublo ruso
Población en 2020: 145,934,460
Idioma oficial: Ruso
Gentilicio: ruso y rusa
¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?
1) Quiero saber sobre otro país
2) Quiero terminar ya
_
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe

Oceania
Escoja el país que desea conocer

1) Australia
2) Fiyi
3) Islas Marshall
4) Islas Salomón
5) Kiribati
6) Micronesia
7) Nauru
8) Nueva Zelanda
9) Palaos
10) Papua Nueva Guinea
11) Samoa
12) Tonga
13) Tuvalu
14) Vanuatu
El país que deseo visitar es: _
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe

Australia
País en Oceania
Capital: Canberra
Nombre oficial: Mancomunidad de Australia
La moneda oficial es el Dólar australiano
Población en 2020: 25,499,881
Idioma oficial: Inglés
Gentilicio: australiano y australiana
¿Quieres la información de otro país o deseas terminar ya?
1) Quiero saber sobre otro país
2) Quiero terminar ya
_
```

```
C:\Users\mavzt\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe

Opción inválida.
¿Desea elegir otra opción?
1) Si
2) No
```

```

C:\Users\mavzn\Downloads\PROYECTO\PROYECTO.exe
Opción inválida.
¿Desea elegir otra opción?
1) Sí
2) No
Programa terminado

