

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DEL ESTADO DE HIDALGO

por

Jimenez Gres David Zahid, Vargas Moreno Adalberto

Manual de usuario de

SISTEMA EXPERTO PARA  
PREDIAGNÓSTICO MÉDICO

Inteligencia Artificial

Junio 2014

## RESUMEN

En el presente documento se describe la forma en como debe ser operado um sistema informático para pre diagnóstico de enfermedades respiratórias comunes.

## TABLA DE CONTENIDO

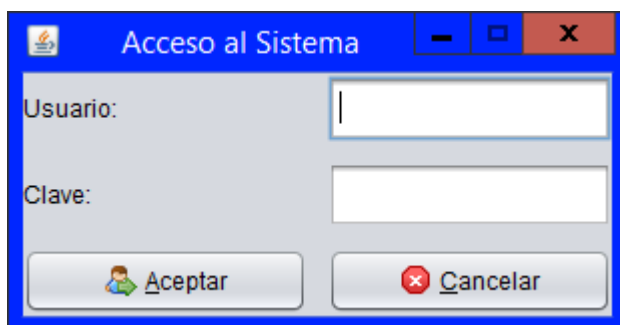
Tabla de contenido.....	i
Funciones del sistema .....	5
Uso del sistema .....	5
Acceso al sistema: .....	5
Bienvenida al sistema .....	6
Ventana principal.....	6
Salir del sistema .....	7
Alta de nuevo paciente .....	7
Catálogo de pacientes.....	8
Registro de nuevo usuario médico .....	9
Catálogo de usuarios médicos .....	10
Nuevo pre diagnóstico.....	11
Formulario de pre diagnóstico .....	12
Informe de pre diagnóstico .....	12
Créditos.....	13

## ***Funciones del sistema***

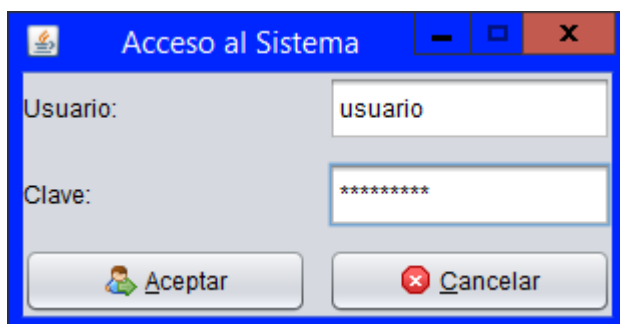
### USO DEL SISTEMA

#### **Acceso al sistema:**

Para poder hacer uso del sistema informático es necesario contar con un registro previo. Una vez que es ejecutada la aplicación, ésta solicita la inserción de dos campos que piden usuario y contraseña respectivamente tal y como se puede apreciar en la siguiente captura de pantalla.

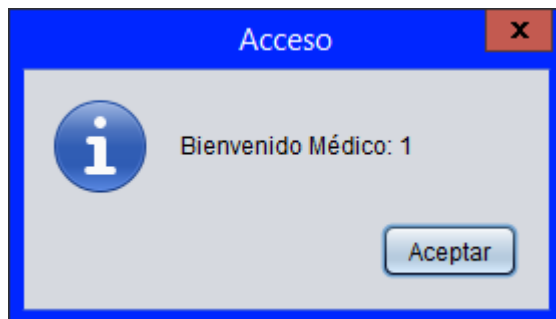
A screenshot of a Windows-style application window titled "Acceso al Sistema". The window has a blue title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main area is light gray and contains two input fields. The first field is labeled "Usuario:" and is empty. The second field is labeled "Clave:" and is also empty. Below the fields are two buttons: "Aceptar" with a green checkmark icon and "Cancelar" with a red X icon.

Al momento de inserción de texto en las cajas de usuario y clave, el texto se verá introducido en dichos campos, para el caso del campo de clave se protege mediante su cambio de caracteres por asteriscos.

A screenshot of the same "Acceso al Sistema" window, but now with text entered. The "Usuario:" field contains the word "usuario". The "Clave:" field contains eight asterisks "\*\*\*\*\*". The "Aceptar" and "Cancelar" buttons remain at the bottom.

### **Bienvenida al sistema**

Una vez que el usuario ha ingresado su usuario y contraseña de forma correcta, se le concede acceso a la aplicación, tal y como se aprecia en la siguiente captura de pantalla.



