



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

## MANUAL DE USUARIO

### APLICACIÓN WEB QR DE ASISTENCIA



**LOJA 2025**

## MANUAL DE USUARIO DEL SISTEMA DE CONTROL Y ASISTENCIA

### 1. Objetivo del Sistema

El sistema permite a estudiantes del laboratorio registrar su asistencia mediante códigos QR, ya sea para:

- Clases
- Prácticas académicas
- Uso de equipos de laboratorio mediante reserva

Además, el estudiante puede:

- Consultar su historial de asistencias
- Gestionar su perfil
- Ver reservas de equipos

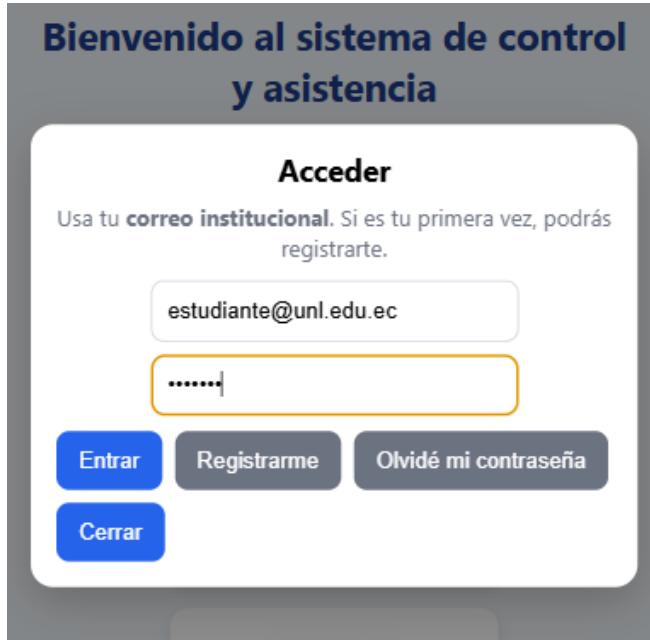
### 2. Ingreso al Sistema

#### 2.1. Inicio de Sesión

Al abrir la página, verás el botón "**Iniciar sesión**" en la parte superior derecha.



1. Haz clic en **Iniciar sesión**
2. Escribe tu **correo institucional**
3. Ingresa tu **contraseña**
4. Presiona **Entrar**



Si tus datos son correctos, aparecerá tu nombre y los botones:

- **Mi perfil**
- **Salir**

## 2.2. Registro (Solo primera vez)

Si aún no tienes cuenta:

1. Haz clic en **Registrarme**
2. Ingresa tu correo institucional y contraseña
3. Escanea tu **código QR personal** para validar tu identidad, el cual corresponde a tu QR de tu carnet estudiantil.



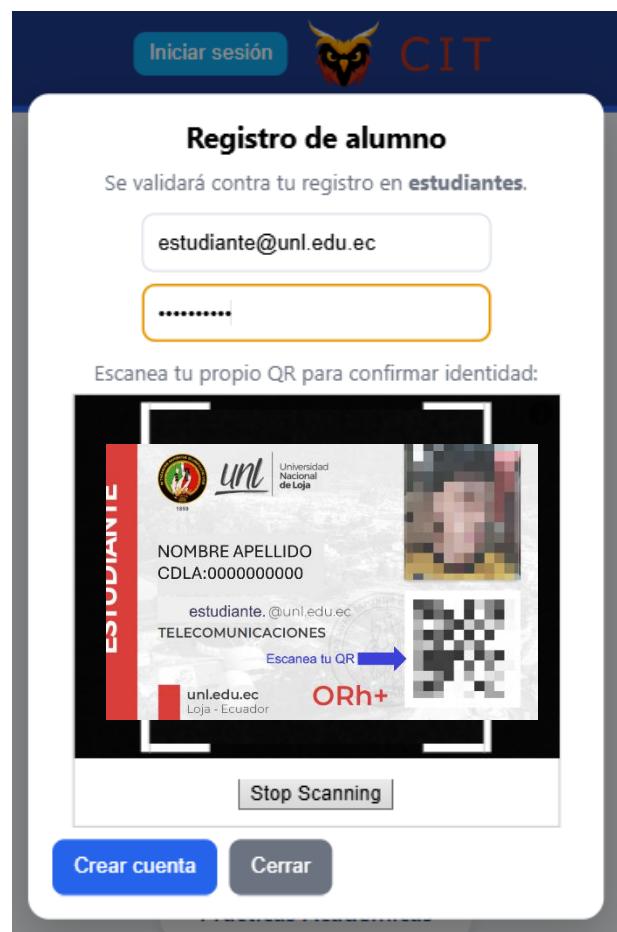
**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859



