



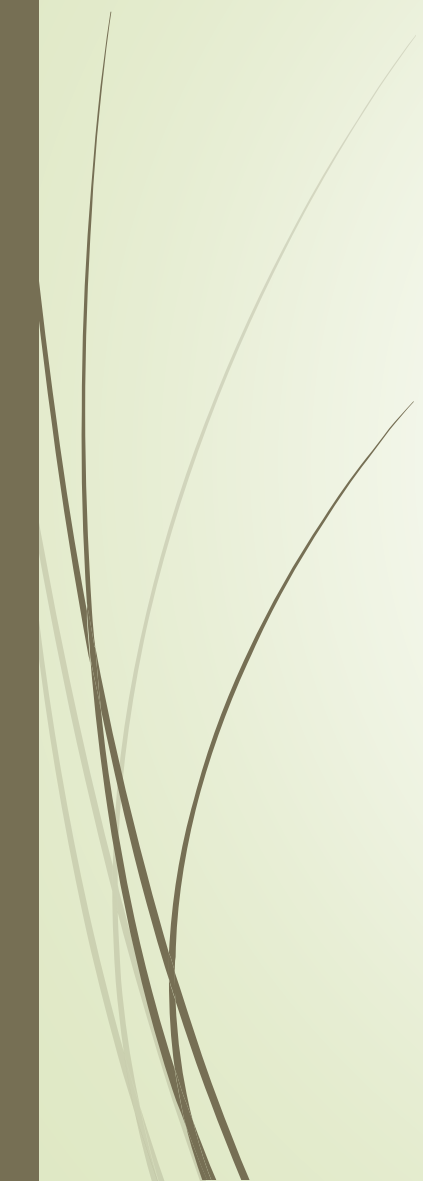
SAREL

Por:

Juan Marcos Chacón Aguilar



¿Qué es SAREL?

- Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio
 - Creado específicamente para La Unidad de Salud USAC.
- 



¿Cual es el objetivo de SAREL?

- Mejorar la gestión de resultados de Laboratorio
 - Histórico de Información
 - Socialización de la información
 - Acceso Remoto



¿Quien utiliza SAREL?

- Personal de la unidad de Salud que utiliza los resultados de Laboratorio
 - Personal de Laboratorio
 - Médicos
 - Orientadores (VIH)
- Personal Externo con Respectiva Autorización



¿Quien utiliza SAREL?

- Tipos de Usuarios de Acuerdo a las funciones que realizan:
 - Personas que crean resultados de Laboratorio
 - Personas que Consultan los Resultados
 - Administrador del Sistema

