

Universidad Centroamericana “José Simeón Cañas”

Facultad de Ingeniería y Arquitectura



Manual de Usuario

Edwin Enrique Arucha Aguilar 00175420

Roberto Carlos Alvarado Beltrán 00176620

Lourdes Gabriela Jiménez Raymundo 00090220

Erika Sofía Hernández Cortez 00161220

Ing. Ronaldo Armando Canizales Turcios

Ing. Erick Giovanni Varela Guzmán

INDICE

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

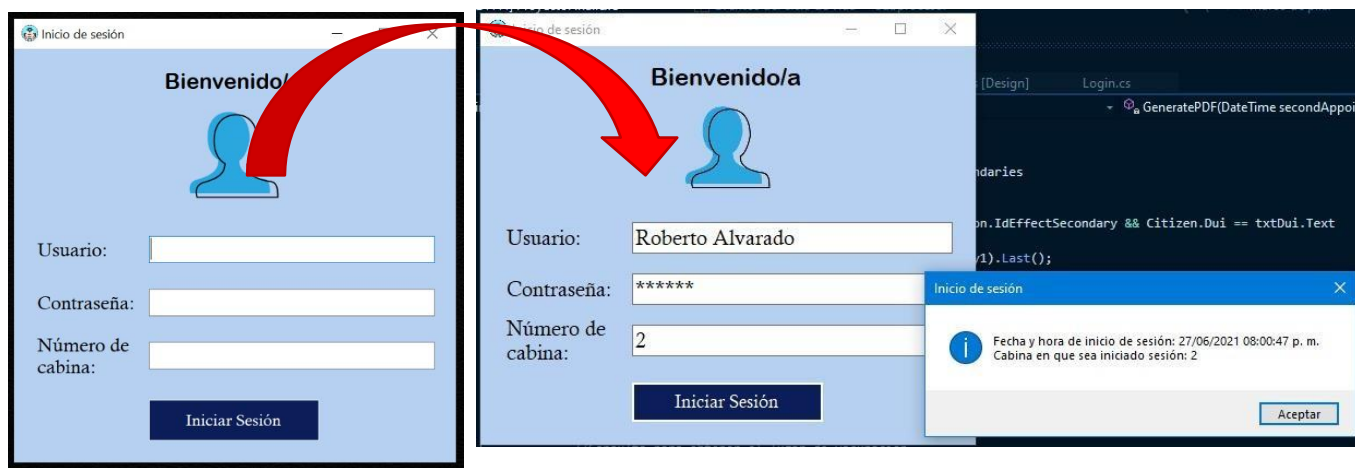
Descripción general

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, 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.

