



Gestión de Estudiantes
IPEC Santo Domingo de Heredia
Por Jesús Alberto Moscoso Agüero

Manual de Usuario

Versión 1

2020

Acerca del manual

El programa es para gestionar, el código que cada estudiante tiene en el IPEC de Santo Domingo de Heredia.

El código es un identificador único de tipo alfanumérico, que gestiona la institución educativa para identificar a un determinado estudiante con respecto a trámites administrativos en el Ministerio de Educación Pública.

El programa permite ingresar registros de código para estudiantes nuevos, buscar un estudiante por código exacto, eliminar del registro un determinado estudiante y listar todos los códigos por estudiante presentes en la base de datos.

Tabla de contenido

Acerca del manual	1
Tabla de contenido	3
Tabla de imágenes	4
Requisitos del Sistema Operativo.....	5
Instalación	5
Descripción general de herramientas	8
Ingresar estudiante.....	9
Buscar estudiante.....	11
Eliminar estudiante.....	13
Listar todos los estudiantes	16
Salir del programa	18

Tabla de imágenes

Imagen 1. Ejecutable principal.	6
Imagen 2. Mensaje de Error. Librería libgcc_s_seh-1.dll.	7
Imagen 3. Mensaje de Error. Librería libstdc++-6.dll.....	7
Imagen 4. Pantalla de bienvenida.	8
Imagen 5. Opción 1. Opciones del menú.	9
Imagen 6. Opción 1. Ingresar estudiante.	10
Imagen 7. Opción 2. Opciones del menú.	11
Imagen 8. Opción 2. Buscar estudiante. Valor encontrado.....	12
Imagen 9. Opción 2. Buscar estudiante. Valor no encontrado.....	13
Imagen 10. Opción 3. Opciones del menú.....	14
Imagen 11. Opción 3. Eliminar estudiante. Valor encontrado.....	15
Imagen 12. Opción 3. Eliminar estudiante. Valor no encontrado.....	16
Imagen 13. Opción 4. Opciones del menú.....	17
Imagen 14. Opción 4. Listar todos los estudiantes.....	18
Imagen 15. Opción 5. Opciones del menú.....	19

Requisitos del Sistema Operativo

Windows x64 bits.

Requiere un procesador de 64 bits.

Al menos 50 MB de memoria dedicada para el programa.

Requiere 162 KB de espacio en disco duro.

No requiere conexión a Internet.

Debian-Linux x64 bits.

Requiere un procesador de 64 bits.

Al menos 50 MB de memoria dedicada para el programa.

Requiere 51 KB de espacio en disco duro.

No requiere conexión a Internet.

Instalación

Windows x64 bits.

1. Ejecutar sin permisos de administrador, el archivo: “EstudiantesIPEC.exe”

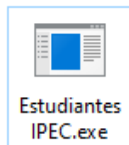


Imagen 1. Ejecutable principal.

2. El sistema operativo debe tener instalado 2 librerías necesarias, para ejecutar de forma correcta el programa.



Librería. libgcc_s_seh-1.dll

Librería. libstdc++-6.dll

En caso de no contar con esos archivos, se deben descargar y mover a la carpeta “C:\Windows\System32”.

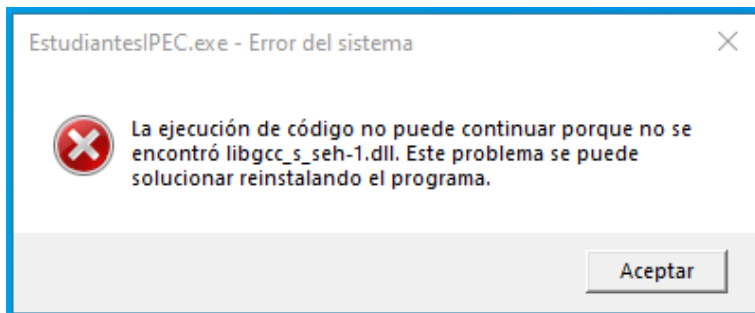


Imagen 2. Mensaje de Error. Librería libgcc_s_seh-1.dll.

