



# MANUAL DE USUARIO

## *SISTEMA DE EXÁMENES PREOPERATORIOS*

Realizado por: Mauricio Perez Lozano y Luis Fernando Montoya  
Junio, 2018

---

# MANUAL DE USUARIO

## TABLA DE CONTENIDOS

	<u>Page #</u>
<b>1.0    <i>presentación</i>.....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.1    Objetivos .....</b>	<b>1-1</b>
<b>1.2    Introducción.....</b>	<b>1-1</b>
<b>2.0    <i>DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA</i> .....</b>	<b>2-1</b>
<b>2.1    Uso de la aplicación.....</b>	<b>2-1</b>
2.1.1 Menú principal. ....	2-1
2.1.1.1 Ingresar nuevo paciente. ....	2-2
2.1.1.2 Antecedentes del paciente.....	2-3
2.1.1.3 Registrar exámenes preoperatorios .....	2-4
2.1.1.4 Salir.....	2-5

## **1.0 INFORMACIÓN GENERAL**

## **1.0 PRESENTACIÓN**

### **1.1 Objetivos**

- Registrar los exámenes preoperatorios que sean estrictamente necesarios para una persona candidata a procedimiento quirúrgico, con anestesia, utilizando los antecedentes del paciente como parámetro principal.
- Transmitir la información al doctor encargado para ofrecer criterios de aprobación o rechazo de la cirugía.

### **1.2 Introducción**

Actualmente los exámenes preoperatorios se ofertan de manera rutinaria para aquellos pacientes que necesiten de alguna intervención quirúrgica que implique el uso de la anestesia. Todos estos procedimientos pueden resultar innecesarios en la mayoría de las ocasiones, lo cual implica un manejo de recursos y de tiempo importante.

El programa surge con el fin de valorar las necesidades individuales que brindan los antecedentes clínicos de cada paciente registrado, para determinar de una manera eficaz, los exámenes preoperatorios indispensables para obtener su respectiva valoración por parte del médico encargado.

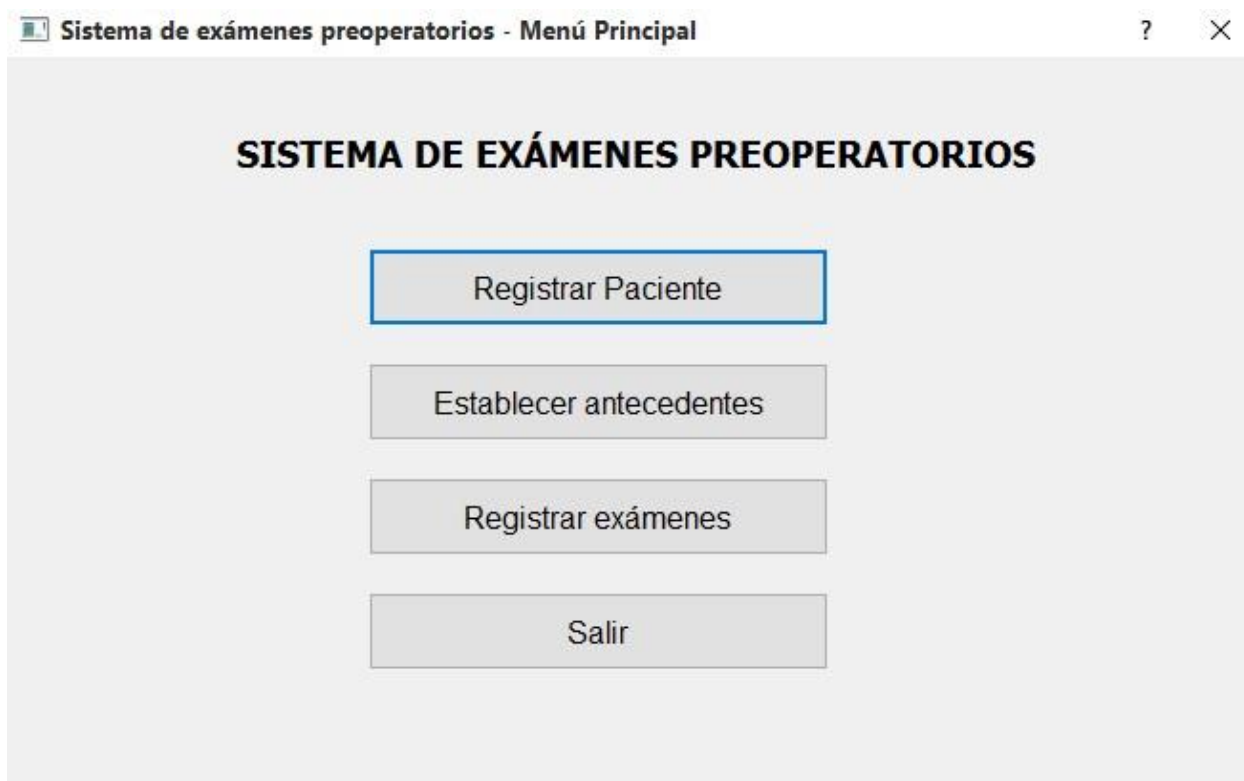
## 2.0 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## 2.0 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### 2.1 Uso de la aplicación.

- Inicialmente Sistema mostrará una ventana principal con las 3 opciones principales y otra adicional que permite salir del programa.