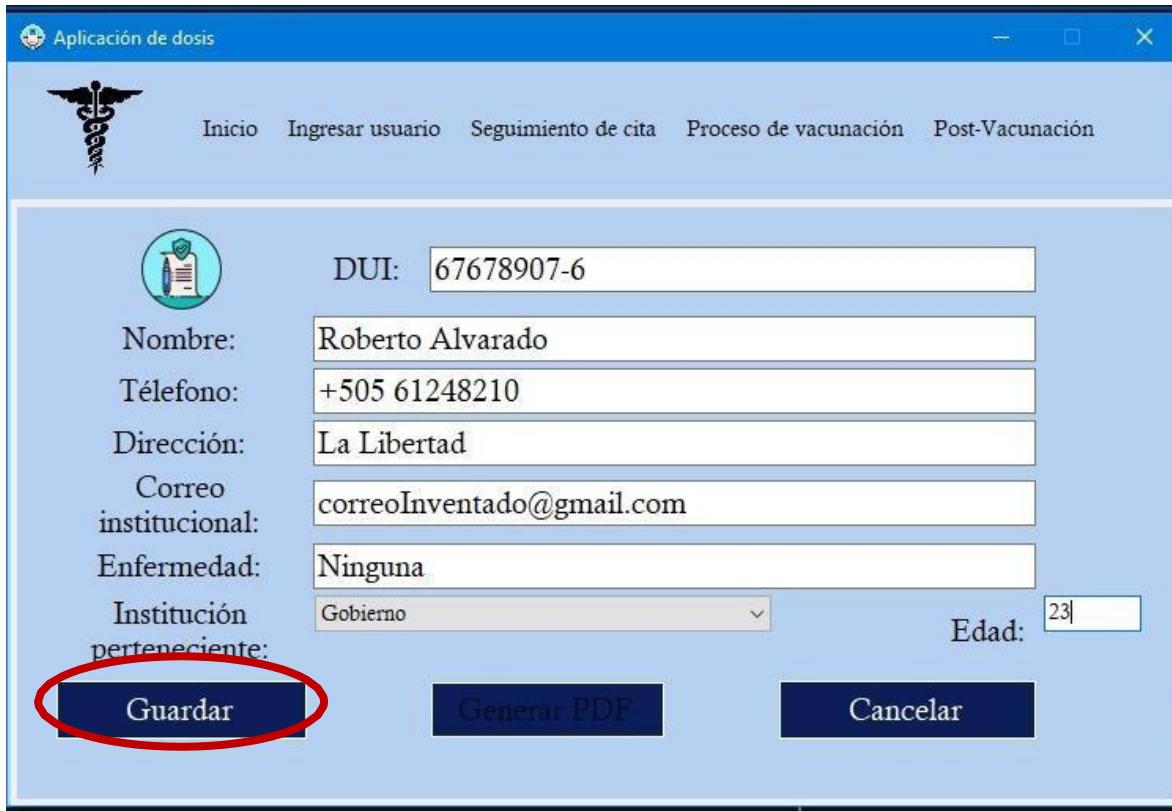
Proceso de vacunación: En esta parte se deberá de almacenar la fecha en que el ciudadano ha comenzado a esperar la aplicación de la vacuna.

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. 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.



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

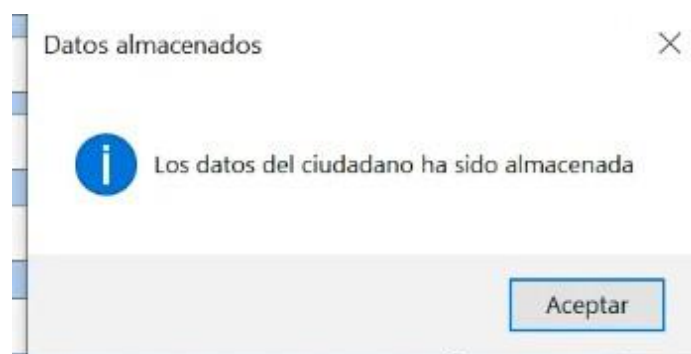
Enfermedad: Ninguna

Institución perteneciente: Gobierno

Edad: 23

Guardar Generar PDF Cancelar

Cuando los datos sean almacenados aparecerá la siguiente notificación, que indicará que la información ha sido almacenada con éxito.



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
- Télefono: +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 in the foreground, allowing the user to schedule an appointment. It contains the following fields:

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

A 'Guardar' button is highlighted with a red circle at the bottom of the modal. The modal also features a calendar icon and a document icon with a checkmark.

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 apliqué 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 'Día' field set to '13/ 7/2021'. A confirmation dialog box titled 'Datos almacenados' is displayed in the center, containing the message: 'La cita se ha almacenado correctamente'. Below the message is an 'Aceptar' button, which is being clicked by a mouse cursor. The 'Guardar' button from the previous screen is visible at the bottom of the modal.

