

# **Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”**

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



## **Manual de Usuario**

Edwin Enrique Arucha Aguilar 00175420

Roberto Carlos Alvarado Beltran 00176620

Lourdes Gabriela Jiménez Raymundo 00090220

Erika Sofía Hernández Cortez 00161220

Ing. Ronaldo Armando Canizales Turcios

Ing. Erick Giovanni Varela Guzmán

## Índice

Descripción general .....	3
¿Cómo acceder al sistema de registro? .....	3
Pantalla de inicio.....	3
Ingresar usuario.....	4
Seguimiento de cita .....	7
Proceso de vacunación.....	9
Post-vacunación.....	10
Errores que puedan surgir.....	13
Error en inicio de sesión .....	13
Error en registro de ciudadano .....	13
Error en seguimiento de cita .....	14
Error de fechas.....	15
Error de efectos secundarios .....	16

# Manual de usuario

## Descripción general

El software creado, es una herramienta de apoyo para poder registrar a los ciudadanos que deseen aplicarse la vacuna. Al finalizar el registro de un ciudadano que se acerca por primera vez, se le agendará una cita en un centro de vacunación específico.

El día de su convocatoria se le solicitará el DUI para confirmar que se encuentra en el sistema y que posee una cita, en dado caso que no se encuentre en el sistema, se le sugerirá que proceda a registrarse para que se le pueda asignar una cita. En cambio, si el ciudadano si posee cita se registrará la fecha y la hora en que inició su proceso de espera para recibir la vacuna y cuando se le fue aplicada.

En el momento en que al ciudadano ya se le haya aplicado la vacuna, procede a mantenerse en observación durante 30 minutos, si llegase a manifestar algún efecto secundario se deberá de seleccionar cual fue el efecto secundario y escribir en cuantos minutos después de la vacunación surgió. Si el ciudadano acude para la aplicación de la primera dosis, de manera automática se le creará una segunda cita, cuyos datos se presentarán en un documento PDF.

## ¿Cómo acceder al sistema de registro?



Antes de ingresar al sistema de registro se deben ingresar las credenciales del gestor (nombre de usuario y contraseña), además del número de cabina en que se inicie sesión, en las casillas de texto correspondientes. Posteriormente aparecerá un cuadro de texto en la que se indica la fecha, hora y numero de cabina en que se ha realizado este paso, confirmado así el inicio de sesión.

## Pantalla de inicio

Después de haber introducido las credenciales de manera correcta, aparecerá la siguiente pantalla de aplicación de dosis



En esta ventana podemos observar 5 diferentes pestañas

**Inicio:** Es la pantalla que nos aparecerá en automático cada vez que finalicemos un proceso o iniciemos sesión.

**Ingresar usuario:** En esta pantalla se podrá registrar y almacenar la información y cita del ciudadano.

**Seguimiento de cita:** En esta pantalla se tendrá que introducir el DUI del ciudadano para confirmar que ya se ha registrado.

**Proceso de vacunación:** En esta parte se deberá de almacenar la fecha en que el ciudadano ha comenzado a esperar la aplicación de la vacuna.


**Post-Vacunación:** En esta zona es donde se debe de registrar los efectos secundarios que ha presentado el ciudadano, el minuto y la fecha en que fue aplicada la vacuna.

### **Ingresar usuario**

La pestaña que se muestra a continuación es donde se introducirán todos los datos necesarios para almacenarlos y poder agendar una cita

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Seguimiento de cita Proceso de vacunación Post-Vacunación

 DUI: 67678907-6

Nombre: Roberto Alvarado

Télefono: +505 61248210

Dirección: La Libertad

Correo institucional: correoInventado@gmail.com

Enfermedad: Ninguna

Institución perteneciente: Gobierno


Edad: 23

**Guardar** Generar PDF Cancelar

Al presionar el botón “Guardar” se verificará que los datos ingresados son correctos para posteriormente almacenarlos, pero si se presiona “Cancelar”, será redirigido a la pantalla de inicio.