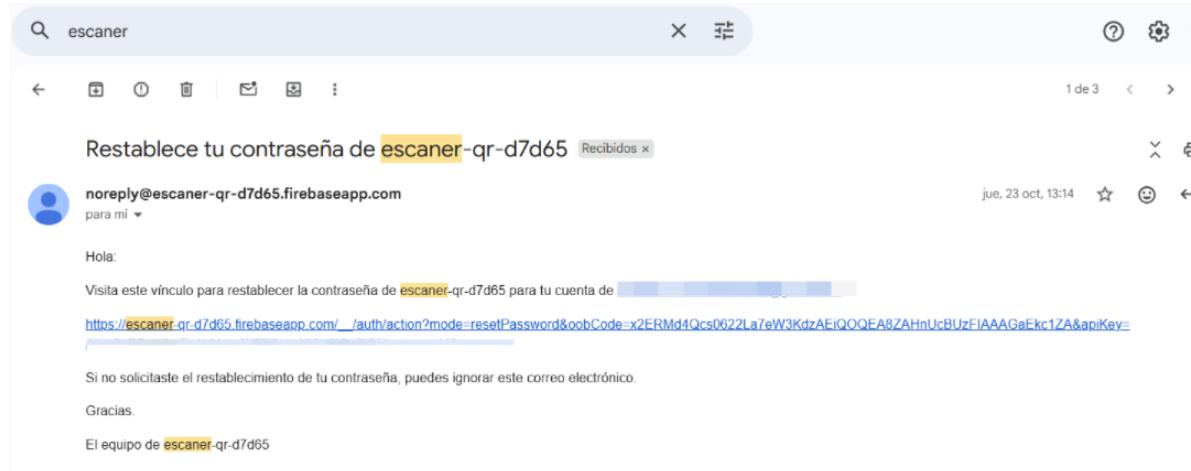
#### 4. Presiona Crear cuenta



### 2.3. Recuperar Contraseña

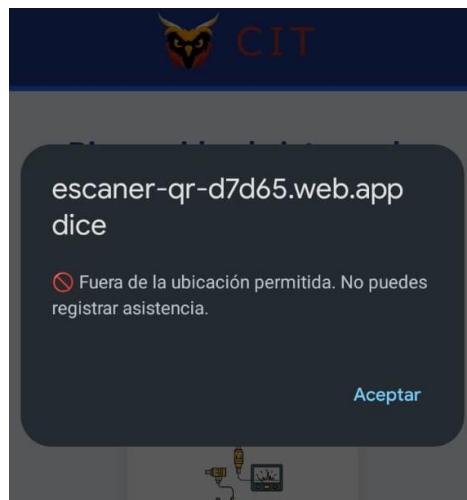
Si olvidaste tu contraseña:

1. Una vez ingresado tu correo has clic en "**Olvidé mi contraseña**"
2. Te llegara un correo donde podrás cambiar tu contraseña



### 3. Activación de GPS

Una vez autenticado, el sistema realiza una verificación obligatoria de ubicación como método para evadir que los estudiantes marquen asistencias fuera del laboratorio. Para ello, se solicita acceso al GPS del dispositivo. Si la distancia calculada no es la correcta, se bloquea el registro y se muestra un mensaje de advertencia.



