

Manual de Usuario

Para ejecutar el programa de gestión de vacunación se debe ejecutar el archivo *interface.py* usando una versión de python mayor o igual a 3.8.x.

Debido a que el programa de gestión de vacunación presenta una interfaz por terminal este podrá ser ejecutado desde cualquier terminal, IDLE, o IDE UNIX de su preferencia.

Menú Principal:

```
-----  
[MENÚ PRINCIPAL]  
-----  
Seleccione una de las siguientes opciones:  
[1] Gestión de afiliados  
[2] Gestión de Lotes de Vacunas  
[3] Gestión de Planes de Vacunación  
[4] Gestión de Programación de Vacunación  
[5] Salir  
>>
```

Para seleccionar cualquiera de las opciones disponibles en el menú basta con escribir en la terminal el número que corresponda a la opción deseada y luego presionar ENTER. De la misma manera podrá escoger las opciones pertinentes en los distintos menús de este programa.

Desde este menú principal podremos acceder a los distintos módulos y funcionalidades que ofrece el programa.

[1] Gestión de afiliados

Cuando seleccionamos en el menú principal la opción [1] de gestión de afiliados, nos presenta las opciones de gestión básica de afiliados como es [1] Crear Afiliado, [2] Consultar la información de un afiliado por su número de identificación y [3] Ir al menú para gestionar el proceso de vacunación de los afiliados por número de identificación; los menús [4] y [5] se reservaron para la navegación al menú anterior o para salir de la aplicación, respectivamente.

```
-----  
[MENÚ DE AFILIADOS]  
-----  
Seleccione una de las siguientes opciones:  
  
[1] Crear Afiliado  
[2] Consultar Afiliado  
[3] Vacunación de Afiliado  
[4] Regresar al Menú Principal  
[5] Salir  
>>
```

[1] [1] Crear Afiliado

Cuando accedemos a la opción de creación de afiliados, el aplicativo nos va a ir preguntando los datos del afiliado, empezando por su número de identificación; durante el paso de cada pregunta pueden saltar mensajes para que se ingresen los datos del afiliado de forma apropiada.

menú de afiliados > CREAR AFILIADO

Número de Identificación: 111111
Nombres: Danny
Apellidos: b
Dirección: CL 26 45 21
Teléfono: 2133123
Email: dabanolo@unal.edu.co
Ciudad: Bogotá
Fecha de Nacimiento: 27/03/1990

Fecha de Afiliación: 07-08-2010
Por favor, ingrese la fecha con el formato DD/MM/AAAA
Fecha de Afiliación: 07/08/2010

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir
>>

Una vez ingresados los datos de forma adecuada, se muestran algunas opciones para confirmar y agregar el usuario a la base de datos ([1] Agregar), descartar los datos ingresados y las opciones de navegación para volver al menú principal([3]Volver al menú principal) y para salir del aplicativo([4] Salir).

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir
>>1
Usuario 111111 añadido exitosamente.

Si se selecciona la opción 1 , se desplegará un mensaje en la parte inferior para resolver si la operación fue exitosa o no.

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir
>>1
Usuario 111111 ya existe en la base de datos..

[1] [2] Consultar Afiliado

Al seleccionar la opción 2 del menú de afiliados se accede a la opción para consultar los datos básicos de los usuarios que han sido ingresados a la base de datos; esta consulta se hace mediante el número de identificación del usuario a encontrar. Si el usuario se encuentra en la base de datos, arrojará la información correspondiente

menú de afiliados > CONSULTAR AFILIADO

Por favor, ingrese el [Número de Identificación] del afiliado.

>> 111111

Número de Identificación: 111111

Nombres: Danny

Apellidos: b

Dirección: CL 26 45 21

Teléfono: 2133123

Email: dabanolo@unal.edu.co

Ciudad: Bogotá

Fecha de Nacimiento: 27/03/1990

Fecha de Afiliación: 07/08/2010

¿Fué Vacunado?: NO

Fecha de Desafiliación: None

[1]Nueva consulta [2]Afiliar/Desafiliar [3]Atrás

[4]Salir

>>

De otra forma, si el usuario no está en la base de datos, la búsqueda indicará que no se encontró dicho usuario como corresponde.