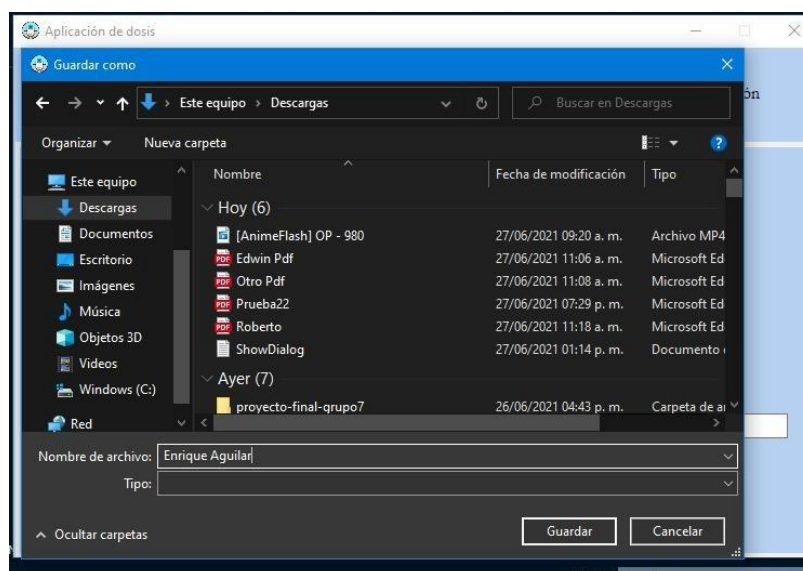
Es importante destacar, que mientras el ciudadano no haya sido almacenado y no se le haya asignado su cita, el botón “Generar PDF” no podrá ser utilizado.



Formulario de datos personales:

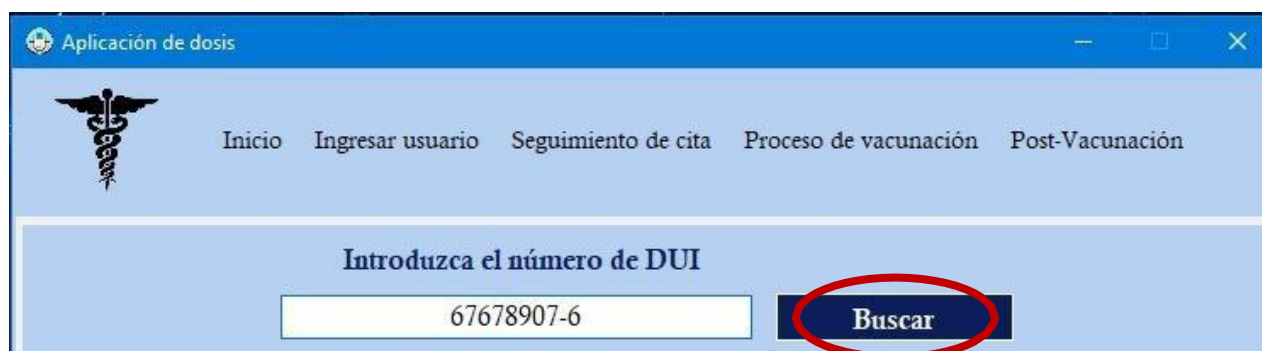
- Correo institucional: correoInventado@gmail.com
- Enfermedad: Ninguna
- Institución perteneciente: Gobierno
- Edad: 23

Botones: Guardar, **Generar PDF** (resaltado 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, si este es el caso, se mostrará toda la información almacenada.



Pantalla de seguimiento de cita:

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

Introduzca el número de DUI

67678907-6

Buscar (resaltado con un círculo rojo)