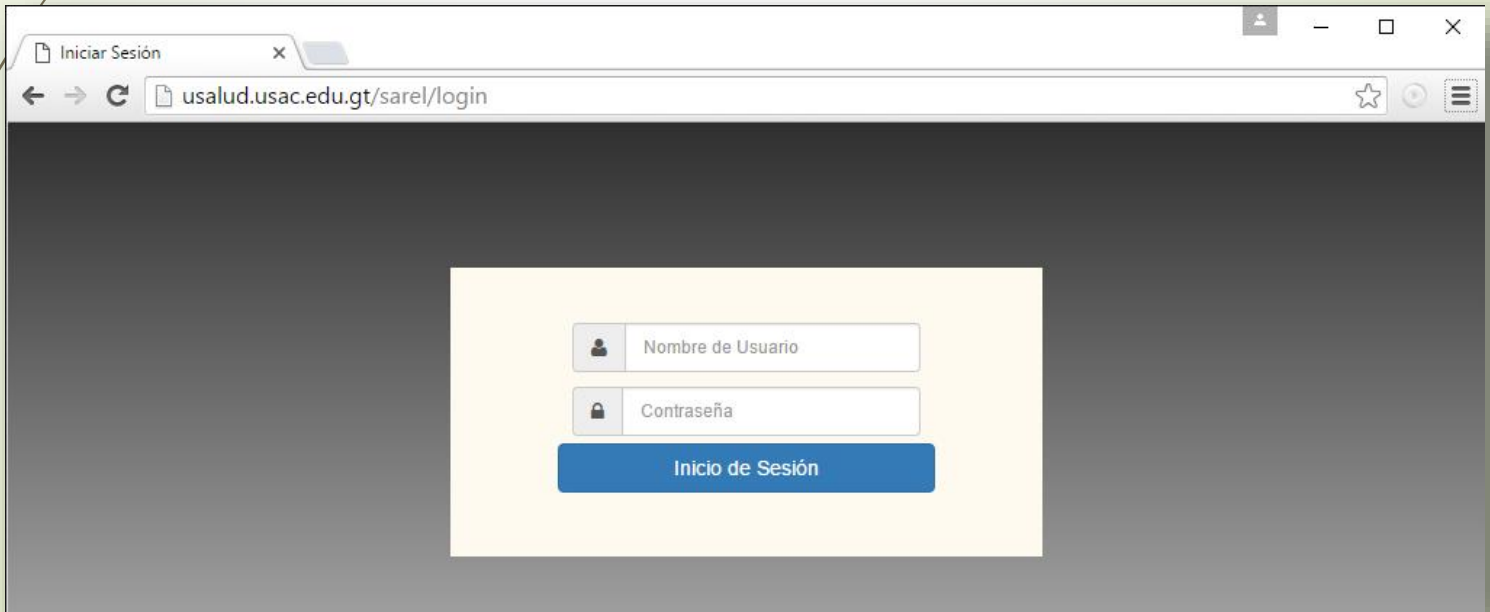
Acceso al Sistema

- Ingresar dirección pagina (o bien ip) del servidor de salud, al final agregar “sarel/”
- SAREL Mostrará su pagina de Bienvenida



Ingreso a SAREL

- En la página principal de SAREL hacer clic en “Iniciar Sesión”
- Ingresar Usuario y Contraseña
- Clic “Inicio de Sesión”



The screenshot shows a web browser window with the title "Iniciar Sesión" and the address bar displaying "usalud.usac.edu.gt/sarel/login". The main content area features a dark gray background with a central white box containing the login form. The form includes two input fields: "Nombre de Usuario" (with a user icon) and "Contraseña" (with a lock icon). Below these fields is a blue button labeled "Inicio de Sesión".

Pantalla Inicio

- Similar a la pantalla de Acceso pero muestra los menús de funciones de acuerdo a su acceso, y nuestro nombre de usuario



Nuevos Usuarios

- Esta función esta disponible solo para los usuarios “administradores”

Formulario de Creacion de nuevo Usuario

Nombre(s):

Apellido(s):

Nombre de Usuario:

Contraseña

Email

Roles

ADMINISTRADOR
CONSULTOR
LABORATORISTA

o



Resultados de Laboratorio

- Para organizar de mejor manera los resultados de Laboratorio se asocian al un expediente de laboratorio para paciente
- Para Crear, Consultar, o imprimir resultados de laboratorio, es necesario buscar primero el expediente de laboratorio del paciente a quien corresponde el Laboratorio

Buscar Paciente

- En el menú superior, hacer clic en “Buscar Paciente”
- Ingresar datos conocidos paciente, clic en buscar
 - (Numero de registro, puede ser carnet, o código empleado)
- Para ver el expediente de laboratorio del paciente hacer clic en “Consultar”



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Bienestar Estudiantil Universitario
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

Página de Inicio - **Buscar Paciente** - Crear Usuario - Pruebas VIH - Cerrar Sesión

Usuario: juanmarcos

Listado de Pacientes

Buscar Paciente:

Nombre(s):

Apellido(s):

Numero de Registro:

[Crear Expediente Laboratorio](#)

Resultados:

id Paciente	Nombre	Apellido	Carne	Fecha Nacimiento	Ver Perfil
10017	JUAN MARCOS	MATIAS ARCHILA	201215789	1993-04-27	Consultar
18762	JUAN MARCOS	CUX SANIC	201232223	1991-06-18	Consultar
52984	Juan Marcos	Aceituno Ortiz	201407432	1994-08-13	Consultar

Expediente de Laboratorio

- Luego de encontrar al paciente y hacer clic en “Consultar” el sistema muestra el expediente de laboratorio del paciente
- En esta sección aparece todo el historial de laboratorio del paciente así como un resumen de su información.