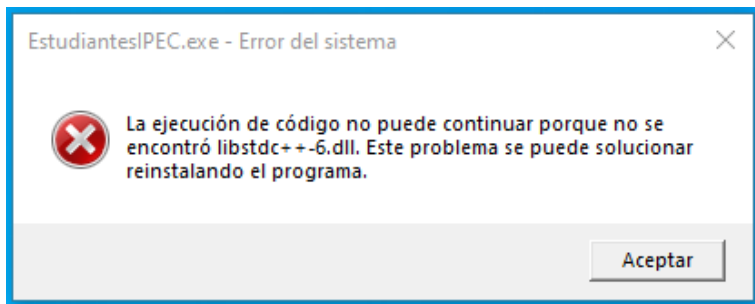
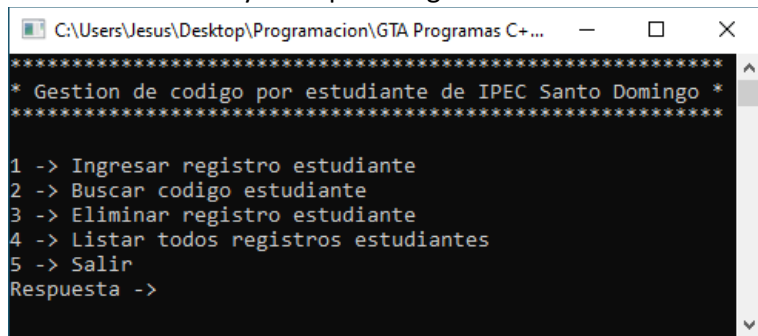


Imagen 3. Mensaje de Error. Librería libstdc++-6.dll.

Descripción general de herramientas

El programa es desarrollado por consola, al ser ejecutado por el usuario. Se muestra un banner y con opciones generales del software.



```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C+...  
*****  
* Gestion de codigo por estudiante de IPEC Santo Domingo *  
*****  
1 -> Ingresar registro estudiante  
2 -> Buscar codigo estudiante  
3 -> Eliminar registro estudiante  
4 -> Listar todos registros estudiantes  
5 -> Salir  
Respuesta ->
```

Imagen 4. Pantalla de bienvenida.

El usuario puede:

1. Ingresar registro de nuevo estudiante.
2. Buscar por código de estudiante.
3. Eliminar registro por código de estudiante.
4. Listar todos los registros de estudiantes.
5. Salir del programa.

Ingresar estudiante

1. Para ingresar un nuevo estudiante en la institución, se debe escribir como respuesta la letra “1”, sin guiones y sin espacios. Para ejecutar el comando, presionar la tecla “entrar” de su teclado.

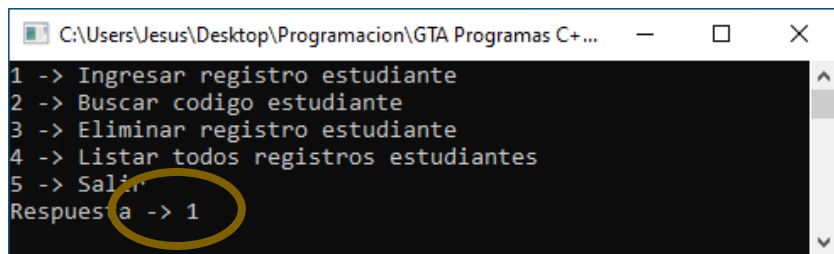


Imagen 5. Opción 1. Opciones del menú.

2. Escribir el nombre completo del estudiante y presionar la tecla “entrar” de su teclado.

Ingresar nombre del estudiante a crear -> Jesus Alberto Moscoso Agüero

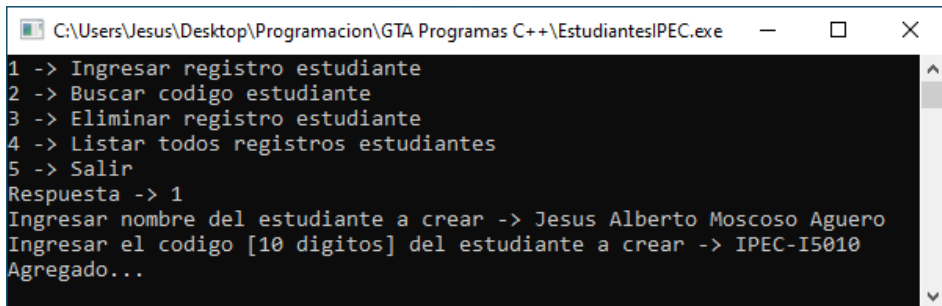
3. Escribir el código del estudiante y presionar la tecla “entrar” de su teclado. El código debe ser una cifra de 10 dígitos de tipo alfanumérico.

`Ingresa el código [10 dígitos] del estudiante a crear -> IPEC-I5010`

4. Si los datos son correctos y almacenados en el registro de la institución, se muestra el mensaje de confirmación “Agregado...”. En caso contrario debe volver a introducir el código del estudiante.