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

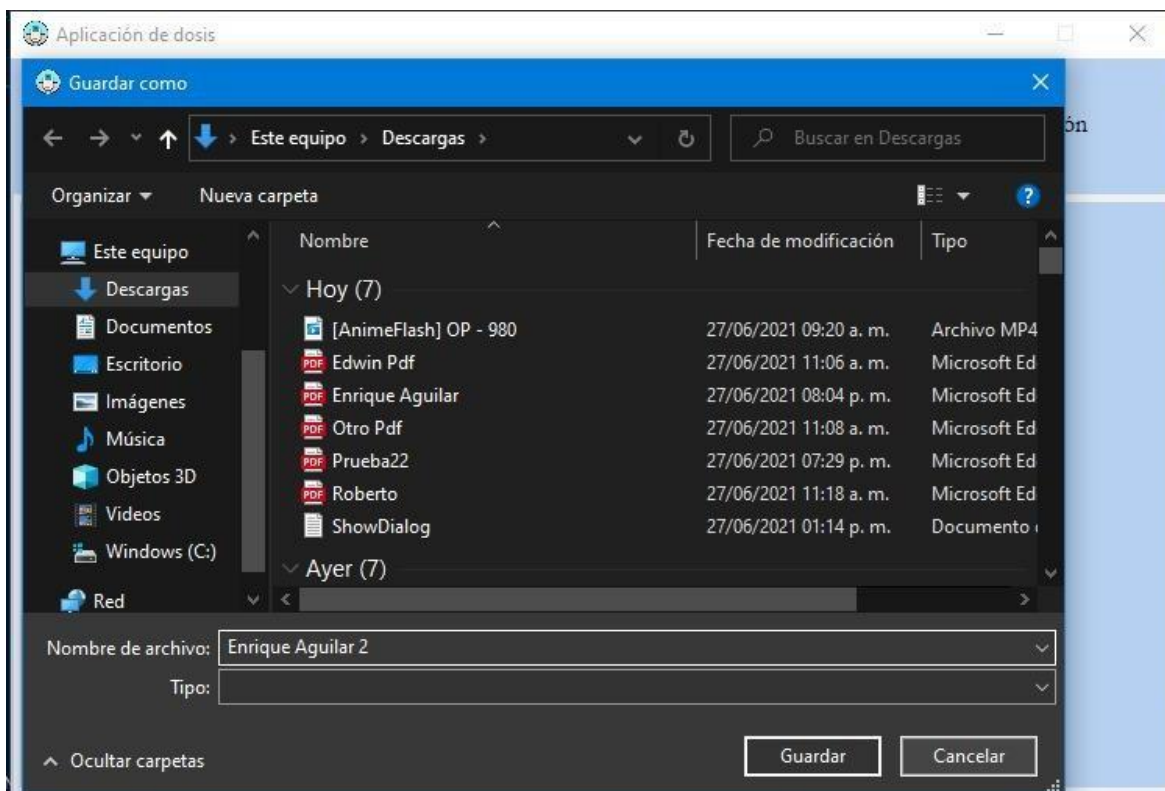
Correo: 00779932@gmail.com

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.

Institución:

Siguiente **Cancelar**

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 triangulo invertido.

Desplegándose lo siguiente


Aplicación de dosis

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

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

 sábado , 26 de junio de 2021 

Siguiente **Cancelar**

El ciudadano se encuentra en la fila de espera 

 martes , 13 de julio de 2021 

julio de 2021

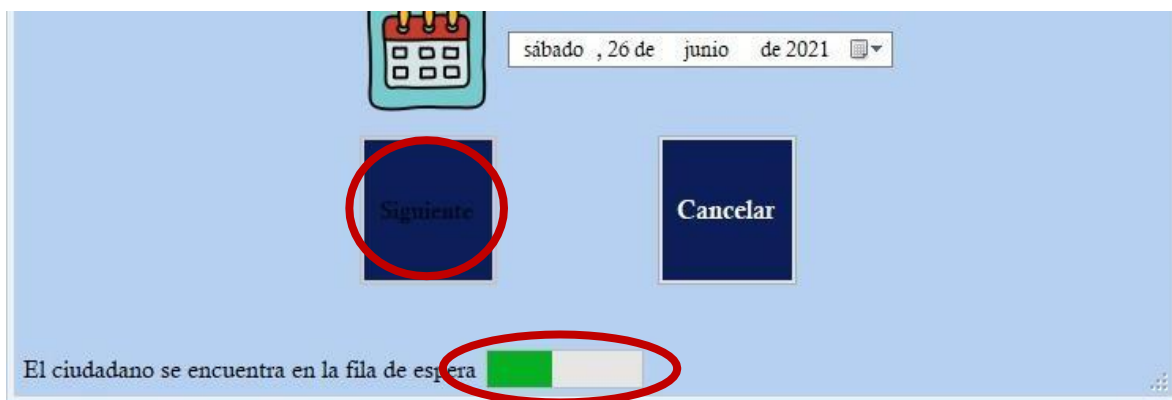
dom.	lun.	mar.	mié.	jue.	vie.	sáb.
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7

