



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

**Facultad De Ciencias De La Vida Y Tecnologías**

**Carrera:**

Software 4to. Nivel

**Materia:**

Aplicaciones Para el Cliente Web

**Tema:**

Análisis de las Interfaces Necesarias Para el Proyecto Web

**Profesor:**

Ing. Patricia Quiroz Palma, Mg.

**Estudiante:**

Moreira Bailón Erick Alexander

**Fecha:**

Octubre 2025



## Sistema de Seguimiento a Graduados de la ULEAM

### 1. ANÁLISIS DE INTERFACES POR CATEGORÍA

#### CATEGORÍA A: AUTENTICACIÓN Y ACCESO

##### INTERFAZ 1: Página Principal



Por qué es NECESARIA:

#### PUNTO DE ENTRADA ÚNICO AL SISTEMA

- Primera impresión del usuario
- Presenta el propósito del sistema
- Proporciona acceso a las funciones principales

#### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R1: El sistema debe tener una página de inicio accesible
- R2: Debe mostrar información institucional
- R3: Debe proveer navegación clara hacia registro/login



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## ELEMENTOS CLAVE:

- Logo institucional
- Descripción del sistema
- Botones de acceso: "Iniciar Sesión" y "Registrarse"
- Sección de características del sistema

## CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los usuarios no tendrían un punto de entrada organizado, causando confusión sobre qué hacer primero.

## INTERFAZ 2: Inicio de Sesión

Por qué es NECESARIA:

## SEGURIDAD Y CONTROL DE ACCESO

- Autenticación de usuarios registrados
- Protección de información sensible
- Diferenciación de roles (admin, graduado)



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R4: Sistema de autenticación seguro
- R5: Validación de credenciales
- R6: Redirección según tipo de usuario
- R7: Recuperación de contraseña

## CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Cualquiera podría acceder a información privada, sin control ni seguridad.

## INTERFAZ 3: Registro de Graduados

The screenshot shows a web interface for the 'Registro de Graduado' (Graduate Registration) form. The form is titled 'Registro de Graduado' and includes a subtitle 'Completa el formulario con tus datos académicos y profesionales'. It is divided into four main sections: 'Información Personal', 'Información Académica', 'Información Laboral', and 'Seguridad de la Cuenta'. Each section contains several input fields for data entry. At the bottom, there is a checkbox for 'Acepto los términos y condiciones y autorizo el uso de mis datos para fines de seguimiento académico' and two buttons: 'Registrar' (green) and 'Cancelar' (white).

Por qué es NECESARIA:

## CAPTACIÓN INICIAL DE DATOS

- Permite el autoregistro de graduados
- Recopila información estructurada desde el inicio
- Reduce carga administrativa manual



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## **REQUISITOS QUE CUMPLE:**

- R8: Formulario de registro completo
- R9: Validación de datos en tiempo real
- R10: Captura de información personal, académica y laboral
- R11: Integración de 58 carreras oficiales de ULEAM

## **DATOS CRÍTICOS CAPTURADOS:**

### **INFORMACIÓN PERSONAL:**

- Cédula (único identificador)
- Nombres y apellidos
- Contacto (email personal + teléfono)
- Dirección

### **INFORMACIÓN ACADÉMICA:**

- Carrera cursada (58 opciones organizadas por facultad)
- Año de graduación

### **INFORMACIÓN LABORAL INICIAL:**

- Estado laboral actual
- Empresa (si aplica)
- Cargo (si aplica)

### **SEGURIDAD:**

- Contraseña (con confirmación)

### **CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:**

La universidad tendría que ingresar manualmente cada graduado, proceso lento y propenso a errores.



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## INTERFAZ 4: Recuperación de Contraseña

**Recuperar Contraseña**  
Sistema de Seguimiento a Graduados

1 Ingresa tu correo electrónico y te enviaremos un enlace para restablecer tu contraseña.

✉ Correo Electrónico

tu\_correo@ejemplo.com

Usa el correo electrónico con el que te registraste

[Enviar Enlace de Recuperación](#)

[← Volver al Inicio de Sesión](#)

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí  
© 2025 - Todos los derechos reservados

Por qué es NECESARIA:

### GESTIÓN DE ACCESO OLVIDADO

- Previene pérdida de acceso al sistema
- Reduce soporte técnico
- Mejora experiencia de usuario

### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R12: Mecanismo de recuperación de contraseña
- R13: Validación de identidad por email
- R14: Proceso autónomo sin intervención administrativa

### CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Usuarios bloqueados tendrían que contactar manualmente a administradores, generando carga operativa.