`Agregado...`

Ejemplo de ejecución del programa.



```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\Estudiantes\IPEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar código estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 1
Ingresar nombre del estudiante a crear -> Jesus Alberto Moscoso Agüero
Ingresar el código [10 dígitos] del estudiante a crear -> IPEC-I5010
Agregado...
```

Imagen 6. Opción 1. Ingresar estudiante.

Buscar estudiante

1. Para buscar un estudiante en la institución, se debe escribir como respuesta la letra “2”, sin guiones y sin espacios. Para ejecutar el comando, presionar la tecla “entrar” de su teclado.

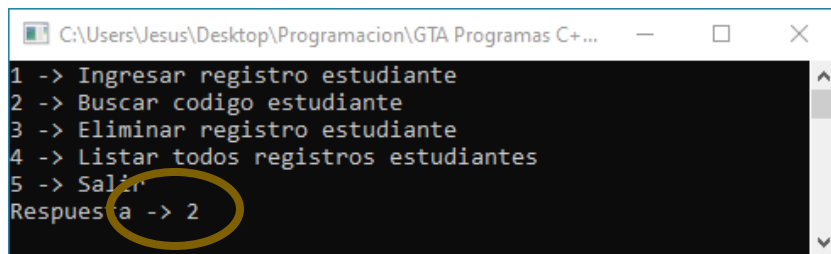


Imagen 7. Opción 2. Opciones del menú.

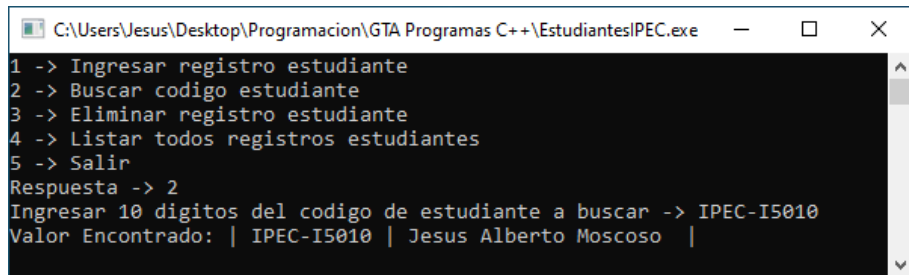
2. Escribir el código de 10 dígitos del estudiante a buscar y presionar la tecla “entrar” de su teclado.

```
Ingresa 10 digitos del codigo de estudiante a buscar -> IPEC-I5010
```

3. Si el código del estudiante se encuentra con éxito, se muestra el mensaje de confirmación “Valor Encontrado”, seguido del respectivo código y nombre del estudiante.

```
Valor Encontrado: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
```

Ejemplo de ejecución del programa.



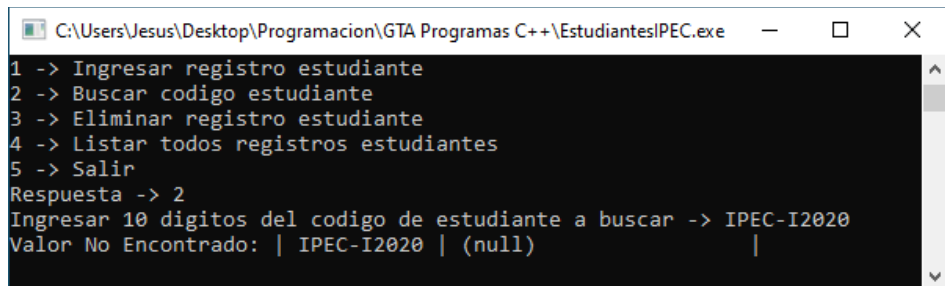
```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\EstudiantesIPEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 2
Ingresar 10 digitos del codigo de estudiante a buscar -> IPEC-I5010
Valor Encontrado: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
```

Imagen 8. Opción 2. Buscar estudiante. Valor encontrado.

4. En caso contrario, si el código del estudiante no se encuentra; se muestra el mensaje de confirmación “Valor No Encontrado” con el respectivo código que se busca.

```
Valor No Encontrado: | IPEC-I2020 | (null) |
```

Ejemplo de ejecución del programa.