Hoy: 26/6/2021

Siguiente

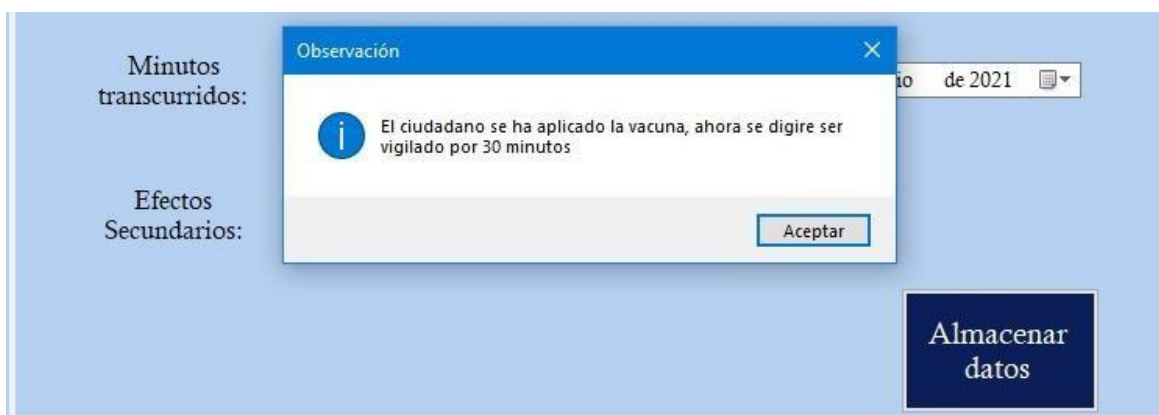
En este calendario se deberá de seleccionar la fecha en que se encuentra llevando a cabo el proceso de vacunación del ciudadano.

Un aspecto importante es que mientras el ciudadano se encuentre en la fila de espera, no estará habilitado el botón de “Siguiente”, 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 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