Cuando los datos sean almacenados aparecerá la siguiente notificación, información que la información se ha almacenado con éxito

Datos almacenados

 Los datos del ciudadano ha sido almacenada

Aceptar

Luego de aparecer este mensaje y de presionar el botón aceptar aparecerá la siguiente ventana

The screenshot shows a web application titled 'Aplicación de dosis'. The main interface has a navigation bar with links: Inicio, Ingresar usuario, Seguimiento de cita, Proceso de vacunación, and Post-Vacunación. Below this, a user profile is displayed with the following information:

- DUI: 878
- Nombre: Carlos Ortiz
- Teléfono: +505 67543
- Dirección: La libertad
- Correo institucional: LaLibertad@
- Enfermedad: ninguna
- Institución perteneciente: Cuerpo de Socorr

At the bottom of the profile section are three buttons: 'Guardar', 'Generar PDF', and 'Cancelar'. A modal window titled 'frmAppointment' is open over the profile, containing the following fields:

- Día: 05/07/2021
- Hora: 05:00:00 a. m.
- Lugar de Vacunación: Hospital de El Salvador

The 'Guardar' button in the modal is highlighted with a red circle. The modal also has a 'Cancelar' button and a 'Generar PDF' button.

En esta ventana es donde se deberá de especificar el día, la hora y el lugar de vacunación donde el ciudadano tendrá que asistir para que se le aplicó la primera vacuna. De igual manera al presionar el botón "Guardar", la cita será almacenada y aparecerá el siguiente mensaje en pantalla.

This screenshot shows the 'frmAppointment' modal with the 'Guardar' button clicked. A confirmation dialog box titled 'Datos almacenados' is displayed in the foreground. The dialog contains an information icon and the text: 'La cita se ha almacenado correctamente'. At the bottom of the dialog is an 'Aceptar' button, which is being clicked by a mouse cursor. The background shows the 'frmAppointment' modal with the 'Día' field set to '13/ 7/2021' and the 'Guardar' button visible.

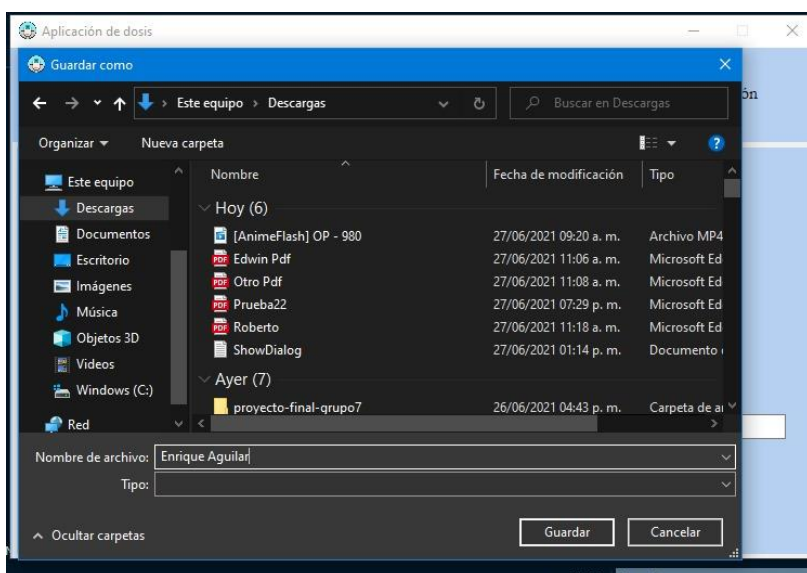
Es importante destacar, que mientras el ciudadano no haya sido almacenado y no se le haya asignado su cita, el botón “Generar PDF” no podrá ser utilizado.



Formulario de registro de usuario con los siguientes campos:

- Correo institucional: correoInventado@gmail.com
- Enfermedad: Ninguna
- Institución perteneciente: Gobierno (seleccionado en un menú desplegable)
- Edad: 23

Botones de acción: Guardar, **Generar PDF** (destacado con un círculo rojo), Cancelar.