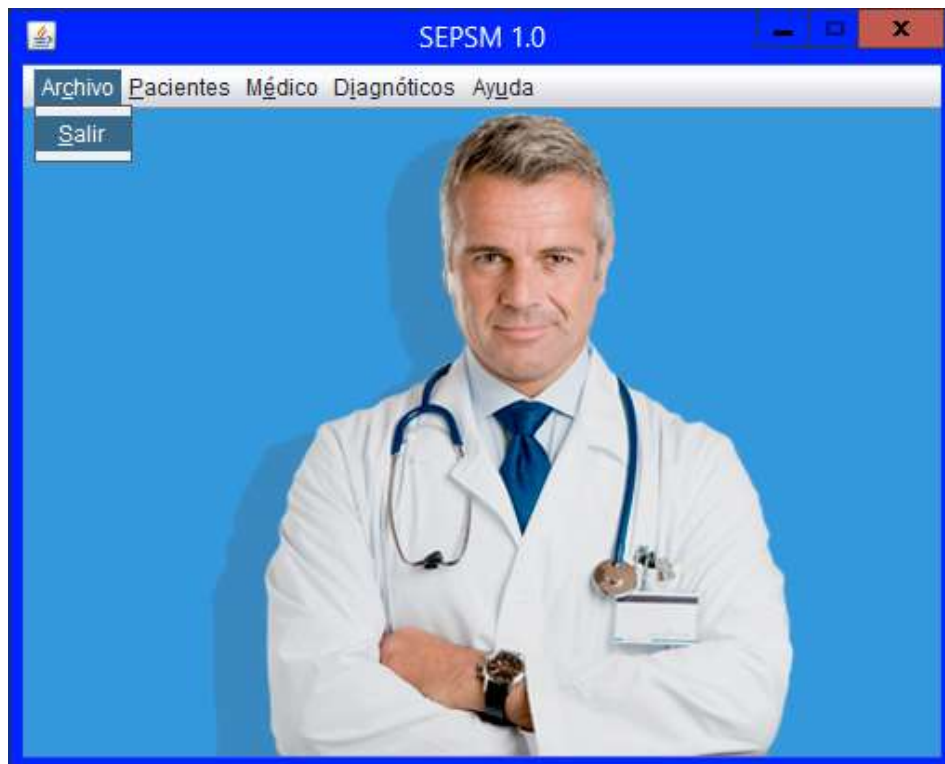
### **Ventana principal**

El sistema interactúa con el usuario mediante una interfaz gráfica la cual en la parte superior contiene una barra de menús. Nótese en la siguiente imagen que son 5 los menús los que integran dicha barra.



### Salir del sistema

El usuario puede cerrar la aplicación al dar clic en el botón “cerrar de control de ventana” o si da clic en el menú archivo y da tro clic en la opción “Salir”.