#### 4. Menú Principal

Luego de iniciar sesión y comprobado tu localización, verás 4 opciones grandes:



##### A) Asistencia a Clases

Se usa cuando asistes a una clase en el laboratorio.

##### B) Uso Libre

Se usa cuando deseas utilizar un equipo previamente reservado.

##### C) Prácticas Académicas

Para trabajos prácticos o clases donde realizar prácticas.

Para la práctica, se despliega un formulario adicional solicitando:

- Número de grupo
- Si realizó preparatorio (sí/no)

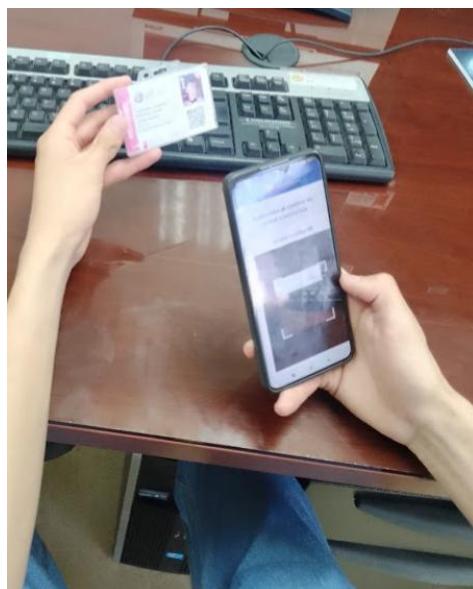
##### D) Ver mis asistencias

Muestra todo tu historial de asistencia.

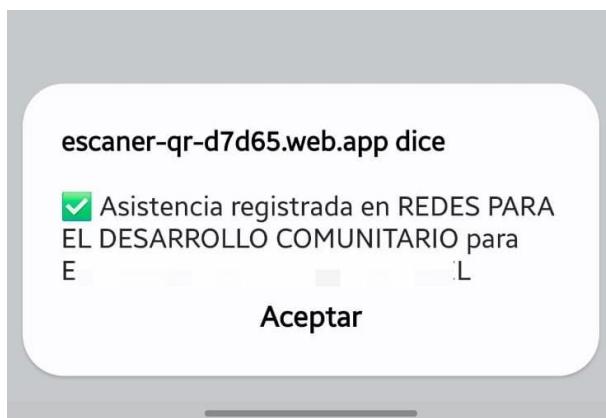
## 5. Escaneo del QR (Clases y Prácticas)

Cuando elijas **Asistencia a Clases o Prácticas**, se abrirá el escáner:

1. **Activa la cámara**
2. **Apunta al código QR**
3. Al detectarlo, el sistema:
  - Verifica tu identidad y asignatura
  - Registra tu asistencia en la base de datos



4. Si el registro fue correcto, aparece **confirmación**



## 5. Prácticas Académicas (Detalle)

Cuando selecciones esta opción, aparecerá un pequeño formulario:

1. Indica si es **Preparatorio** (Sí/No): haciendo referencia a cuando dicha práctica tuvieron que realizar un preparatorio de antemano para asistir a ese tipo de clases.
2. Grupo (opcional)



**Bienvenido al sistema de control y asistencia**

¿Es preparatorio?

NO

Grupo (opcional)

Ej: 1, 2, 3...

Continuar      Cancelar

3. Da clic en **Continuar**
4. Se abre el escáner para registrar asistencia

## 6. Uso Libre (Equipos Reservados)

Si vas a ingresar por **Uso libre**, puedes hacer la reserva de los equipos disponibles para fines educativos, en el cual deberás reservar previamente con el encargado del laboratorio, por el tiempo establecido. Una vez que el encargado te asigne una reserva para el día y hora establecida, podrás escanear tu QR para marcar el uso del equipo reservado, a continuación se resumen los pasos a seguir para usar esta opción.