## Seguimiento de cita

En la pantalla de seguimiento de cita se deberá de introducir el DUI y luego presionar el botón de “Buscar”, para comprobar que ya se encuentra registrado el ciudadano



Pantalla de seguimiento de cita con el menú de navegación: Inicio, Ingresar usuario, Seguimiento de cita, Proceso de vacunación, Post-Vacunación.

Introduzca el número de DUI

67678907-6

**Buscar** (destacado con un círculo rojo)

Si el ciudadano ya se encuentra registrado, se mostrará toda la información almacenada.

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Seguimiento de cita Proceso de vacunación Post-Vacunación

Introduzca el número de DUI

90897645-3 **Buscar**

Nombre: Enrique Aguilar

Teléfono: +503 67743221

Dirección: La Libertad, La Libertad

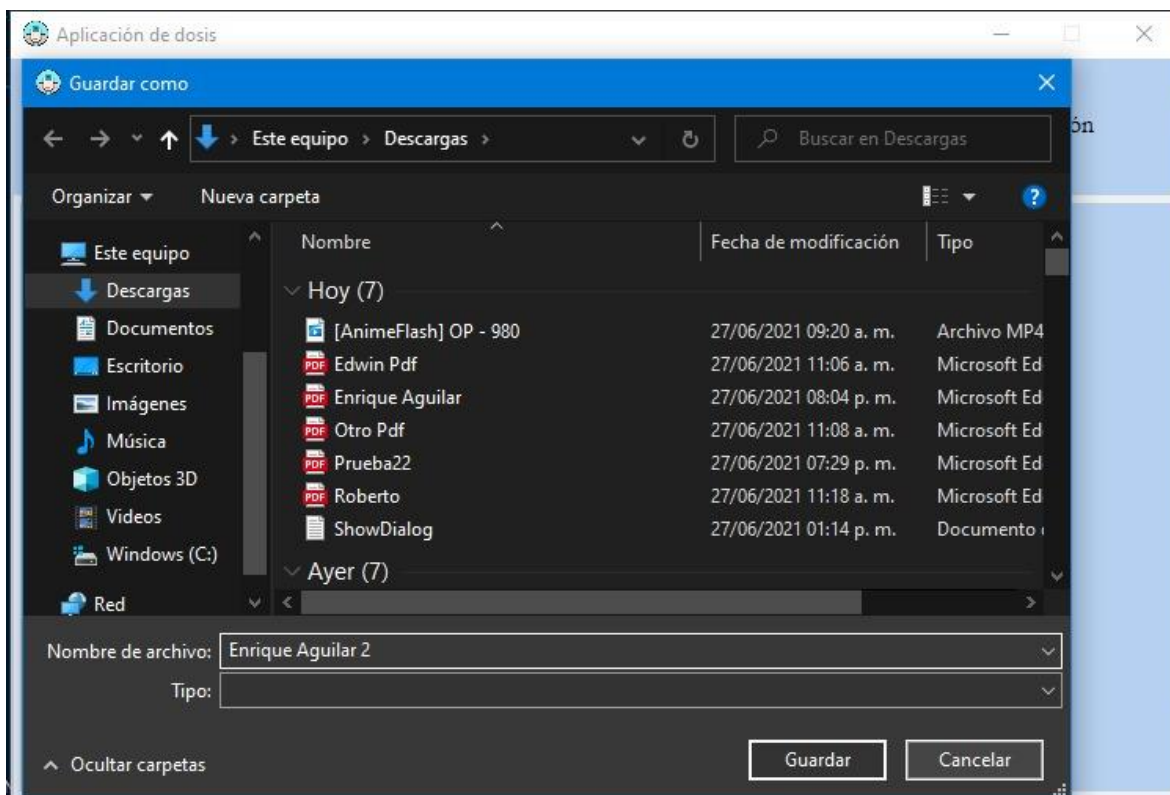
Correo: 00779932@gmail.com

Enfermedad/es: Gripe

Institución: Gobierno

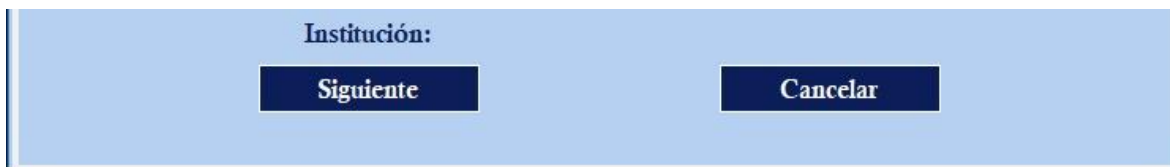
**Siguiente Generar PDF Cancelar**

De igual manera se procede a generar otro PDF en donde se encuentra toda la información mostrada y la cita que se le asignó.





Al presionar el botón de siguiente nos dirige a “Proceso de vacunación” y al presionar cancelar, nos redirige a la pantalla de inicio.



