



Escuela Politécnica Nacional
Facultad de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Carrera de Ingeniería en Tecnologías de la Información
Aplicaciones Web Y Móviles
Quito, Ecuador

INFORME No. 05

TEMA: Programación con JavaScript

INTEGRANTE 1: Kenneth Andrés Pantoja Manobanda

INTEGRANTE 2: Estefanía Belén Tenorio Toscano

INTEGRANTE 3: Mateo Rene Vivas Topón

GRUPO: GR1-AWM_1

FECHA: 19/11/2025

- Cada grupo deberá mantener en su repositorio de GitHub una carpeta llamada **Informe_Practica05**, que contenga lo siguiente:
 - Un archivo **README.md** con:
 - Nombre de la aplicación.
 - Descripción breve del objetivo de la práctica.
 - Conclusiones y recomendaciones.
 - Capturas de las pantallas implementadas.
- Capturas de las pantallas mostrando la validación de formularios, la interacción con los eventos y la simulación de envío de datos.
-

A screenshot of a mobile application's login screen. The app has a light blue header bar with rounded corners. Below it, the title "SaludRural" is displayed in large blue letters, with "Conecta" in smaller green letters underneath. A sub-header "Acceso de Encuestadores y Administradores" is shown in a smaller font. The main area contains two input fields: one for "Usuario" (with placeholder "mateo" and a user icon) and one for "Contraseña" (with placeholder "....." and a lock icon). A large blue "INGRESAR" button is centered below the inputs. At the bottom of the screen, there is a status message "Verificando credenciales..." and a link "¿Olvidaste tu Contraseña?".

figura 1 Formulario LOGIN exitoso



figura 2 Ingreso con credenciales incorrectas

The screenshot shows the SaludRural Conecta dashboard after successful login. The top navigation bar includes the 'SaludRural' logo and a 'Inicio / Dashboard' button. On the left, a sidebar menu lists 'Nueva Encuesta', 'Historial Médico', 'Triage de Paciente', 'Seguimiento de Avance', 'Registrar Personal', and 'Asignar Sector'. The main content area is titled 'Bienvenido al Dashboard de SaludRural Conecta' and describes it as a 'Resumen de actividad y acceso a módulos principales' (Summary of activity and access to main modules). It features four summary boxes: '5 Pacientes en RIESGO ALTO (Rojo)' (5 Patients at HIGH RISK (Red)), '12 Pacientes en RIESGO MEDIO (Amarillo)' (12 Patients at MEDIUM RISK (Yellow)), '450 Total Población Censada' (450 Total Population Censused), and '15 Comunidades Asignadas' (15 Assigned Communities). Below these is a section titled 'Avisos Recientes de Protocolo y Logística' (Recent Alerts from Protocol and Logistics) containing three items: 'ALERTA URGENTE MSP: Se requiere completar un mínimo de 15 encuestas diarias en zonas de Triage Rojo. Vigencia: Noviembre 2025.' (URGENT ALERT MSP: Complete a minimum of 15 daily surveys in Red Triage zones. Validity: November 2025), 'LOGÍSTICA: Recordatorio de cargar los dispositivos móviles antes de cada jornada de campo.' (LOGISTICS: Reminder to load mobile devices before each field trip), and 'CAPACITACIÓN EPN: Próxima reunión de seguimiento de avances el 30/10/2025 (Ver correo para link de Zoom).' (EPN TRAINING: Next follow-up meeting on advances on October 30, 2025 (See email for Zoom link)). At the bottom left, a user profile is shown with the name 'M. Rojas (Enc)' and 'Encuestador MSP'.

figura 3 Ingreso al dashboard con credenciales correctas

The screenshot shows the 'Nueva Encuesta y Censo Rural' (New Survey and Rural Census) form. The top navigation bar includes the 'SaludRural' logo and a 'Nueva Encuesta' button. The sidebar menu is identical to figure 3. The main form is titled '1. Identificación del Paciente' (Patient Identification) and instructs the user to 'Ingresar la cédula para buscar un paciente existente o registrar uno nuevo.' (Enter the ID to search for an existing patient or register a new one). A text input field contains the ID '17000000' and a 'Buscar Paciente' (Search Patient) button is located to its right. Below this, there is a large, empty text area for entering patient information.

figura 4 Ingreso de paciente

Nueva Encuesta y Censo Rural
Complete los datos demográficos y de salud del habitante de la comunidad. *Cada envío genera un PDF de registro.