1. Aparecerá una lista de equipos disponibles o reservados

**Selecciona tu equipo reservado**

09/12/2025  Buscar: código, nombre, ma

<b>160025 — TESTER</b> TESTUM.INC IVT600 Serie: 160025 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160026 — TESTER</b> TESTUM.INC IVT600 Serie: 160026 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160027 — TESTER TEST</b> UM.INC NT 900 Serie: 006251-0101 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160028 — TESTER TEST</b> UM.INC NT 900 Serie: 012104-0101 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160030 — GPS MAGELLAN</b> EXPLORIST 510 Serie: 14850015695 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160031 — GPS MAGELLAN</b> EXPLORIST 510 Serie: 14850016487 Sin reservas para 2025-12-09.	libre	Fuera de horario (no iniciable)
<b>160034 — TESTER Test-</b> UM TP 600	libre	

2. Busca por nombre, modelo, o código

**Selecciona tu equipo reservado**

12/12/2025  ROUTER

3. Selecciona tu equipo, que hayas previamente reservado

**Selecciona tu equipo reservado**

12/12/2025 ▾ Router

**218045 — ROUTER**  
CISCO E2500  
Serie: 10A10C6825  
3946  
Reservas de hoy:  
07:39-08:00 (VERA  
VERA ANDRES  
ANDRES)

reservado

Reservado ahora:  
VERA VERA  
ANDRES ANDRES  
(Iniciar)

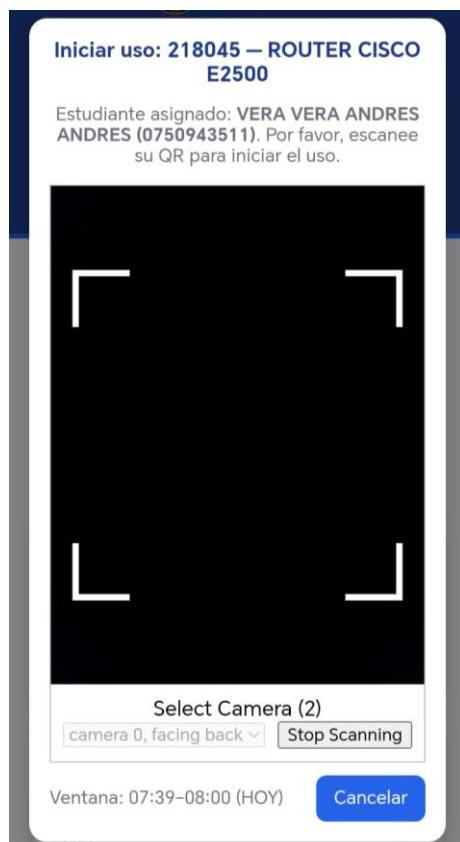
**218046 — ROUTER**  
CISCO E2500  
Serie: 10A10C6825  
3701  
Sin reservas para 2025-  
12-12.

libre

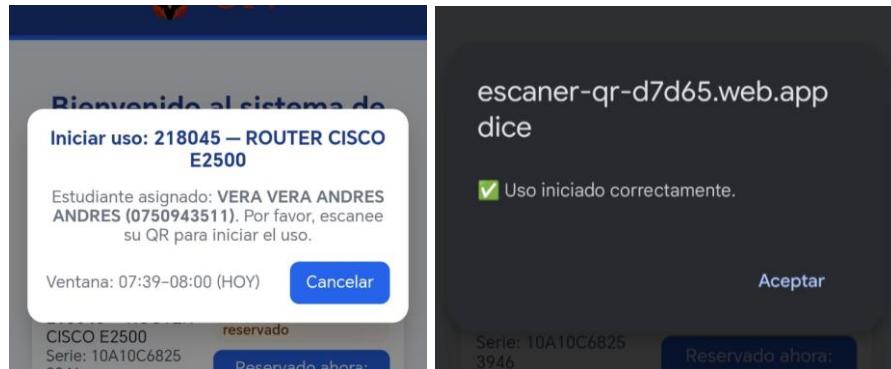
Fuera de horario  
(no iniciable)