A light blue rectangular box containing the text "Institución:" at the top. Below the text are two dark blue buttons with white text: "Sigüiente" on the left and "Cancelar" on the right.

### Proceso de vacunación

En esta pantalla se deberá de seleccionar la fecha en que el ciudadano ha comenzado a esperar su aplicación de la vacuna, presionando el logo de calendario que se encuentra junto al triángulo invertido.



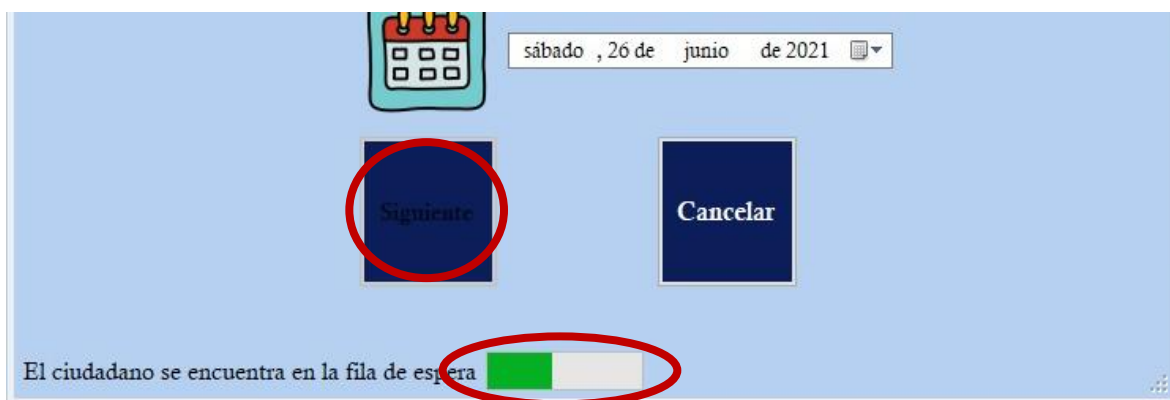
The screenshot shows a web application window titled "Aplicación de dosis". The navigation bar includes "Inicio", "Ingresar usuario", "Seguimiento de cita", "Proceso de vacunación" (which is active), and "Post-Vacunación". The main content area has the heading "Introduzca la fecha y hora en que el ciudadano ha comenzado su espera". Below this is a date input field showing "sábado , 26 de junio de 2021". To the left of the date field is a calendar icon, and to the right is a small calendar icon circled in red. Below the date field are two dark blue buttons: "Sigüiente" and "Cancelar". At the bottom, there is a status bar that says "El ciudadano se encuentra en la fila de espera" followed by a green progress bar.

