

Universidad Rafael Landívar  
Facultad de Ingeniería  
Ing. En Informática y Sistemas  
Ingeniero Miguel Ángel López Ortiz

# **Proyecto “Vacunación - Caso COVID-19”**

## **Manual de usuario**

Diego Javier Morales Monzón 1132119  
José Daniel De León Chang 1170419

Guatemala, 08 de mayo de 2021

## Resumen

Llevamos un año ya viviendo con la pandemia y gracias a los distintos estudios médicos se ha logrado encontrar una vacuna, el Gobierno de Guatemala quiere que todos los habitantes sean vacunados por lo que requirieron un software en el cual los guatemaltecos. El presente software presenta un sistema en el cual los habitantes se puedan registrar dando sus datos personales como nombre, apellido, DPI, departamento, municipio, edad todo esto para poder ordenarlos y presentar una correcta vacunación dando como prioridad a los de la 3ra ya que presentan mayor vulnerabilidad. Así mismo el software presenta un sistema de búsqueda por nombre, apellido y DPI esto para que los habitantes puedan buscarse y encontrar en que hospital les toca su cita. Al momento de presentarse a su cita se les recuerda que son tres personas a la vez y los doctores marcan en la pagina si el paciente se presento a su cita o no, de ser el caso que no se presento se vuelve a agregar a la lista el paciente teniendo en cuenta su prioridad. Así mismo brinda estadísticas como cuantos pacientes se han presentado y cuantos faltan para tener buenos datos de los habitantes.

## Índice

Resumen.....	2
Inicio .....	4
Vista “Añadir Paciente” :.....	5
Vista “Lista de espera por hospital” .....	7
Vista “Iniciar simulación” .....	9
Vista “porcentaje de vacunados” .....	10

## Inicio

Al iniciar el proyecto desplegara distintos botones los cuales son:

Añadir Paciente:

El cual nos lleva a otra ventana donde se ingresarán los datos de los pacientes para poder dirigirlos a distintos hospitales.

Lista de espera por hospital:

Este nos llevara a otra ventana en la cual podremos seleccionar los distintos hospitales que apoyaran con la vacunación, así mismo poder ver y buscar todos los pacientes que se encuentran en los hospitales.

Iniciar simulación:

Debido a que por hospital se encuentra una lista de espera, en esta opción nos llevara a una ventana la cual podremos elegir a que hospital queremos entrar, luego mostrara los primeros 3 pacientes los cuales podremos verificar si llegaron a su cita.

Vacunados:

Nos desplegara una lista de todos los pacientes vacunados.

Porcentaje de vacunados:

Nos desplegara los datos de los pacientes registrados vacunados/no vacunados.

## Vista "Añadir Paciente":

Dar clic en el botón indicado.

# Atención en Hospital - Caso **COVID-19**


Añadir Paciente

Lista de espera por hospital

Iniciar simulación

Vacunados

Porcentaje de vacunados



Llenar datos

Aquí se deberán llenar todos los campos de forma correcta(así mismo en el espacio de departamento se desplegaran todos los departamentos que cuenta la Republica de Guatemala y teniendo en cuenta los años promedios de los guatemaltecos se mantiene un rango de 1 a 120 años)

## Registro

Ingresa sus datos

Nombre

Apellido

DPI / CUI

Departamento

Seleccionar Departamento

▼

Municipio

Edad

Registrar Paciente

[Volver al Menú Principal](#)

Guardar datos

Al llenar todos los campos dar clic en el botón registrar paciente.

# Registro

Ingrese sus datos

Nombre

Jose

Apellido

De Leon

DPI / CUI

1010101010101

Departamento

Guatemala

Municipio

San Miguel Petapa

Edad

21

Registrar Paciente

[Volver al Menú Principal](#)

## Vista “Lista de espera por hospital”

En esta se encuentran dos secciones la cual en los botones de arriba al dar clic se muestran todos los pacientes de cada hospital y en el de abajo uno puede buscarse.

### Pacientes en espera

Alta Verapaz

Guatemala

Totonicapán

### Buscar paciente en lista de espera

Buscar...

DPI



Buscar

Mostrar pacientes

Al ingresar un paciente dependiendo del departamento se asignará a un hospital (como en el ejemplo anterior se pudo apreciar que se ingreso un paciente en departamento Guatemala, este se dirige al hospital que se encuentra en Guatemala entonces procederé a buscarlo en el hospital Guatemala).

### Pacientes en espera

Alta Verapaz

Guatemala

Totonicapán



# Bienvenido al Hospital Roosevelt

Nombre	Apellido	DPI / CUI	Departamento	Municipio	Edad	Prioridad
Jose	De Leon	1010101010101	Guatemala	San Miguel Petapa	21	2

Y aparecerán todos los pacientes ingresados en este hospital.

## Búsqueda

En este apartado podemos buscar por tres distintos parámetros los cuales deberán ser seleccionados.

### Buscar paciente en lista de espera

DPI

Buscar

DPI

Nombre

Apellido

### Buscar paciente en lista de espera

Nombre

Buscar

Proyecto\_ED1 [Home](#) [Privacy](#) [Hospitales](#)

## Busqueda

Nombre	Apellido	DPI / CUI	Departamento	Municipio	Edad	Prioridad
Jose	De Leon	1010101010101	Guatemala	San Miguel Petapa	21	2

Asi mismo si hubieran nombres o apellidos repetidos apareceran por lo tanto es mas confiable buscar por DPI.



## Vista “Iniciar simulación”

Nos mostrarán los distintos hospitales los cuales al seleccionarlos aparecerán los primeros tres pacientes con orden de prioridad en ser vacunados. (por ejemplo, ingresamos dos pacientes en el hospital de Guatemala por lo tanto nos deberán a parecer 2 con su respectivo orden).

## Simulacion

Alta Verapaz

Guatemala

Totonicapán

### Bienvenido al Hospital Roosevelt

Nombre	Apellido	DPI / CUI	Departamento	Municipio	Edad	Prioridad
Jose	De Leon	1010101010101	Guatemala	San Miguel Petapa	21	2
Diego	Morales	1234567890123	Guatemala	Mixco	15	3

☐ Vacunado

☐ Vacunado

Iniciar Simulacion

Regresar a Hospitales

Podemos ver que se generan distintos checkbox en el cual al estar seleccionados podemos confirmar si se vacunaron o no. (por ejemplo digamos que se vacuno Diego pero no Jose)

### Bienvenido al Hospital Roosevelt

Nombre	Apellido	DPI / CUI	Departamento	Municipio	Edad	Prioridad
Jose	De Leon	1010101010101	Guatemala	San Miguel Petapa	21	2

☐ Vacunado

Iniciar Simulacion

Regresar a Hospitales

y ahora solo Jose aparece ya que Diego se traslado a la lista de vacunados).

### Vista “porcentaje de vacunados”

En esta nos aparecerán las estadísticas de los pacientes vacunados y los no vacunados (por ejemplo, ingresamos dos pacientes y solo uno se vacuno por lo tanto esta vacunado el 50% de la población ingresada).

## Porcentaje de vacunados

---

<b>Cantidad de personas sin vacunar</b>	1
<b>Cantidad de personas vacuandas</b>	1
<b>Porcentage de vacunados</b>	50%

[Regresar al menú principal](#)