**USAC**
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Investigación y Desarrollo
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

[Página de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Expediente de Laboratorio

JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA

CARNE: 201215789

FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27

EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es

SEXO: HOMBRE

[Modificar Expediente Laboratorio](#)
[Eliminar Expediente Laboratorio](#)

Agregar Nuevo

Perfil Lipidico ▼

Tipo de Laboratorio	Responsable	Fecha	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir
---------------------	-------------	-------	-----------	--------	----------	----------

Agregar Resultado Laboratorio

- Esta función esta disponible solo para el equipo de laboratorio
- Centramos nuestra atención en la sección donde aparece el botón “Agregar Nuevo”
- A su lado un menú desplegable, allí seleccionar el tipo de resultado que se desea agregar, y hacemos clic en el botón “Agregar Nuevo”



The screenshot shows a web interface for a laboratory record. At the top, it says 'Expediente de Laboratorio'. Below this, the patient's name 'JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA' is displayed. Underneath the name, there are four fields: 'CARNE: 201215789', 'FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27', 'EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es', and 'SEXO: HOMBRE'. To the right of these fields, there are two links: 'Modificar Expediente Laboratorio' and 'Eliminar Expediente Laboratorio'. At the bottom right, there is a button labeled 'Agregar Nuevo' and a dropdown menu currently showing 'Perfil Lipidico'. A red arrow points from the text in the instructions to the 'Agregar Nuevo' button. Below the form, there is a table with headers: 'Tipo de Laboratorio', 'Responsable', 'Fecha', 'Consultar', 'Editar', 'Eliminar', and 'Imprimir'.

Tipo de Laboratorio	Responsable	Fecha	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir
---------------------	-------------	-------	-----------	--------	----------	----------

Agregar Acido Úrico

- Esta función esta disponible solo para el equipo de laboratorio
- En este ejemplo ingresaremos el resultado de laboratorio para una prueba de Acido Úrico
- Se ingresan los parámetros del Examen, y se hace clic en Crear
- Para cancelar hacer clic en “Regresar Expediente”

**USAC**
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Beneficio Estudiantil Universitario
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

[Página de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Acido Urico

NOMBRE: JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA

SEXO: HOMBRE

MOVIL: 49146326

CODIGO REGISTRO: 201215789

EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es

FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27

TELEFONO: 49146326

[Regresar Expediente](#)

Fecha de Laboratorio (dd/MM/yyyy):

Acido Urico: mg/dl - Referencia:Hombres 3.4 - 7.0 mg/dl
Mujeres 2.4 - 5.7 mg/dl

Quimico Biologo:

Luego de Crear...

- El sistema mostrará el expediente del paciente y ya podrá visualizarse el resultado recién creado



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Dirección General de Docencia
División de Bienestar Estudiantil Universitario
Unidad de Salud

Sistema de Administración de REsultados de Laboratorio - SAREL

[Pagina de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Expediente de Laboratorio

JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA

CARNE: 201215789 **FECHA NACIMIENTO:** 1993-04-27

EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es **SEXO:** HOMBRE

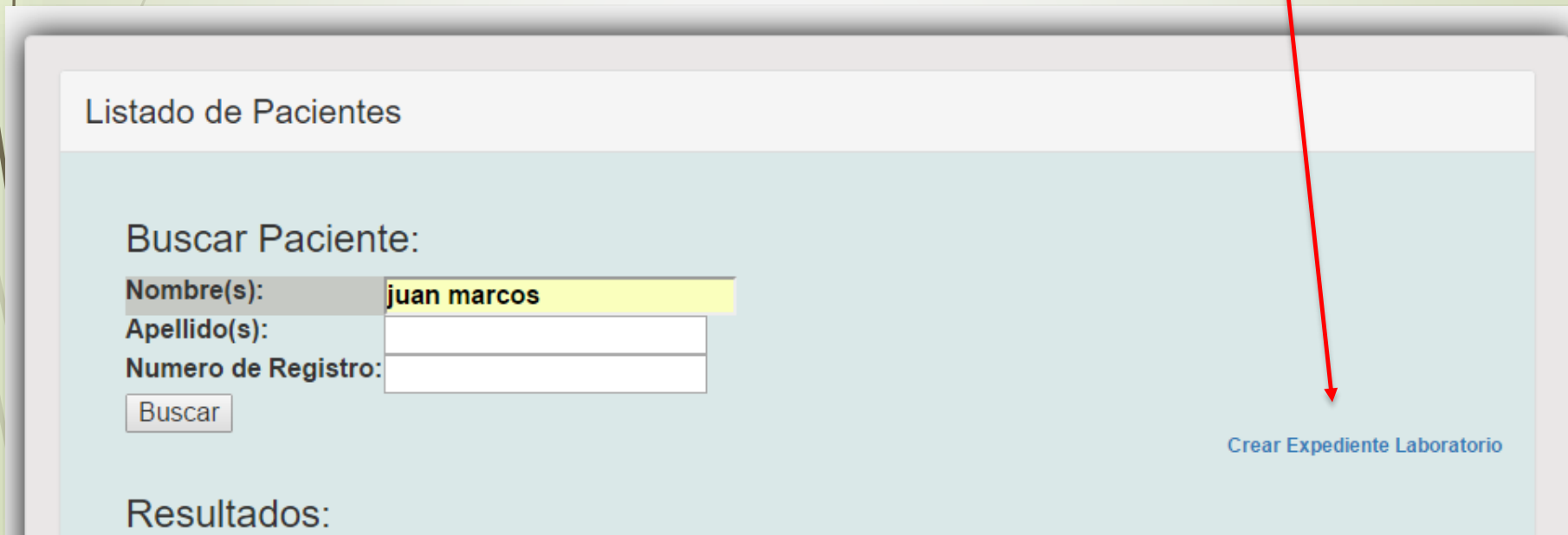
[Modificar Expediente Laboratorio](#)
[Eliminar Expediente Laboratorio](#)

[Agregar Nuevo](#) Perfil Lipidico ▼

Tipo de Laboratorio	Responsable	Fecha	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir
Acido Urico	quimico.prueba	2016-08-08	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir

¿Expediente de laboratorio no encontrado? Crear Paciente

- En el caso de querer registrar un expediente de laboratorio, y el usuario no aparece registrado se puede crear
- En la pantalla de búsqueda, hacer clic en “Crear Expediente”



The screenshot shows a web interface titled "Listado de Pacientes". It features a search section labeled "Buscar Paciente:" with three input fields: "Nombre(s):" containing "juan marcos", "Apellido(s):", and "Numero de Registro:". Below these fields is a "Buscar" button. At the bottom left, the text "Resultados:" is visible. On the right side of the interface, there is a blue link labeled "Crear Expediente Laboratorio". A red arrow points from the text "Crear Expediente" in the list above to this link.

Listado de Pacientes

Buscar Paciente:

Nombre(s):

Apellido(s):

Numero de Registro:

Resultados:

[Crear Expediente Laboratorio](#)

¿Expediente de laboratorio no encontrado? Crear Paciente

- Esta función esta disponible solo para el equipo de laboratorio
- Ingresar información solicitada, clic en Crear



USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala

Dirección General de Docencia
División de Bienestar Estudiantil Universitario
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

[Pagina de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Expediente Laboratorio

NOMBRE:	SEXO:	MOVIL:
CODIGO REGISTRO:	EMAIL:	FECHA NACIMIENTO:
TELEFONO:		Regresar Expediente

Nombres:	<input type="text"/>
Apellidos:	<input type="text"/>
Fecha de Nacimiento (yyyy-mm-dd):	<input type="text"/>
Número de Registro:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>
Telefono:	<input type="text"/>
Movil:	<input type="text"/>
eMail:	<input type="text"/>
Sexo:	<input type="text" value="Mujer"/>

Modificar Expediente de Laboratorio

- Adicionalmente, en caso de querer modificar un expediente de laboratorio creado en el sistema.
- Los usuarios “Administrador” pueden realizar esta acción.