Desplegándose lo siguiente:



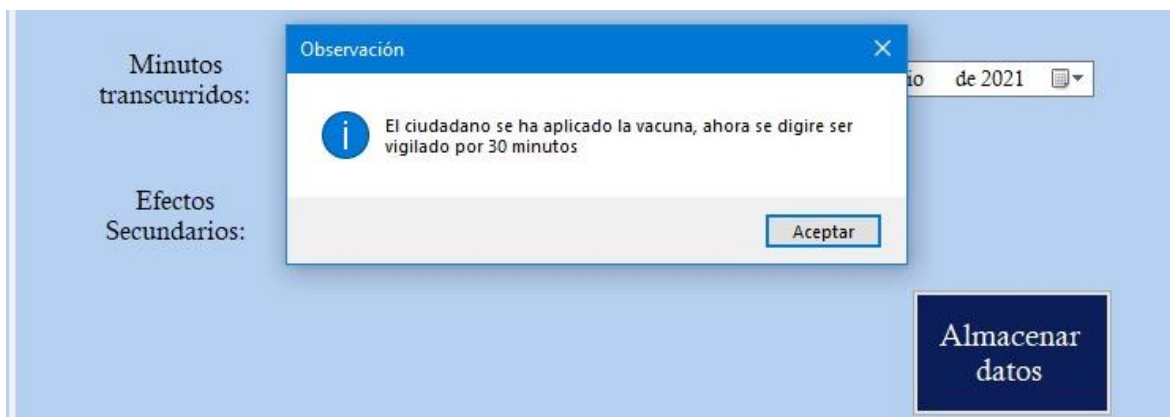
En este calendario se deberá de seleccionar la fecha en que se encuentra llevando a cabo el proceso de vacunación del ciudadano.

Un aspecto importante es que mientras el ciudadano se encuentre en la fila de espera, no estará habilitado el botón de “Siguiete”, este únicamente se habilitará hasta que la barra se encuentre completamente llena y al presionar el botón nos dirigirá a “Post-vacunación”.



## Post-vacunación

Lo primero que nos aparecerá será el siguiente mensaje:



En este mensaje nos indican que al ciudadano ya le han aplicado su vacuna, por lo cual ahora deberá de ser vigilada para registrar si manifiesta algún efecto secundario, pudiendo seleccionar de la lista desplegable únicamente un síntoma. También tendrá que registrar la fecha en fue aplicada la vacuna y si llegase a manifestar algún efecto secundario se debe de registrar la cantidad de minutos después de la vacuna en que este apareció.

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Seguimiento de cita Proceso de vacunación Post-Vacunación

Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario

Minutos transcurridos: 23

Introduzca la fecha y hora en que el ciudadano se ha aplicado la vacuna

domingo , 27 de junio de 2021

Efectos Secundarios: Dolor de cabeza

Almacenar datos

En el momento que se presione el botón de “Almacenar datos” aparecerá el siguiente mensaje notificando que los datos ingresados han sido almacenados, y de manera automática se abrirá una ventana en donde se podrá seleccionar el lugar donde queremos guardar el PDF que se genera con la información de la segunda cita. El procedimiento será el mismo cuando el ciudadano regrese para su segunda dosis, con la única diferencia de que ya no se le asignará una siguiente cita.

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Seguimiento de cita Proceso de vacunación Post-Vacunación

Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario

Minutos transcurridos: 7

Introduzca la fecha y hora en que el ciudadano se ha aplicado la vacuna

sábado , 26 de junio de 2021

Efectos Secundarios: Dolor de cabeza

Última etapa

Se ha almacenado la información, el ciudadano ya puede retirarse

Aceptar

Almacenar datos

Guardar como

Este equipo > Documentos

Buscar en Documentos

Organizar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modif...	Tipo
Adobe	28/11/2017 09:18 ...	Carpeta de archi...
Apowersoft	25/11/2018 12:30 ...	Carpeta de archi...
Audacity	02/09/2017 12:29 a...	Carpeta de archi...
Blocs de notas de OneNote	03/06/2018 05:22 ...	Carpeta de archi...
Camtasia Studio	24/11/2018 10:54 ...	Carpeta de archi...
Downloads	25/12/2019 01:09 a...	Carpeta de archi...
Graphics	19/06/2021 05:20 ...	Carpeta de archi...
HiSuite	25/01/2020 10:03 ...	Carpeta de archi...
IISExpress	16/06/2021 09:13 ...	Carpeta de archi...
League of Legends	15/10/2017 06:56 a...	Carpeta de archi...