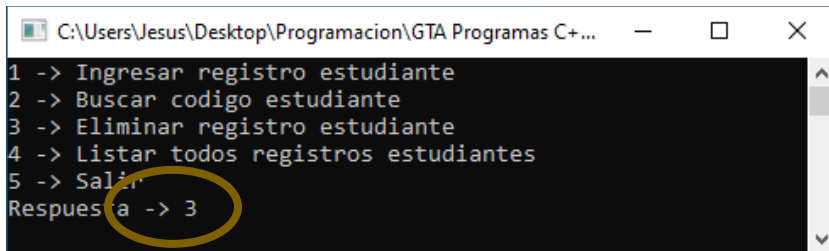


```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\Estudiantes\PEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 2
Ingresar 10 dígitos del codigo de estudiante a buscar -> IPEC-I2020
Valor No Encontrado: | IPEC-I2020 | (null)
```

Imagen 9. Opción 2. Buscar estudiante. Valor no encontrado.

Eliminar estudiante

1. Para eliminar un estudiante en la institución, se debe escribir como respuesta la letra “3”, sin guiones y sin espacios. Para ejecutar el comando, presionar la tecla “entrar” de su teclado.



```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C+...  
1 -> Ingresar registro estudiante  
2 -> Buscar codigo estudiante  
3 -> Eliminar registro estudiante  
4 -> Listar todos registros estudiantes  
5 -> Salir  
Respuesta -> 3
```

Imagen 10. Opción 3. Opciones del menú.

2. Escribir el código de 10 dígitos del estudiante a eliminar y presionar la tecla “entrar” de su teclado.

```
Ingresa 10 dígitos del código de estudiante a eliminar -> IPEC-I5010
```

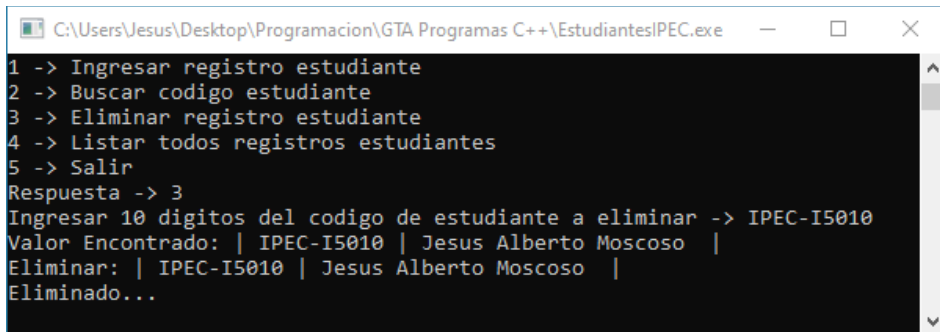
3. Si el código del estudiante se encuentra con éxito, se muestra el mensaje de confirmación “Valor Encontrado”, seguido del respectivo código y nombre del estudiante.

```
Valor Encontrado: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
```

4. Si el código del estudiante se eliminó con éxito, se muestra el mensaje de confirmación “Eliminado...”.

```
Eliminar: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |  
Eliminado...
```

Ejemplo de ejecución del programa.



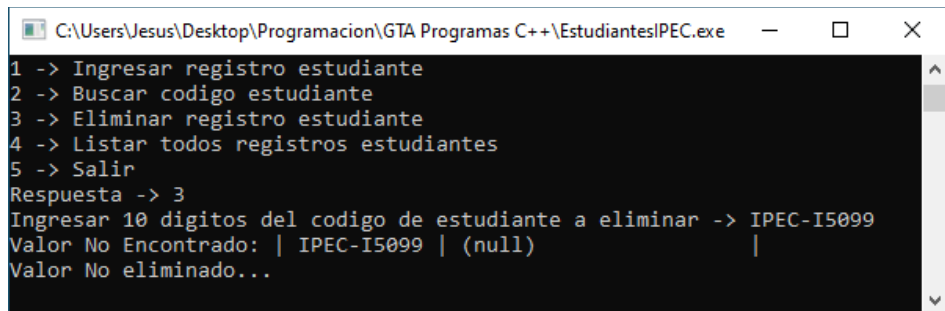
```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\Estudiantes\IPEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 3
Ingresar 10 digitos del codigo de estudiante a eliminar -> IPEC-I5010
Valor Encontrado: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
Eliminar: | IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
Eliminado...
```

Imagen 11. Opción 3. Eliminar estudiante. Valor encontrado.

5. En caso contrario, si el código del estudiante no se encuentra y no se eliminó; se muestra el mensaje de confirmación “Valor No Encontrado” con el respectivo código que se busca y el mensaje de confirmación “Valor No Eliminado...”.

```
Valor No Encontrado: | IPEC-I5099 | (null) |
Valor No eliminado...
```

Ejemplo de ejecución del programa.