Expediente de Laboratorio

JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA

CARNE: 201215789 FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27
EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es SEXO: HOMBRE

[Modificar Expediente Laboratorio](#)
[Eliminar Expediente Laboratorio](#)

Agregar Nuevo Perfil Lipidico ▼

Tipo de Laboratorio	Responsable	Fecha	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir
---------------------	-------------	-------	-----------	--------	----------	----------

Consultar Resultado

- 1. Buscar Paciente
- 2. Clic en “Consultar” para ver expediente de laboratorio del paciente
- 3. Al encontrar el resultado que desea verse, hacer clic en consultar
- 4. Se muestra el Laboratorio, nada puede cambiarse

**USAC**
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Manejo de Estudios de Laboratorio
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

[Página de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Acido Urico

NOMBRE: JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA

SEXO: HOMBRE

MOVIL: 49146326

CODIGO REGISTRO: 201215789

EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es

FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27

TELEFONO: 49146326

[Regresar Expediente](#)

Fecha de Laboratorio (dd/MM/yyyy): 08/08/2016

Acido Urico: 5.6 mg/dl



- Referencia: Hombres 3.4 - 7.0 mg/dl
Mujeres 2.4 - 5.7 mg/dl

Quimico Biologo: quimico.prueba

Crear

Imprimir Resultado

- 1. Buscar Paciente
- 2. Clic en “Consultar” para ver expediente de laboratorio del paciente
- 3. Al encontrar el resultado que desea verse, hacer clic en imprimir

 USAC TRICENTENARIA Universidad de San Carlos de Guatemala Dirección General de Docencia División de Bienestar Estudiantil Universitario Unidad de Salud	<div>Universidad de San Carlos De Guatemala Dirección General de Docencia División de Bienestar Estudiantil Universitario Unidad de Salud Laboratorio</div> 
ÁCIDO ÚRICO	
NOMBRE: <u>DUARTE PATRICIA PINTO GARCIA</u> FECHA: <u>08/08/2016</u> REGISTRO: <u>199916455</u>	
Ácido Úrico:	<div>4.7</div> mg/dl
Referencia:	Hombres 3.4 - 7.0 mg/dl Mujeres 2.4 - 5.7 mg/dl
QUÍMICO BIÓLOGO: <u>NOMBRE LAB APELLIDO LAB</u>	

Editar Resultado (personal laboratorio)

- 1. Buscar Paciente
- 2. Clic en “Consultar” para ver expediente de laboratorio del paciente
- 3. Al encontrar el resultado que desea verse, hacer clic en editar
- 4. Se muestra el Laboratorio, al finalizar cambios, clic en Actualizar

**USAC**
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Manejo de Estudios de Laboratorio
Unidad de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

[Página de Inicio](#) - [Buscar Paciente](#) - [Crear Usuario](#) - [Pruebas VIH](#) - [Cerrar Sesión](#)

Usuario: juanmarcos

Acido Urico

NOMBRE: JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA	SEXO: HOMBRE	MOVIL: 49146326
CODIGO REGISTRO: 201215789	EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es	FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27
TELEFONO: 49146326	Regresar Expediente	



Fecha de Laboratorio (dd/MM/yyyy):

Acido Urico: mg/dl - Referencia: Hombres 3.4 - 7.0 mg/dl
Mujeres 2.4 - 5.7 mg/dl

Quimico Biologo:

Imprimir Resultado

- 1. Buscar Paciente
- 2. Clic en “Consultar” para ver expediente de laboratorio del paciente
- 3. Al encontrar el resultado que desea verse, hacer clic en imprimir

 USAC TRICENTENARIA Universidad de San Carlos de Guatemala Dirección General de Docencia División de Bienestar Estudiantil Universitario Unidad de Salud	<div>Universidad de San Carlos De Guatemala Dirección General de Docencia División de Bienestar Estudiantil Universitario Unidad de Salud Laboratorio</div> 
ÁCIDO ÚRICO	
NOMBRE: <u>DUARTE PATRICIA PINTO GARCIA</u> FECHA: <u>08/08/2016</u> REGISTRO: <u>199916455</u>	
Ácido Úrico: <u>4.7</u> mg/dl	Referencia: Hombres 3.4 - 7.0 mg/dl Mujeres 2.4 - 5.7 mg/dl
QUÍMICO BIÓLOGO: <u>NOMBRE LAB APELLIDO LAB</u>	

Eliminar Resultado (personal de laboratorio)

- 1. Buscar Paciente
- 2. Clic en “Consultar” para ver expediente de laboratorio del paciente
- 3. Al encontrar el resultado que desea verse, hacer clic en Eliminar
- 4. El sistema regresa al expediente del paciente y muestra mensaje de confirmación de eliminación

The screenshot displays the 'Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL' interface. At the top, the USAC logo and navigation links are visible. The main content area shows the 'Expediente de Laboratorio' for 'JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA'. A green message indicates that a uric acid result has been successfully deleted. Below the patient information, there are links to 'Modificar Expediente Laboratorio' and 'Eliminar Expediente Laboratorio'. A table at the bottom lists laboratory results with columns for 'Tipo de Laboratorio', 'Responsable', 'Fecha', 'Consultar', 'Editar', 'Eliminar', and 'Imprimir'.