Nombre:

Tipo: PDF Files

Ocultar carpetas

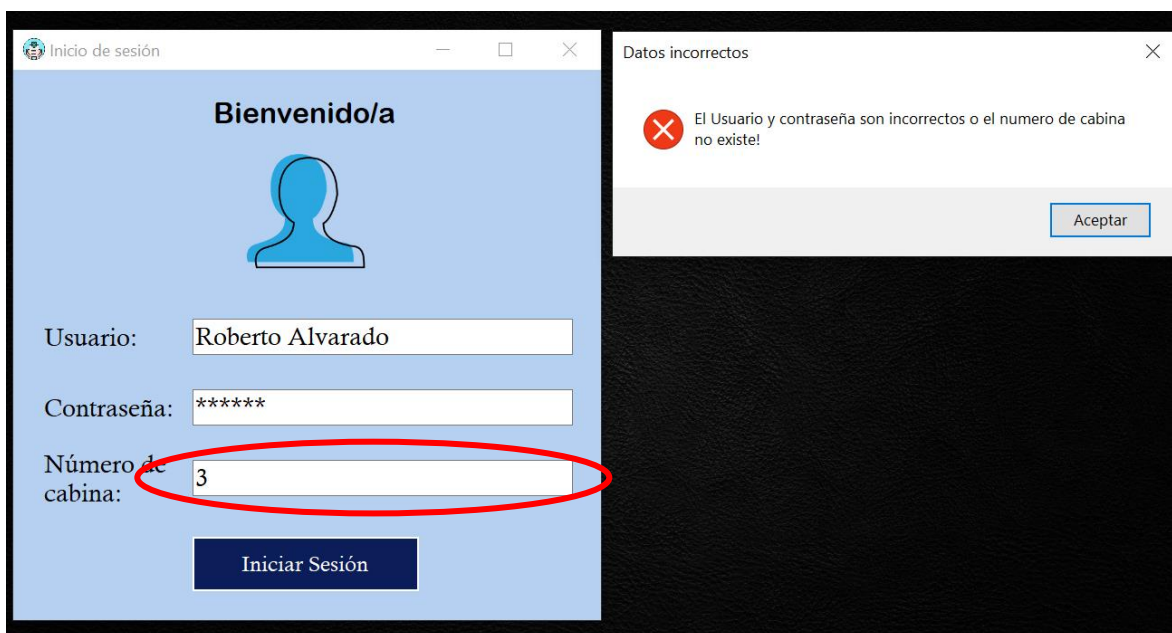
Guardar Cancelar

Nombre del ciudadano	Lourdes Raymundo
DUI	12345678-9
Fecha y hora de aplicación de vacuna	27/06/2021 01:18:17 p. m.
Efecto secundario presentado	Ninguno
Minutos transcurridos en que se presentó	0 minutos
Cita para segunda dosis	09/08/2021 04:36:17 a. m.
Lugar de vacunación	Hospital de Diagnostico

## Errores que puedan surgir

### Error en inicio de sesión

Al ingresar las credenciales de usuario y el número de cabina, el gestor debe de cerciorarse tanto de escribirlos correctamente y como que contraseña y número de cabina, se le han asignado. De lo contrario el programa no permitirá el ingreso al sistema de registros, a su vez le advertirá a través de un cuadro de texto que alguno de los datos ingresados es incorrecto.



### Error en registro de ciudadano

Cuando se ingresan los datos del ciudadano al formulario, se debe verificar que estos se escriban de forma correcta, además de asegurarse que se cumplan con algunas restricciones como: que el número de DUI sea correcto y este escrito por 10 caracteres incluyendo el guion del final, que el ciudadano se encuentre dentro del grupo de mayor atención para agendar su cita, o que su número de teléfono sea escrito en 8 dígitos. En contraste los datos del ciudadano no podrán ser ingresados, no se le asignatura una cita, menos se podrá generar el PDF de dicha cita.