No se encontró el usuario con el ID 11111

[1]Nueva consulta [2]Atrás [3]Volver al menú principal [4]Salir

>>

Las opciones de selección que siguen en la parte inferior, ayudarán para seguir generando nuevas consultas de usuarios([1]Nueva consulta), regresar al menú de afiliados([2]Atrás), regresar al menú principal([3]Volver al menú principal), o salir del aplicativo([4]Salir).

[1] [2] [2] Afiliar/Desafiliar

Cuando el proceso de consulta de afiliado es exitoso y retorna la información correspondiente al mismo, se añade una opción adicional en el menú inferior de consulta de afiliado para gestionar la afiliación o desafiliación de un usuario.

Seguido se pide al usuario ingresar la fecha de desafiliación si el usuario se encuentra afiliado, o de afiliación si al momento el usuario se encuentra desafiliado.

Gestión de afiliados > AFILIAR/DESAFILIAR

Ingrese la fecha de [DESAFILIACIÓN].

>> 02/05/2021

Para validar el éxito del proceso, se registrará en la terminal un mensaje correspondiente al resultado del anterior.

Gestión de afiliados > AFILIAR/DESAFILIAR

Ingrese la fecha de [DESAFILIACIÓN].

>> 02/05/2021

El usuario con ID: 111111, fue DESAFILIADO dada la fecha suministrada.

[1]Nueva consulta [2]Afiliar/Desafiliar [3]Atrás

[4]Volver al menú principal [5]Salir

>>

En el menú de selección inferior se tendrán las opciones para hacer una nueva consulta de información de un afiliado([1]Nueva consulta), afiliar o desafiliar al usuario actual dependiendo de su estado de afiliación(2]Afiliar/Desafiliar), opciones de navegación al menú de afiliados([3]Atrás), menú principal([4]Volver al menú principal) o salir del aplicativo([5]Salir).

[1] [3] Vacunación de Afiliado

Al seleccionar la opción 3 del menú de afiliados se ingresa a la opción para gestionar el proceso de vacunación de los afiliados mediante una simple confirmación del número de identificación del afiliado para validar la vacunación.

menú de afiliados > VACUNACIÓN

Ingrese el ID de la persona a vacunar.

>>

Para validar la vacunación, deberá existir un plan de vacunación asociado al afiliado; se desplegará un mensaje para validar lo anterior.

menú de afiliados > VACUNACIÓN

Ingrese el ID de la persona a vacunar.

>> 111111

No existe un plan de vacunación relacionado al usuario con ID 111111

[1]Seguir Vacunando [2]Atrás [3]Volver al
menú principal [4]Salir

>>

Con un plan de vacunación asociado se dará un mensaje de registro exitoso de la vacunación del afiliado.

menú de afiliados > VACUNACIÓN

Ingrese el ID de la persona a vacunar.

>> 111111

Usuario 111111 - Registro de vacunación
[EXITOSO] .

[1]Seguir Vacunando [2]Atrás [3]Volver al
menú principal [4]Salir

>>

En cualquier caso, el menú de navegación inferior permitirá seguir con el proceso de vacunación de otros afiliados ([1]Seguir Vacunando), regresar al menú de afiliados([2]Atrás), regresar al menú principal ([3]Volver al menú principal), o salir del aplicativo([4]Salir).

[2] Gestión de Lotes de Vacunas

Al seleccionar la opción [2] en el menú principal se nos presentan las opciones de gestión relacionadas a los lotes de vacunas, como agregar lotes [1] y consultar lotes existentes [2], la función de los menús [3] y [4] son volver al menú principal y salir de la aplicación respectivamente.

[MENÚ DE GESTIÓN DE LOTES DE VACUNAS]

Seleccione una de las siguientes opciones:

[1] Agregar Lote

[2] Consultar Lote

[3] Regresar al Menú Principal

[4] Salir

>>

[2][1] Agregar lote

al seleccionar la opción de agregar lote se nos va a preguntar los datos del lote a agregar empezando por el número de identificación del lote, durante el proceso pueden aparecer mensajes que nos pedirán introducir la información de forma correcta en el caso de que no sea así.

menú de lote de vacunas > AGREGAR LOTE

Número de Lote: 1111111
Fabricante: Moderna
Tipo de Vacuna: ARN/ADN
Unidades Disponibles: 50
Dosis: 2
Temperatura de Almacenamiento: 2
Efectividad: 70
Tiempo de Protección: 2000

Tiempo de protección INVÁLIDO, ingrese hasta 3 dígitos.

