

# Manual de Usuario – SentiBot

---

Versión 1.0

Autor: Sebastian Alvarez - Leandro Fabio - Sebastian Loayza

Fecha: 2025



## 1. Introducción

SentiBot es una solución tecnológica desarrollada para analizar en tiempo real el estado emocional de los usuarios mediante técnicas de **visión artificial** y **modelos de reconocimiento facial**.

La plataforma está orientada a instituciones educativas, organizaciones o usuarios independientes que deseen:

- Monitorear su estado emocional.
- Recibir retroalimentación inmediata basada en sus emociones detectadas.

- Registrar el tiempo que permanecen en una emoción específica.
- Acceder a reportes visuales para análisis posteriores.

Este manual proporciona una guía detallada del uso del sistema, explicando todas las funcionalidades disponibles, el flujo correcto de navegación y las recomendaciones para obtener los mejores resultados.

---

## ♦ 2. Requisitos del Sistema

### ✓ Requisitos mínimos de hardware y software

- **Navegador web actualizado:** Google Chrome, Microsoft Edge o Mozilla Firefox.
- **Cámara web integrada o externa.**
- **Conexión estable a internet.**
- **Resolución mínima de pantalla:** 1366x768.
- **Permisos habilitados para uso de cámara.**

### ✓ Usuarios previstos

El sistema está diseñado para:

- Estudiantes
  - Docentes
  - Administradores institucionales
  - Personal de apoyo psicoeducativo
  - Cualquier usuario registrado según la organización
-

## ◆ 3. Inicio de Sesión

**Pantalla:** *Iniciar Sesión*

### **Campos disponibles**

- **Correo electrónico:** Debe corresponder a un correo previamente registrado.
- **Contraseña:** Código secreto asociado a la cuenta del usuario.

### **Botones y acciones**

- **Ingresar:** Verifica credenciales y permite acceso.
- **¿No tienes cuenta?:** Redirige al formulario de registro.
- **¿Olvidaste tu contraseña?:** Permite solicitar recuperación.

### **Flujo de uso**

1. Ingresa tu correo electrónico.
2. Escribe tu contraseña.
3. Presiona **Ingresar**.
4. El sistema valida los datos.
5. Si son correctos, se redirige a la pantalla principal.

### **Mensajes del sistema**

- “Credenciales inválidas”.
  - “El correo no está registrado”.
  - “La contraseña es incorrecta”.
-

## ◆ 4. Crear Cuenta

**Pantalla:** *Registro de Usuario*

### **Campos requeridos**

- Nombre
- Apellido
- Correo electrónico
- Escuela / Institución (selección en lista)
- Contraseña

### **Funciones adicionales**

- **Verificación de correo:** Comprueba que el email no esté duplicado en la base de datos.
- **Validación de contraseña segura:** Sugerencias de buena práctica.

### **Proceso de registro**

1. Completa tu nombre y apellido.
2. Ingresa tu correo electrónico.
3. Haz clic en **Verificar correo**.
4. Selecciona tu institución o escuela.
5. Crea una contraseña segura.
6. Presiona **Registrar**.

Al finalizar exitosamente, el sistema redirige automáticamente al inicio de sesión con un mensaje de confirmación.

---

## ◆ 5. Cámara – Detección de Emociones

### **Pantalla: *Monitoreo en tiempo real***

Esta es la sección principal del sistema SentiBot.

### **Controles disponibles**

- **Iniciar Cámara:** Activa la vista en vivo.
- **Reconocimiento en tiempo real:**
  - “Sin reconocer — 0%”
  - o porcentajes basados en el análisis del modelo.

### **Vista de cámara**

- Recuadro donde aparece la transmisión de video.
- El sistema detecta automáticamente:
  - El rostro del usuario
  - La emoción más probable
  - El porcentaje de confianza del modelo

### **Flujo de uso**

1. Haz clic en **Iniciar Cámara**.
2. Autoriza el permiso de cámara que solicita el navegador.
3. El sistema iniciará el reconocimiento facial.
4. Se mostrará la emoción detectada y la probabilidad.

## Recomendación de uso para mejores resultados

- Mantén tu rostro centrado.
  - Evita sombras y contraluz.
  - Evita cubrir boca u ojos.
- 

## ◆ 6. Reporte de Emociones

Ubicado inmediatamente bajo la vista de la cámara.

### Emociones registradas

- 😊 Alegría
- 😞 Tristeza
- 😡 Enojo
- 😱 Miedo
- 😐 Neutral
- ? Sin reconocer

### Descripción del comportamiento

- Cada tarjeta muestra el **tiempo acumulado (segundos)** que el usuario permanece en esa emoción.
- Los contadores se actualizan automáticamente cada segundo mientras la cámara está activa.
- Si se recarga la página o se cierra, la sesión se reinicia.

### Opciones del usuario

- Observar sus tiempos acumulados.
  - Comparar entre diferentes emociones.
  - Finalizar monitoreo cuando desee.
- 

## ◆ 7. Sección “Monitoreo Emocional”

Pantalla informativa donde se explican las emociones reconocidas por el sistema, junto con ejemplos visuales o textuales (dependiendo de la configuración del sitio).

### **Emociones reconocibles**

- Alegría
- Tristeza
- Miedo
- Enojo
- Neutral

Esta sección permite al usuario entender qué emociones son detectadas y cómo funciona el sistema previa a su monitoreo.

---

## ◆ 8. Cierre de Sesión

Ubicado en la esquina superior derecha del sistema.

### **Pasos:**

1. Haz clic sobre tu correo o el icono de usuario.
2. Selecciona **Cerrar sesión**.

3. El sistema finalizará la sesión y volverá a la pantalla de inicio.

---

## ◆ 9. Solución de Problemas Comunes

### ◆ No puedo iniciar sesión

- Verifica que el correo esté registrado.
- Asegúrate de escribir bien la contraseña.
- Recupera tu contraseña si es necesario.
- Comprueba que tu cuenta no esté inactiva.

### ◆ La cámara no se activa

- Otorga permisos de cámara en tu navegador.
- Revisa que otra aplicación no esté utilizando la cámara.
- Prueba recargar la página.
- Desactiva bloqueadores de privacidad.
- Reinicia el navegador si es necesario.

### ◆ No reconoce emociones

- Asegúrate de que tu rostro esté iluminado.
- No uses lentes muy oscuros, mascarillas o gorras.
- Mantén una distancia adecuada con la cámara.
- Verifica la calidad de la webcam.

### ◆ La página no carga correctamente



- Borra caché y cookies.
- Revisa tu conexión a internet.
- Intenta ingresar desde otro navegador.
- Prueba desde un modo incógnito en caso de conflicto de extensiones.

---

## ◆ 10. Contacto / Soporte

Para soporte técnico, dudas o asistencia personalizada, comunícate con el administrador institucional o con el equipo del proyecto SentiBot.

Puedes solicitar:

- Recuperación de cuenta
- Reporte de errores
- Apoyo en el uso del sistema
- Manuales técnicos adicionales

**Área responsable:** Equipo de Desarrollo SentiBot — Arquitectura Django MVT