2. Datos Demográficos (Censo)

Nombres *	Apellidos *
kenneth	pantoja
Fecha de Nacimiento *	Género *
14/06/2000	Masculino
Teléfono	Estado Civil
0989848882	Casado(a)
Dirección (Comunidad y Sector)	
chillogallo	

← Anterior **Siguiente→**

figura 5 Ingreso de datos

4. Signos Vitales y Triage

Peso (kg)	Altura (cm)
75	170
Presión Arterial (mm/Hg)	Temperatura (°C)
120	36
Frecuencia Cardíaca (lpm)	Saturación de O ₂ (%)
72	98
Glicemia (mg/dL) - Opcional	
Ej: 90	
Síntomas Reportados Hoy *	
agripado	

figura 6 Nueva encuesta

SaludRural 

Dashboard de Prioridad (Triage)
Lista general de pacientes ordenada por nivel de riesgo (el más crítico al inicio). Última actualización: 2025-10-21.

PRIORIDAD	PACIENTE / COMUNIDAD	RIESGO CLAVE	PRÓXIMO REQUERIDO
⚠ *Rojo*	Maria Fernanda Guamán Comunidad El Cisne	P: 145/95 G: 180	
⚠ *Rojo*	Roberto Carlos Morales Comunidad San Juan	T: 38.5°C S: 90%	
! *Amarillo*	Ana Belén Vásquez Comunidad El Cisne	P: 135/85	
✓ *Verde*	Pedro Antonio Lema Comunidad La Merced	P: 120/80	6 Meses
✓ *Verde*	Luisa Fernanda Pico Comunidad San Juan	G: 95	6 Meses

Criterios de Filtrado

Comunidad / Sector: Comunidad El Cisne

Rango de Edad: 0 - 18 Años (Niños/Adolescentes)

Aplicar **Limpiar**

figura 7 Triage de pacientes

Seguimiento de Avance y Evolución

Monitoreo gráfico de las métricas clave del paciente a lo largo del tiempo (visitas).

Q Seleccionar Paciente

Cédula o Nombre del Paciente

1705678901

Generar Gráficos

Paciente encontrado. Generando gráficos de evolución.

Evolución de **María Fernanda Guamán** (Desde 2025-01-20)

Presión Arterial (Sistólica/Diastólica)

Gráfico de líneas simulado

— Sistólica (Tendencia Baja) — Diastólica (Estable)

Resumen: La presión sistólica muestra una ligera reducción en las últimas 3 visitas.

Glicemia (mg/dL)

Gráfico de líneas simulado

— Nivel (Tendencia Estable)

Resumen: Nivel de azúcar se mantiene estable, pero por encima del límite de 120 mg/dL.

figura 8 Seguimiento del avance de un paciente

Registro de Nuevo Encuestador

Ingrese los datos personales y asigne credenciales de acceso a la plataforma.

Datos Personales

Cédula *

170000000

Nombres *

kenneth

Apellidos *

pantoja

Teléfono

0989848882

Correo Electrónico *

kenneth.pantoja@epn.edu.ec

Credenciales y Roles

Usuario *

1700000000

Contraseña *



Tipo de Encuestador *

MIESS

MSP

Registrar Encuestador

Cancelar

figura 9 Registro de nuevo encuestador

SaludRural Conecta

Inicio / Dashboard

Nueva Encuesta

Historial Médico

Triage de Paciente

Seguimiento de Avance

Registrar Personal

Asignar Sector

Provincia *

Pichincha

Cantón *

Quito

Parroquia *

Calderón

Barrio/Comunidad (Confirmación) *

calderon

Mapa de Parroquia / Selección de Barrios

El sistema sugerirá comunidades disponibles en esta Parroquia.

2. Asignación de Personal

Asigne al equipo responsable de realizar la encuesta en el **Barrio/Comunidad** seleccionado.

Encuestador Principal (MSP o MIESS) *

M. Rojas (MSP)

Encuestadores de Apoyo (Múltiple)

A. Pérez (MSP)
C. Quiroz (MIESS)
R. Guamán (MSP)
V. Vélez (MIESS)

Mantenga Ctrl o Cmd para seleccionar múltiples.

Asignar Sector

Limpiar

figura 10 Asignación de sector