Tiempo de Protección: 200
Fecha de vencimiento: 01/01/2024
Foto de Lote:vw6c9iwr6rk51.jpg

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir

al finalizar el proceso se nos muestran las opciones de [1]agregar o [2]descartar el lote, así como las opciones para [3]volver al menú principal y de [4]salir de la aplicación.

Al seleccionar la opción 1 se desplegará un mensaje que nos hará saber si se agrego exitosamente el lote:

<p>-----</p> <p>menú de lote de vacunas > AGREGAR LOTE</p> <p>-----</p> <p>LOTE DE VACUNAS AGREGADO CON ÉXITO</p>
--

O si ocurrió un error agregando el lote:

<p>-----</p> <p>menú de lote de vacunas > AGREGAR LOTE</p> <p>-----</p> <p>OCURRIÓ UN ERROR AGREGANDO EL LOTE DE VACUNAS INTENTELO DE NUEVO</p>
--

[2][2]Consultar Lote

Al seleccionar la opción 2 en el menú de lotes de vacunas accedemos al menú de búsqueda de lotes, donde se nos permitirá consultar los lotes existentes en la base de datos, esta consulta se hace mediante el número de identificación del lote, si se encuentra un lote con el número de identificación introducido, se mostrará la información correspondiente a este:

<p>-----</p> <p>menú de lote de vacunas > CONSULTA LOTE</p> <p>-----</p> <p>Ingrese Número de Lote: 1111111</p> <p>-----</p> <p>Número de lote: 1111111 Fabricante: Moderna Tipo de Vacuna: ARN/ADN Unidades Disponibles: 50 Unidades Usadas: 0 Dosis: 2 Temperatura: 2 Efectividad: 70 Tiempo de Protección: 200 Fecha de Vencimiento: 01/01/2024 Url Imagen: vw6c9iwr6rk51.jpg</p> <p>-----</p> <p>[1]Volver al menú principal [2]Salir</p>

De otra forma, si no existe ningún lote con el número de identificación introducido, se nos indicará que no existe ningún lote con ese numero de identificacion:

menú de lote de vacunas > CONSULTA LOTE

Ingrese Número de Lote: 1111111

NO HAY LOTE ASOCIADO AL IDENTIFICADOR

[1]Volver al menú principal [2]Salir

[3] Gestión de Planes de Vacunación

Al seleccionar en el menú principal la opción [3], se van a presentar los diferentes ítems para realizar el proceso de creación y consulta de los planes de vacunación al igual que dos opciones adicionales para regresar al menú anterior o salir del aplicativo.

[MENÚ DE PLAN DE VACUNACIÓN]

Seleccione una de las siguientes opciones:

- [1] Crear Plan de Vacunación**
- [2] Consultar Plan de Vacunación**
- [3] Regresar al Menú Principal**
- [4] Salir**

>>

[3] [1] Crear Plan de Vacunación

Al acceder a la opción para crear un plan de vacunación, se pedirá inicialmente que se indique un número único de identificación para asociarlo con el plan a crear; este número consta de dos dígitos.

menú de plan de vacunación > CREAR PLAN

Número de Identificación del Plan:

Seguido se pedirá ingresar la edad mínima y la edad máxima como rangos en el que el plan va a tomar acción. Tener en cuenta que estos rangos no se pueden solapar, pero si llegan a cruzarse edades con otros planes el aplicativo de creación no validará la creación del plan con solapamiento.

menú de plan de vacunación > CREAR PLAN

Número de Identificación del Plan: 12

Edad Mínima: 30

Edad Máxima: 40

Inmediatamente después, el aplicativo pedirá ingresar las fechas de inicio del plan y fecha de finalización del plan, que determinará cuánto tiempo va a comprender la realización del plan en específico de vacunación que se va a crear.

menú de plan de vacunación > CREAR PLAN

Número de Identificación del Plan: 12

Edad Mínima: 30

Edad Máxima: 40

Fecha de Inicio del Plan: 30/04/2021

Fecha de Finalización del Plan: 09/05/2021

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir

>>

Una vez todos los datos necesarios para la creación del plan de vacunación han sido ingresados, se pide si se quiere validar y agregar los datos para crear el plan de vacunación([1]Agregar), si se quiere descartar los datos ingresados([2]Descartar), si desea volver al menú principal([3]Volver al menú principal) o si finalmente quiere salir del aplicativo([4]Salir).