-----
Process exited after 1544 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .

```

<b>Recursos informáticos necesarios para llevar a cabo el proyecto</b>
Ordenador de escritorio o portátil con el software Windows 10
Tener instalado el Dev-C++

Costos asociados al proyecto	
Recursos	Costo
Tiempo dedicado: 16 días	\$27,000
Servicio de internet y servicio eléctrico	\$640
Equipo utilizado	\$8,000
Servicios básicos	\$960
<b>Total</b>	<b>\$36,600</b>

### Diagrama de Gantt

Actividades	Nov 24-30	Dic 1-6	Dic 6-9
Pensar y explicar lo que quiero hacer			
Realización de Algoritmo, Diagrama de Flujo y Pseudocódigo			
Realización de diagrama de Gantt			
Creación del programa y obtención de resultados			
Investigación para el			

reporte del trabajo			
Redactar el reporte del trabajo			
Video			
Repositorio de GitHub			

## Conclusiones

En mi proyecto utilicé bastante conocimiento de la asignatura.

Para empezar, creé un repositorio de almacenamiento en línea en el que subí todos los archivos de este proyecto.

Por otra parte, para poder obtener la información que necesitaba, utilicé las formas de búsquedas avanzadas de información especializadas.

Para el proyecto también fue necesario utilizar los comandos básicos para navegar por el sistema de archivos y poder abrir una terminal para poder ejecutar el programa.

Saber hacer algoritmos, diagramas de flujo y pseudocódigos fue necesario para poder planificar el programa antes de realizarlo.

Obviamente, era necesario saber crear programas en lenguaje C, saber compilarlos y modificarlos para poder realizar este proyecto.

De las tres estructuras de control selectiva, utilicé switch-case, el cual usé para poder poner información para las distintas opciones de países para cada continente.

Para que el programa se realice cada vez que la persona lo desee, utilicé la estructura do-while, la cual ejecuta por lo menos, una vez.

No utilicé los arreglos unidimensionales y multidimensionales, principalmente porque no entendí bien la manera en la que usan y además, porque no creo que me hayan sido necesarios para poder realizar el programa.

## Conclusión personal

Me gustó mucho hacer este trabajo, descubrí que me gusta programar, por ello, no me sentí mal después de escribir más de tres mil líneas de código y por el contrario, me divertí bastante mientras escribía y sentí bastante satisfacción cuando lo probé al terminarlo.

## Referencias

BBC News Mundo (06 de marzo de 2021) El origen de la división entre China y Taiwán (y cuál es el estatus de la “isla rebelde”) [Video] Youtube.  
<https://www.youtube.com/watch?v=nN4oHSvJU68>



BBC News Mundo (06 de septiembre de 2021) Conflicto palestino-israelí. <https://www.bbc.com/mundo/topics/ckdxnw95218t>

BBC News Mundo (27 de diciembre de 2020) Sahara Occidental: 5 claves para entender este conflicto olvidado. <https://www.bbc.com/mundo/noticias-internacional-55350989>

civitas HongKong (s.f.) Moneda en Hong Kong. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.disfrutahongkong.com/moneda#:~:text=Monedas%20y%20billetes%20de%20Hong%20Kong%20La%20moneda,las%20cantidades%20de%2010%20centavos%20se%20denominan%20%22houh%22.>

Colombia.com (s.f.) Monedas del Mundo. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.colombia.com/cambio-moneda/monedas-del-mundo/>

countrymeters (s.f.) Población de Kosovo. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://countrymeters.info/en/Kosovo#:~:text=The%20population%20of%20Kosovo%20will%20be%20increasing%20by,compared%20to%20population%20of%201%2C809%2C280%20the%20year%20before.>

Datosmacro.com (s.f.) Taiwan – Población. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://datosmacro.expansion.com/demografia/poblacion/taiwan#:~:text=Taiwan%20cerr%C3%B3%2020%20con%20una%20poblaci%C3%B3n%20de%2023.561.000,muy%20alta%2C%20de%20655%20habitantes%20por%20Km%202.>

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p1\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p1_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p2\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p2_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p3\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p3_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de

[file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p4\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p4_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p5\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p5_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p6\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p6_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p7\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p7_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p8\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p8_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p9\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p9_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p10\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p10_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p11\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p11_2021-2.pdf)

Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México. (26 de agosto de 2021). Manual de prácticas del Laboratorio de Fundamentos de

programación. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp\\_p12\\_2021-2.pdf](file:///C:/Users/mavzt/Downloads/Gu%C3%ADas%20de%20pr%C3%A1cticas/fp_p12_2021-2.pdf)

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Sudán del Sur. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.todogentilicios.com/paises/sudan-del-sur-sd/>

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Emiratos Árabes Unidos. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.todogentilicios.com/paises/emiratos-arabes-unidos-ae/#:~:text=El%20gentilicio%20de%20Emiratos%20%C3%81rabes%20Unidos%20es%20emirat%C3%AD.,Emiratos%20%C3%81rabes%20Unidos%20es%20conocida%20generalmente%20como%20emirat%C3%AD.>

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Macao. Recuperado el 08 de diciembre de 2021 de <https://www.todogentilicios.com/china/macao-cn/>

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Kosovo. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <http://gentilicios.org.es/gentilicio-de-kosovo.php#:~:text=El%20Gentilicio%20de%20Kosovo%20es%20kosovar%20.%20Otras,Capital%20de%20Rep%C3%ABlica%20de%20Serbia%20es%20Belgrado%20.>

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Palestina. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://gentilicios.org.es/gentilicio-de-palestina.php>

Gentilicios (s.f.) Gentilicio de Taiwán. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.todogentilicios.com/china/taiwan-cn/>

gentiliciode.net (s.f.) Gentilicio de Hong Kong. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://gentiliciode.net/hong-kong/>

Gentilicios.org (s.f.) Gentilicio de Burkina Faso. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://gentilicios.org/gentilicio-de-burkina-faso/>

Gentilicios.org (s.f.) Gentilicio de Montenegro. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://gentilicios.org/gentilicio-de-montenegro/>

Gentilicios.org (s.f.) Gentilicio de Serbia. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://gentilicios.org/gentilicio-de-serbia/>

Geodatos (s.f.) Población de Ciudad del Vaticano. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/ciudad-del-vaticano>

Geodatos (s.f.) Población de Dominica. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/dominica#:~:text=Poblaci%C3%B3n%20de%20Dominica.%2071%2C991.%202020.%20Variaci%C3%B3n%20%C3%BAltimo%20a%C3%B1o%3A,5%20a%C3%B1os%3A%200.23%25.%20Promedio%20%C3%BAltimos%2020%20a%C3%B1os%3A%200.17%25>

Geodatos (s.f.) Población de Islas Marshall. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/islas-marshall#:~:text=Poblaci%C3%B3n%20de%20Islas%20Marshall.%2059%2C194.%202020.%20Variaci%C3%B3n%20%C3%BAltimo,5%20a%C3%B1os%3A%200.61%25.%20Promedio%20%C3%BAltimos%2020%20a%C3%B1os%3A%200.83%25.>

Geodatos (s.f.) Población de Liechtenstein. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/liechtenstein>

Geodatos (s.f.) Población de Mónaco. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/monaco>

Geodatos (s.f.) Población de Nauru. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/nauru>

Geodatos (s.f.) Población de Palau. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/palau>

Geodatos (s.f.) Población de San Cristóbal y Nieves. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/san-cristobal-y-nieves#:~:text=Poblaci%C3%B3n%20de%20San%20Crist%C3%B3bal%20y%20Nieves.%2053%2C192.%202020.,5%20a%C3%B1os%3A%200.78%25.%20Promedio%20%C3%BAltimos%2020%20a%C3%B1os%3A%201.03%25.>

Geodatos (s.f.) Población de San Marino. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/san-marino>

Geodatos (s.f.) Población de Tuvalu. Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geodatos.net/poblacion/tuvalu>

GeoEnciclopedia (s.f.) Palestina. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.geoenciclopedia.com/palestina/>

Gobierno de Andorra (2021) Población, año 2020. <https://www.estadistica.ad/serveiestudis/noticies/noticia5782cat.pdf>

G-SWITCH.ORG (15 de mayo de 2017) ¿Cuál es el idioma oficial de HongKong? Recuperado el día 06 de diciembre de 2021 de <https://g-switch.org/es/asia/hong-kong/what-is-the-official-language-and-lingua-franca-of-hong-kong-1535894/>

Guia del mundo (s.f.) Palestina – Sinopsis. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <http://www.guiadelmundo.org.uy/cd/countries/pse/Sinopsis.html>

Hablemos de Culturas (s.f.) Cultura de Taiwán: todo lo que desconoce de ella. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://hablemosdeculturas.com/cultura-de-taiwan/#Idioma.>

Ives M. (11 de junio de 2019) ¿Hong Kong es parte de China? Las razones de las protestas más recientes. *The New York Times*. <https://www.nytimes.com/es/2019/06/11/espanol/hong-kong-china-extradicion.html>

Mapade.org (s.f.) Mapa de Hong Kong. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [https://www.mapade.org/hong\\_kong.html#:~:text=Su%20nombre%20oficial%20es%20Regi%C3%B3n%20Administrativa%20Especial%20de,a%C3%B1o%202013%2C%20es%20de%207%2C188%20millones%20de%20personas](https://www.mapade.org/hong_kong.html#:~:text=Su%20nombre%20oficial%20es%20Regi%C3%B3n%20Administrativa%20Especial%20de,a%C3%B1o%202013%2C%20es%20de%207%2C188%20millones%20de%20personas).