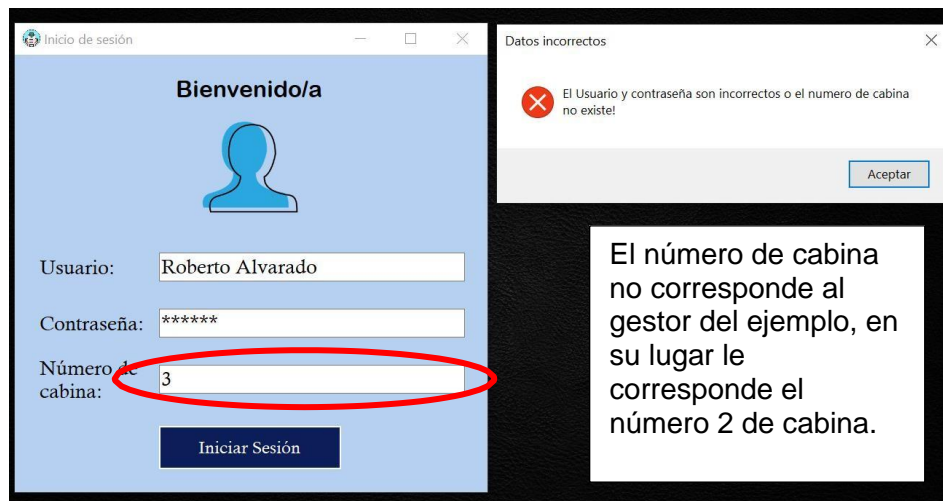
Aceptar

Almacenar datos

Errores que puedan surgir

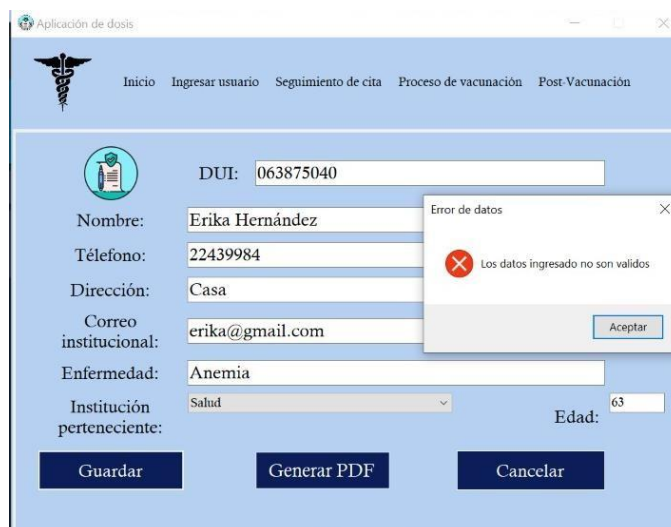
Error en inicio de sesión

Al ingresar las credenciales de usuario y el número de cabina, el gestor debe de cerciorarse tanto de escribirlos correctamente, como que la contraseña y número de cabina sean los que se 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.



Ingresar 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.



Error en seguimiento de cita

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.

The screenshot shows the 'Aplicación de dosis' window with a navigation bar containing 'Inicio', 'Ingresar usuario', 'Seguimiento de cita', 'Proceso de vacunación', and 'Post-Vacunación'. The main area is titled 'Introduzca el número de DUI' and contains a text input field with '90897645-2' and a 'Buscar' button. Below this are labels for 'Nombre:', 'Teléfono:', 'Dirección:', 'Correo:', 'Enfermedad/es:', and 'Institución:'. At the bottom are buttons for 'Siguiete', 'Generar PDF', and 'Cancelar'. A modal dialog titled 'Seguimiento de cita' is open, displaying a red 'X' icon and the message 'El numero de DUI ingresado, No existe!'. It has an 'Aceptar' button.

Error de efectos secundarios

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

The screenshot shows the 'Aplicación de dosis' window with a navigation bar containing 'Inicio', 'Ingresar usuario', and 'Seguimiento de cita'. The main area is titled 'Introduzca después de cuantos minutos el ciudadano ha presentado un efecto secundario'. It features a 'Minutos transcurridos:' label, a spinner box with '0' (circled in red), a calendar icon, and a date field showing 'domingo, 27 de junio de 2021'. Below this is a label 'Efectos Secundarios:' and a dropdown menu with 'Dolor de cabeza' (circled in red). At the bottom right is a button labeled 'Almacenar datos'. A modal dialog titled 'Error' is open, displaying a red 'X' icon and the message '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'. It has an 'Aceptar' button.

de 30 minutos como máximo.

El otro error que puede ocurrir es el siguiente:

Aplicación de dosis

Inicio Ingresar usuario Servicio de cita Programa de vacunación Bot. Vacunación

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

Minutos transcurridos: 23

Efectos Secundarios: Ninguno

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

domingo, 27 de junio de 2021

Almacenar datos

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 seleccionado es "ninguno", generando una inconsistencia de información. La manera correcta es seleccionando de la lista desplegable el efecto secundario manifestado por el ciudadano.