Si el registro del plan es correcto se mostrará el siguiente mensaje:

menú de plan de vacunación > CREAR PLAN

Número de Identificación del Plan: 12

Edad Mínima: 30

Edad Máxima: 40

Fecha de Inicio del Plan: 30/04/2021

Fecha de Finalización del Plan: 09/05/2021

[1]Agregar [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir

>>1

Plan de vacunación creado exitosamente.

Si las edades se solapan o el registro de identificación del plan ya existe, se mostrará el siguiente mensaje:

>>1

Plan de vacunación no creado: una de las edades se solapa con las edades de un plan de vacunación ya existente.

[3] [2] Consultar Plan de Vacunación

Al seleccionar la opción [2] para consultar los planes de vacunación, simplemente se debe ingresar el número de identificación del plan de vacunación.

menú de plan de vacunación > CONSULTAR PLAN DE VACUNACIÓN

Ingrese Número de Identificación del Plan:

Si el plan existe dentro de la base de datos, arrojará de forma correspondientes los datos asociados a dicho plan.

menú de plan de vacunación > CONSULTAR PLAN DE VACUNACIÓN

Número de Identificación del Plan: 12
Edad Mínima: 30
Edad Máxima: 40
Fecha de Inicio del Plan: 05/04/2021
Fecha de Finalización del Plan: 04/05/2021

[1]Volver al menú principal [2]Salir
>>

De no existir el plan, simplemente la plataforma dará un mensaje indicando que el plan de vacunación al que se intentó dar referencia no existe.

menú de plan de vacunación > CONSULTAR PLAN DE VACUNACIÓN

PLAN DE VACUNACIÓN NO EXISTENTE

[1]Volver al menú principal [2]Salir
>>

En cualquier caso, el menú de selección siguiente dará las opciones de navegación para volver al menú principal([1]Volver al menú principal), o para salir del aplicativo([2]Salir).

[4] Gestión de Programación de Vacunación

Si en el menú principal seleccionaste la opción [4] podremos acceder al menú de gestión de programación de vacunación.

[MENÚ DE PROGRAMACIÓN DE VACUNACIÓN]

Seleccione una de las siguientes opciones:

[1] Crear Programación de Vacunación

[2] Consultar Programación

[3] Consultar Programación de Afiliado

[4] Regresar al Menú Principal

[5] Salir

>>

En este menú se presentan 3 opciones específicas (pues las opciones [4] y [5] nos sirven para regresar al menú principal o salir del programa respectivamente):

[4][1] Crear Programación de Vacunación

Desde esta opción podremos crear una nueva programación de vacunación.

menú de programación > CREAR PROGRAMACIÓN

Fecha y Hora de Inicio (DD/MM/AAAA, HH:MM:SS):

Se deberá escribir la fecha y hora en formato *DD/MM/AAAA, HH:MM:SS* en la cual iniciará la nueva programación de vacunación.

En caso de que la fecha introducida no tenga el formato esperado recibirá un mensaje de error y se le pedirá nuevamente la fecha y hora hasta que cumpla con el formato esperado :

menú de programación > CREAR PROGRAMACIÓN

Fecha y Hora de Inicio (DD/MM/AAAA, HH:MM:SS): 20/30/2020, 01:00:00

Por favor, ingrese la fecha con el formato DD/MM/AAAA, HH:MM:SS

Fecha y Hora de Inicio (DD/MM/AAAA, HH:MM:SS):

Una vez la fecha y hora son proporcionadas bajo el formato esperado veremos en el programa la siguiente pantalla:

<p>-----</p> <p>menú de programación > CREAR PROGRAMACIÓN</p> <p>-----</p> <p>Fecha y Hora de Inicio (DD/MM/AAAA, HH:MM:SS): 20/12/2022, 01:00:00</p> <p>-----</p> <p>[1]Crear [2]Descartar [3]Volver al menú principal [4]Salir</p> <p>>></p>

Aquí se mostrará la fecha y hora ingresada junto con 4 opciones.

las opciones [3] y [4] servirán para descartar esta nueva programación que está siendo creada y regresar al menú principal o salir del programa respectivamente.