Museo Internacional de la moneda (s.f.) Moneda de Angola. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://monedasybilletes.jimdofree.com/billetes-y-monedas-del-mundo-1/monedas-de-africa/monedas-de-angola/>

National Geographic (07 de octubre de 2010) Kosovo. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.nationalgeographic.es/viaje-y-aventuras/kosovo>

Ojeda S. (07 de septiembre de 2020) LISTADO DE DIVISAS DE CADA PAÍS CON SUS SÍMBOLOS Y CÓDIGOS. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de [https://www.mycbs.biz/El\\_Blog/listado\\_de\\_divisas\\_de\\_cada\\_pais\\_con\\_sus\\_simbolos\\_y\\_codigos.php](https://www.mycbs.biz/El_Blog/listado_de_divisas_de_cada_pais_con_sus_simbolos_y_codigos.php)

Oratlas (s.f.) Libro Mundial de Hechos. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.oratlas.com/libro-mundial/macao/gobierno#:~:text=Gobierno%20Nombre%20del%20pa%C3%ADs%20forma%20larga%20convencional%3A%20Regi%C3%B3n,y%20dedicado%20a%20Mazu%2C%20la%20diosa%20de%20>

PopulationPyramid.net (s.f.) Lista de países ordenados por población. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.populationpyramid.net/es/poblaci%C3%B3n-por-país/2020/>

Ramos J. (06 de noviembre de 2014) Macao: la isla del juego. *Lugares con Historia*. <https://www.lugaresconhistoria.com/macao-china>

Real Academia Española (s.f.) Diccionario panhispánico de dudas. Recuperado el día 05 de diciembre de 2021 de <https://www.rae.es/dpd/ayuda/paises-y-capitales-con-sus-gentilicios>

Real Academia Española (s.f.) Diccionario panhispánico de dudas. Recuperado el día 05 de diciembre de 2021 de <https://www.rae.es/dpd/Sahara>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/continente>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/estado>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/gentilicio>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/idioma>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/moneda>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/pa%C3%ADs>

Real Academia Española. (2020) Diccionario de la lengua española (Edición del Tricentenario). Consultado en <https://dle.rae.es/saharaui>

Saber es práctico (01 de enero de 2021) ¿Cuántos continentes hay y cuáles son? Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/geografia/cuantos-continentes-hay/>

Saber es práctico (02 de mayo de 2020) Nombre oficial de todos los países del mundo. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/geografia/paises-nombre-oficial/#:~:text=LISTADO%20CON%20EL%20NOMBRE%20OFICIAL%20DE%20TODOS%20LOS,%28Rep%C3%ABlica%20Argelina%20Democr%C3%A1tica%20y%20Popular%29.%20Mas%20cosas...%20>

Saber es práctico (03 de noviembre de 2015) Idiomas oficiales de los países de Europa. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/cultura/idiomas-oficiales-de-los-paises-de-europa/>

Saber es práctico (05 de marzo de 2020) Idiomas oficiales de los países de Oceanía. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/idiomas/idiomas-oficiales-de-los-paises-de-oceania/>

Saber es práctico (09 de marzo de 2021) Idiomas oficiales de los países de América. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/idiomas/idiomas-oficiales-de-los-paises-de-america/>

Saber es práctico (15 de junio de 2020) Idiomas oficiales de los países de Asia. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/cultura/idiomas-oficiales-paises-asia/>

Saber es práctico (16 de junio de 2021) Países y capitales del mundo. Recuperado el 05 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/geografia/capitales/paises-y-capitales-del-mundo/#:~:text=1%20Afganist%C3%A1n%3A%20Kabul.%202%20Albania%3A%20Tirana.%203%20Alemania%3A,John%27s.%207%20Arabia%20Saudita%3A%20Riad.%208%20Argelia%3A%20Argel>

Saber es práctico (18 de junio de 2017) Idiomas oficiales de todos los países del mundo (por continentes). Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/cultura/idiomas-oficiales-de-todos-los-paises-del-mundo-por-continentes/#:~:text=Entre%20las%20m%C3%A1s%20extendidas%20por%20n%C3%BAmero%20de%20pa%C3%ADses,Alem%C3%A1n%20C%20franc%C3%A9s>



[%20e%20italiano.%20Am%C3%A9rica%3A%20Espa%C3%B1ol%20e%20ingl%C3%A9s](#)

Saber es práctico (31 de enero de 2017) Idiomas oficiales de los países de África. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://www.saberespractico.com/cultura/idiomas-oficiales-de-los-paises-de-africa/>

Tipos de cambio (08 de diciembre de 2021) Tasa de cambio Macao Pataca (MOP). Recuperado el 08 de diciembre de 2021 de <https://www.exchangerates247.com/es/convertidor-de-divisas/comment-page-9/?from=MOP>

Vega J. (s.f.) Capital. Diccionario Jurídica y Social | Enciclopedia Online. Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://diccionario.leyderecho.org/capital/>

Viajar Full (s.f.) ¿Qué idioma se habla en Kosovo? Recuperado el 06 de diciembre de 2021 de <https://viajarfull.com/que-idioma-se-habla-en-kosovo/>

Wise Jorge (Enero de 2021) ¿Qué Idiomas Se Hablan En Macao? *ripleybelieves*. Recuperado el 08 de diciembre de 2021 de <https://es.ripleybelieves.com/what-languages-are-spoken-in-macao-4876>