The screenshot shows the 'Aplicación de dosis' window with a navigation bar (Inicio, Ingresar usuario, Seguimiento de cita, Proceso de vacunación, Post-Vacunación). The form contains the following fields:

- DUI: 063875040
- Nombre: Erika Hernández
- Télefono: 22439984
- Dirección: Casa
- Correo institucional: erika@gmail.com
- Enfermedad: Anemia
- Institución perteneciente: Salud (dropdown menu)
- Edad: 63

An error dialog box titled 'Error de datos' is displayed, stating 'Los datos ingresado no son validos' (The entered data is not valid) with an 'Aceptar' button.

## Error en seguimiento de cita

The screenshot shows the 'Aplicación de dosis' window with the same navigation bar. The search screen is titled 'Introduzca el número de DUI' and includes a text input field containing '90897645-2' and a 'Buscar' button. Below the input field are labels for 'Nombre:', 'Teléfono:', 'Dirección:', 'Correo:', 'Enfermedad/es:', and 'Institución:'. At the bottom are buttons for 'Siguiete', 'Generar PDF', and 'Cancelar'.

An error dialog box titled 'Seguimiento de cita' is displayed, stating 'El numero de DUI ingresado, No existe!' (The entered DUI number does not exist) with an 'Aceptar' button.

Este error surge porque al momento de introducir el DUI de algún ciudadano este ha sido ingresado de manera errónea o no existe un registro de sus datos. Por ello la manera correcta de resolverlo es volviendo a introducir el DUI de manera correcta.

## Error de fechas

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Seguimiento de cita Proceso de vacunación Post-Vacunación

Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario

Minutos transcurridos: 23

Efectos Secundarios: Dolor de cabeza

Introduzca la fecha y hora en que el ciudadano se ha aplicado la vacuna

jueves , 24 de junio de 2021

Error

Error Las fechas deben de coincidir

Aceptar

Introduzca la fecha y hora en que el ciudadano ha comenzado su espera

domingo , 27 de junio de 2021

Siguiente Cancelar

Este error surge porque la fecha que se ha introducido en el proceso de vacunación o en post-vacunación no coinciden. La manera de solucionarlo es regresando a proceso de vacunación para verificar cual fecha es la incorrecta.

## Error de efectos secundarios

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Se

Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario

Minutos transcurridos: 0

Efectos Secundarios: Dolor de cabeza

domingo, 27 de junio de 2021

Almacenar datos

Error

Error Debe de seleccionar el efecto secundario presentado en el lapso de tiempo indicado o debe de seleccionar en que minuto surgió el efecto secundario

Aceptar

Este error se puede ocasionar cuando ocurren dos situaciones, una de ellas es la que se muestra en la imagen, donde se ha seleccionado el efecto secundario que ha manifestado el ciudadano, pero no se ha indicado en que minuto ha ocurrido. Por lo cual su solución es escribir el minuto en que surgió el efecto secundario después de que se le haya aplicado la vacuna, los cuales deben de estar en un rango de 30 minutos como máximo.

El otro error que puede ocurrir es el siguiente:

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Se

Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario

Minutos transcurridos: 23

Efectos Secundarios: Ninguno

domingo, 27 de junio de 2021

Almacenar datos

Error

Error Debe de seleccionar el efecto secundario presentado en el lapso de tiempo indicado o debe de seleccionar en que minuto surgió el efecto secundario

Aceptar



A pesar de que en pantalla aparezca el mismo mensaje, debemos de identificar que se ha olvidado de colocar, en este caso, este error surge porque se ha indicado la cantidad de minutos en que ha aparecido un efecto secundario, pero no se ha indicado cuál es, ya que el elemento que aparece como seleccionado es ninguno, generando una inconsistencia de información. La manera correcta para darle solución es seleccionando de la lista desplegable el efecto secundario manifestado por el ciudadano