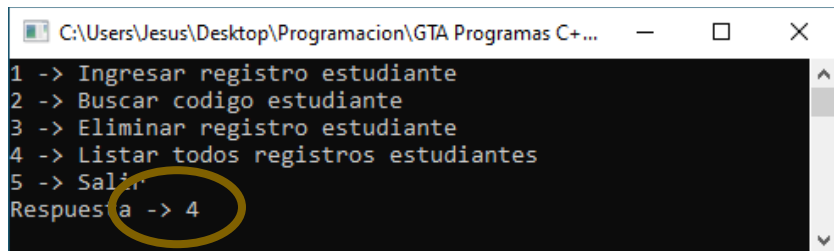


```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\Estudiantes\IPEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 3
Ingresar 10 digitos del codigo de estudiante a eliminar -> IPEC-I5099
Valor No Encontrado: | IPEC-I5099 | (null)
Valor No eliminado...
```

Imagen 12. Opción 3. Eliminar estudiante. Valor no encontrado.

Listar todos los estudiantes

1. Para eliminar un estudiante en la institución, se debe escribir como respuesta la letra “4”, sin guiones y sin espacios. Para ejecutar el comando, presionar la tecla “entrar” de su teclado.

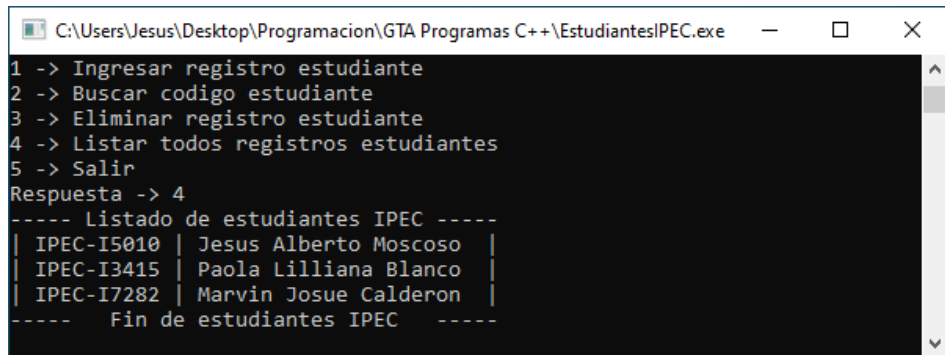


```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C+...  
1 -> Ingresar registro estudiante  
2 -> Buscar codigo estudiante  
3 -> Eliminar registro estudiante  
4 -> Listar todos registros estudiantes  
5 -> Salir  
Respuesta -> 4
```

Imagen 13. Opción 4. Opciones del menú.

2. Se imprime el listado de estudiantes.

Ejemplo de ejecución del programa.

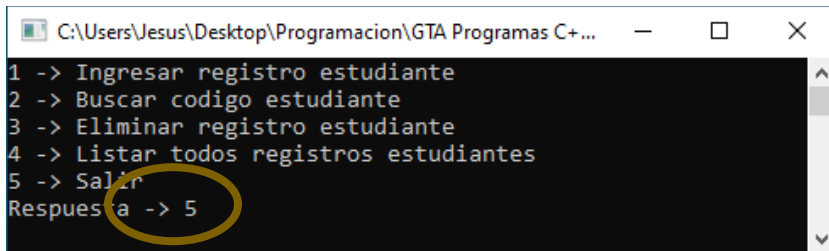


```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C++\Estudiantes\IPEC.exe
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 4
----- Listado de estudiantes IPEC -----
| IPEC-I5010 | Jesus Alberto Moscoso |
| IPEC-I3415 | Paola Lilliana Blanco |
| IPEC-I7282 | Marvin Josue Calderon |
----- Fin de estudiantes IPEC -----
```

Imagen 14. Opción 4. Listar todos los estudiantes.

Salir del programa

1. Para salir del programa, se debe escribir como respuesta la letra “5”, sin guiones y sin espacios. Para ejecutar el comando, presionar la tecla “entrar” de su teclado.



```
C:\Users\Jesus\Desktop\Programacion\GTA Programas C+...  -  □  X
1 -> Ingresar registro estudiante
2 -> Buscar codigo estudiante
3 -> Eliminar registro estudiante
4 -> Listar todos registros estudiantes
5 -> Salir
Respuesta -> 5
```

Imagen 15. Opción 5. Opciones del menú.