USAC
TRICENTENARIA
Universidad de San Carlos de Guatemala
Dirección General de Docencia
División de Bases y Soporte Tecnológico
Centro de Salud

Sistema de Administración de Resultados de Laboratorio - SAREL

Página de Inicio - Buscar Paciente - Crear Usuario - Pruebas VIH - Cerrar Sesión

Usuario: juanmarcos

Expediente de Laboratorio

Laboratorio Acido Urico Numero: 1 eliminado Exitosamente...

JUAN MARCOS MATIAS ARCHILA
CARNE: 201215789 FECHA NACIMIENTO: 1993-04-27
EMAIL: j.m._rojo-15_fcb-19@hotmail.es SEXO: HOMBRE

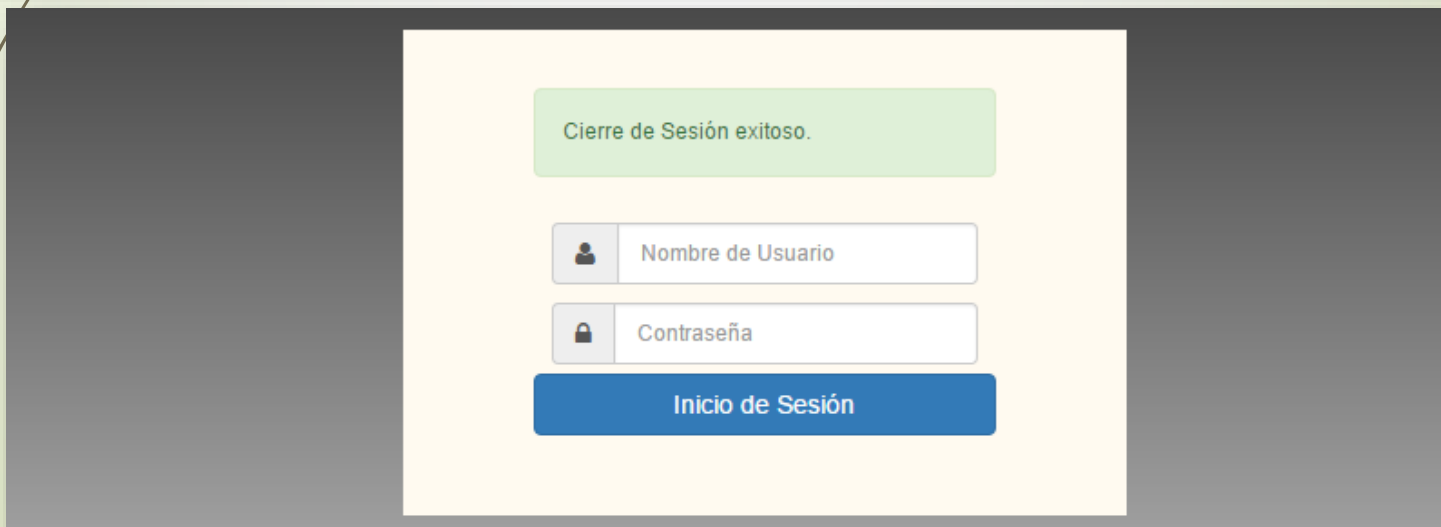
Modificar Expediente Laboratorio
Eliminar Expediente Laboratorio

Agregar Nuevo Perfil Lipidico ▼

Tipo de Laboratorio	Responsable	Fecha	Consultar	Editar	Eliminar	Imprimir
---------------------	-------------	-------	-----------	--------	----------	----------

Cerrar Sesión

- ▶ El sistema le identifica por medio de su sesión
- ▶ En su menú superior hacer clic en “Cerrar Sesión”





Es todo...

- Para dudas, consultas, o funciones no mencionadas
- juanmarcosu@gmail.com
- Desarrolla: Juan Marcos Chacón