22544028 ROUTER libre

4. Se abrirá un panel donde deberás escanear tu QR



## 5. El sistema confirma tu asignación



## 7. Mis asistencias

En este apartado podrás ver tus datos personales, y además tus asistencias tanto en el uso de equipos como de clases

LOJA ·  
LABORATORIO  
DE  
TELEMATICA

Cédula: 0750943511

Ficha del estudiante - Perfil, asistencias y uso de equipos

**Asistencias**      **Uso de equipos**

Registros (vista)  
**3**

Primera fecha  
**2025-12-03**

Última fecha  
**2025-12-03**

Buscar (asignatura, profesor...)

dd/mm/aaaa

dd/mm/aaaa

Todos

Limpiar

FECHA	HORA	ASIGNATURA	PROFESOR	TIPO
3/12/2025	18:00	ÁLGEBRA LINEAL	Ing. Marcelo Fernando	clase

## 8. Mi Perfil

Desde la parte superior puedes abrir **Mi perfil**

Ahí podrás:

- Ver tus datos personales
- Cambiar tu foto



## 9. Cerrar Sesión

Para salir del sistema:

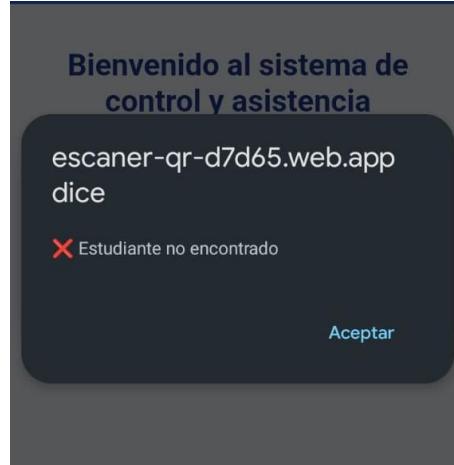
Haz clic en **Salir**

Tu sesión será cerrada y los botones del menú volverán a modo invitado.

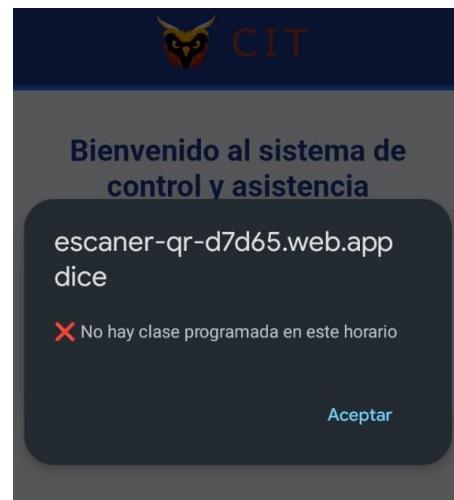
## 10. Mensajes de Error Comunes

Mensaje	Significa
QR inválido	El código no corresponde a un estudiante registrado
Fuera de horario	Escaneo fuera de ventana permitida
No reservado	Intento usar equipo no asignado
Usuario no encontrado	No está registrado en la base de datos

. Si el formato es incorrecto o el estudiante no existe en la base de datos, se muestra una alerta.



En caso de ser un estudiante válido, la aplicación consulta la colección de horarios utilizando el día de la semana y la hora local del dispositivo. Y en el caso de que no exista una clase programada, se muestra un mensaje indicando que no hay horario correspondiente.



Además, si existe el caso de querer marcar otra vez el registro en la misma clase se mostrará un mensaje que aviso que ya ha marcado asistencia, tal como se observa en la



**UNL**

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859



## 11. Recomendaciones para Escaneo

- ✓ Mantener buena iluminación
- ✓ Enfocar el QR centrado
- ✓ No mover el celular al escanear
- ✓ Activar cámara trasera si es posible