La opción [2] descarta el actual proceso de creación de programación y hará que el programa regrese al menú de programación de vacunación.

La opción [1] confirmara la creación actual y procederá a registrar el proceso dentro de la base de datos. En caso de que la programación se haya creado con éxito se mostrará por unos segundos la siguiente pantalla:

<p>-----</p> <p>menú de programación > CREAR PROGRAMACIÓN</p> <p>-----</p> <p>PROGRAMACIÓN DE VACUNACIÓN CREADA CON ÉXITO</p>
--

También se les enviará un correo a los afiliados a los cuales se les creó su programación de vacunación informándoles fecha, hora y lugar de su cita para ser vacunados.

En caso de que suceda un error en la creación de la programación el programa mostrará por unos segundos la siguiente pantalla:

menú de programación > CREAR PROGRAMACIÓN

OCURRIÓ UN ERROR CREANDO LA PROGRAMACIÓN INTENTELO DE NUEVO

Si esta pantalla es desplegada su programación no se habrá creado y debe repetir el proceso nuevamente.

En cualquier caso (Éxito o Fallo) se le mostrará finalmente el menú de gestión de programación.

[4][2] Consultar Programación

Desde esta opción podrá consultar todas las programaciones actuales en el sistema ordenadas por fecha, en el siguiente ejemplo podrá ver un sistema con 2 programaciones de vacunación .

menú de programación > CONSULTAR PROGRAMACIÓN

**Nombres: Juan
Apellidos: Diego
Documento de Identidad: 23971
Dirección: Bogotá
Teléfono: 1323123
Correo: jmoron@unal.edu.co
Fecha de Nacimiento: 17/10/1996
Ciudad: Bogotá
Lote de Vacunas: 2232
Fecha y Hora de Vacunación: 30/04/2021, 22:30:00**

**Nombres: Danny
Apellidos: b
Documento de Identidad: 111111
Dirección: Bogotá
Teléfono: 2133123
Correo: dabanolo@unal.edu.co
Fecha de Nacimiento: 27/03/1990
Ciudad: Bogotá
Lote de Vacunas: 2232
Fecha y Hora de Vacunación: 30/04/2021, 23:00:00**

[1]Volver al menú principal [2]Salir

En caso de que no se haya creado ninguna programación de vacunación podrá ver una pantalla como la siguiente:

menú de programación > CONSULTAR PROGRAMACIÓN

NO HAY PROGRAMACIÓN DE VACUNACIÓN DISPONIBLE

[1]Volver al menú principal [2]Salir

En cualquier caso, desde esta pantalla podrá regresar al menú principal o salir del programa.

[4][3] Consultar Programación Afiliado

Desde esta opción podrá consultar la programación de un afiliado solamente indicando su número de documento de identidad.

menú de programación > CONSULTAR PROGRAMACIÓN AFILIADO

Ingrese Número de Identificación:

Cabe destacar que si ingresa un número de identificación invalido recibirá un mensaje de error y deberá introducir nuevamente el número de identificación.

Si el afiliado a consultar tiene programación de vacunación asociada podrá verla de la siguiente manera

menú de programación > CONSULTAR PROGRAMACIÓN AFILIADO

Nombres: Juan
Apellidos: Diego
Documento de Identidad: 290971
Dirección: Bogotá
Teléfono: 1323123
Correo: jmoron@unal.edu.co
Fecha de Nacimiento: 17/10/1996
Ciudad: Bogotá
Lote de Vacunas: 2232
Fecha y Hora de Vacunación: 30/04/2021, 22:30:00

[1]Volver al menú principal [2]Salir
>>

En caso de que el afiliado no tenga programación asociada se mostrará la siguiente pantalla.

menú de programación > CONSULTAR PROGRAMACIÓN
AFILIADO

NO HAY PROGRAMACIÓN DE VACUNACIÓN DISPONIBLE

[1]Volver al menú principal [2]Salir
>>

En cualquier caso podrá regresar al menú principal o salir del programa.