#### 2.1.1 Menú principal.



### 2.1.1.1 Ingresar nuevo paciente.

- Se pedirán los datos básicos requeridos del paciente y luego se validará.

The screenshot shows a web application window titled "Exámenes preoperatorios - Registro de pacientes". The main heading is "Registro de pacientes". The form contains the following fields and controls:

- Nombre completo:** Text input field containing "Angela Maria Zapata Ortiz".
- Documento:** Text input field containing "123321123".
- Sexo:** Radio button group with options "Femenino" (selected) and "Masculino".
- Tipo de Sangre:** Radio button group with options A+, A-, AB+, AB-, B+, B-, O+, and O- (A+ is selected).
- Edad:** Text input field containing "28".
- Estatura (cm):** Text input field containing "171".
- Peso (Kg):** Text input field containing "60".
- Guardar:** A button at the bottom center of the form.

### 2.1.1.2 Antecedentes del paciente

- Se requerirá la cédula del paciente, se validará y procederá a registrar los antecedentes.

The screenshot shows a window titled "Sistema de exámenes preoperatorios - Validar documento". The main heading is "VALIDANDO DOCUMENTO". Below it, there is a label "Documento:" followed by a text input field containing the number "123321123". At the bottom center, there is a button labeled "Validar".

The screenshot shows a window titled "Sistema de exámenes preoperatorios - Antecedentes del paciente". The main heading is "ANTECEDENTES DEL PACIENTE". The form contains several sections with radio button questions:

- ¿Ha tenido síntomas cardiopulmonares reciente?  
☒ Si ☐ No
- ¿Ha tenido síntomas significativos de enfermedad cardiovascular/pulmonar?  
☒ Si ☐ No
- ¿El paciente ha presentado historia/síntomas de anemia crónica?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente ha mostrado alteraciones en la hemostasia?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente se encuentra en tratamiento anticoagulante?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente ha presentado polifagia/polipdisia/baja de peso?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente toma medicamentos que afectan la glucosa?  
☒ Si ☐ No
- ¿El paciente sufre de diabetes?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente ha mostrado síntomas/enfermedades renales?  
☐ Si ☒ No
- ¿El paciente ha tenido actividad sexual recientemente?  
☒ Si ☐ No

Below these, there is a section for surgical interventions:

¿Se ha sometido algunas de las siguientes intervenciones quirúrgicas?

- Cirugía cardiovascular de urgencia	- Cirugía vascular periférica	- Endarterectomía carotídea	- Cirugía intraperitoneal o intratorácica
- Cirugía aórtica/vascular mayor	- Cirugía prostática	- Cirugía cabeza y/o cuello	- Cirugía con cambios de volumen o sangre importante
- Cirugía ortopédica			

☒ Si ☐ No

Antecedentes del paciente registrados.

At the bottom, there are two buttons: "Guardar" and "Salir".



### 2.1.1.3 Registrar exámenes preoperatorios

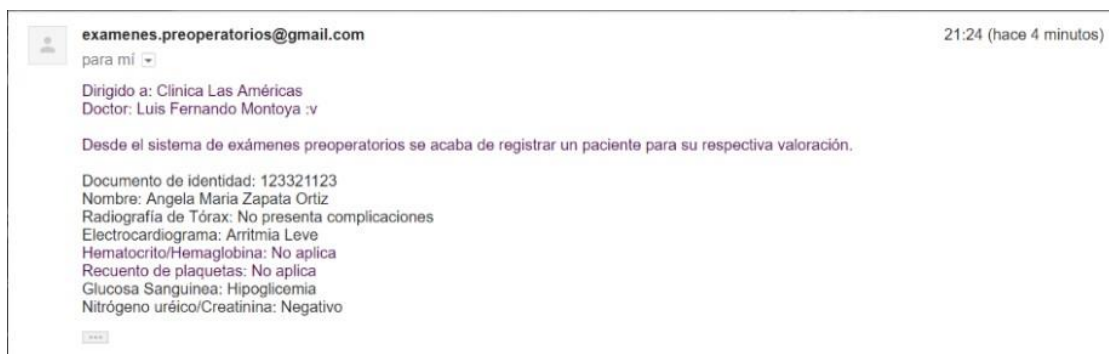
- Se requerirá la cédula del paciente, se validará y procederá a registrar los exámenes, de acuerdo con los antecedentes ingresados anteriormente. Finalmente se notificará mediante un email al médico encargado para que realice las respectivas valoraciones.

The screenshot shows a window titled "Sistema de exámenes preoperatorios - Validar documento". The main heading is "VALIDANDO DOCUMENTO". Below this, there is a label "Documento:" followed by a text input field containing the number "123321123". At the bottom center, there is a button labeled "Validar".

The screenshot shows a window titled "Sistema de exámenes preoperatorios - Resultado de exámenes". The main heading is "RESULTADO DE EXAMENES". Below this, there is a table with two columns: the first column lists the exams, and the second column contains the results in text input fields.

Radiografía de Torax	No presenta complicaciones
Electrocardiograma	Arritmia Leve
Hematocrito/Hemoglobina	
Recuento de plaquetas	
Glucosa Sanguinea	Hipoglicemia
Nitrógeno uréico/Creatinina	
Test de embarazo	Negativo

At the bottom of the window, there are two buttons: "Enviar" and "Salir".



#### 2.1.1.4 Salir.

- Se finaliza la ejecución del programa.