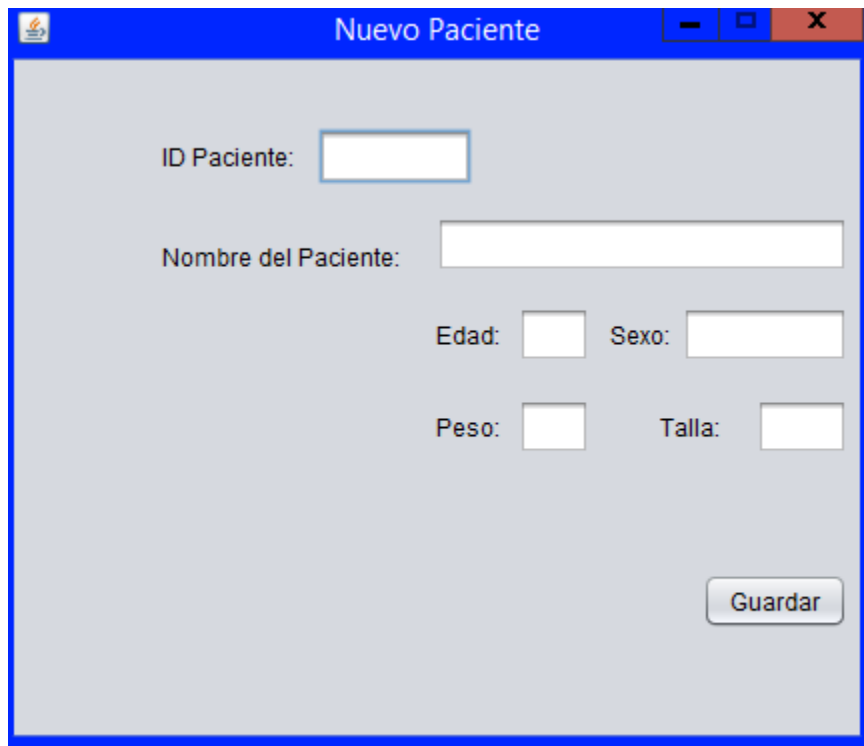


### Alta de nuevo paciente

Los pacientes son aquellos entes humanos que son diagnosticados con el uso del sistema. Para el registro de un nuevo paciente se da clic en la opción “pacientes” y luego clic en “nuevo”. Observe la siguiente imagen como referencia.



Para el registro de un nuevo paciente el sistema dispone de un formulario, en el cual se ingresan los valores correspondientes a las rúbricas requeridas por el sistema. A continuación se muestra el formulario de registro de nuevo paciente.

El formulario se encuentra dentro de una ventana de software con un título azul que dice "Nuevo Paciente". En la esquina superior izquierda hay un icono de una computadora. En la esquina superior derecha hay tres botones de control de ventana: minimizar, maximizar y cerrar. El formulario mismo tiene un fondo gris claro y contiene los siguientes campos de entrada: "ID Paciente:" con un campo de texto rectangular; "Nombre del Paciente:" con un campo de texto rectangular más largo; "Edad:" con un campo de texto rectangular; "Sexo:" con un campo de texto rectangular; "Peso:" con un campo de texto rectangular; y "Talla:" con un campo de texto rectangular. En la parte inferior derecha del formulario hay un botón gris con el texto "Guardar".

### **Catálogo de pacientes**

El sistema contiene un listado de los pacientes registrados para su consulta e incluso impresión. Para ello se debe dar clic en menú "pacientes" y luego en "lista". En la siguiente imagen se muestra un catálogo de pacientes.



### Registro de nuevo usuario médico

Para la operación del sistema informático es requerido contar con un registro, para registrar un nuevo usuario médico (aquel que podrá hacer los diagnósticos con el uso del sistema) bastará con dar clic en el menú “médico” y luego clic en “nuevo”.



Una vez que ha sido efectuado el paso anteriormente descrito por parte del usuario del sistema, se despliega en pantalla el siguiente formulario, mismo que se puede observar en la siguiente imagen.



Nuevo Médico

ID Médico:

Nombre:

Contraseña:

Cédula Profesional:

Guardar

### **Catálogo de usuarios médicos**

Es posible mostrar el listado de médico usuarios del sistema, es decir, aquellas personas que cuentan con previo registro, a continuación se muestra el aspecto de la lista imprimible de médicos.

ID del Médico	Nombre	Cédula Profesional
1	david@sepsm	1925421
2	adal@sepsm	1925422
3	dev@sepsm	1925423
4	1	1

### Nuevo pre diagnóstico

Para efectuar el proceso de pre diagnóstico a un paciente se debe dar clic en el menú “diagnósticos” y posteriormente otro clic en “Nuevo”, a continuación, una imagen alusiva.



## Formulario de pre diagnóstico

A continuación se muestra el formato o formulario que deberá ser ingresado con la información proporcionada por el paciente debido a que sólo se contemplan síntomas clínicos.

[illegible]

## Informe de pre diagnóstico

Para poder visualizar el listado de los pre diagnósticos efectuados con el uso del sistema , el usuario debe dar clic en el menú “Diagnósticos” y luego otro clic en “Lista”.

Pre Diagnóstico Reporte de pacientes diagnosticados

miércoles 04 junio 2014

ID	Fecha	Resultado	Paciente	Edad	Sexo	Peso	Talla	Médicos	Código Profesional
1	3/06/14 05:20 PM	hipertensión	pedro	20	masculino	80.0	10.0	chris@sepm	1925421
2	3/06/14 05:21 PM	obesidad	juan	30	masculino	20.0	10.0	ada@sepm	1925422
3	3/06/14 05:22 PM	diabetes	luis	40	masculino	30.0	10.0	david@sepm	1925421

## Créditos

El presente proyecto de software fue desarrollado para la materia de Inteligencia Artificial por los alumnos David Zahid y Adalberto Vargas de noveno semestre, grupo dos, estudiantes de la Licenciatura en Sistemas Computacionales del Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