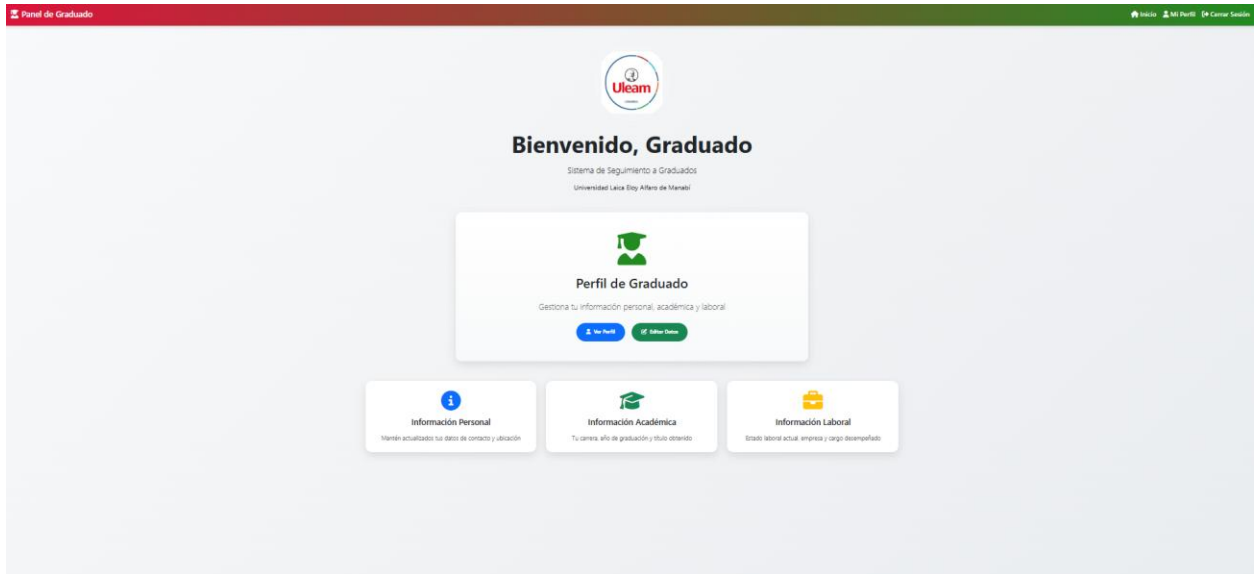


# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## CATEGORÍA B: INTERFACES DE GRADUADO

### INTERFAZ 5: Panel Personal del Graduado



Por qué es NECESARIA:

#### ESPACIO PERSONALIZADO POST-LOGIN

- Landing page específica para graduados
- Acceso rápido a perfil personal
- Navegación clara hacia funciones disponibles

#### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R15: Dashboard personalizado por rol
- R16: Acceso directo a gestión de perfil
- R17: Identificación visual del rol (graduado)

#### ELEMENTOS CLAVE:

- Mensaje de bienvenida personalizado
- Tarjeta de acceso a perfil
- Opciones: Ver perfil / Editar datos



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

- Navegación: Inicio, Mi Perfil, Cerrar Sesión

## CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

Los graduados caerían directamente al perfil sin contexto ni opciones de navegación claras.

## INTERFAZ 6: Perfil Completo del Graduado

ULEAM - Graduados

Mi PerfilSeguimientoReportesCerrar Sesión

JP

Juan Carlos Pérez Mendoza

Ingeniero en Sistemas

Graduado en 2022

Empleado

Correo

juan.perez@uleam.edu.ec

Teléfono

0987654321

Ubicación

Manta, Manabí

Información Personal

Nombres Completos

Juan Carlos Pérez Mendoza

Cédula

1312345678

Este campo no puede ser modificado por seguridad

Correo Electrónico

juan.perez@gmail.com

Teléfono

0987654321

Dirección

Manta, Manabí, Ecuador

Información Académica

Carrera

Ingeniería en Sistemas

La carrera es un dato verificado institucionalmente y no puede modificarse

Año de Graduación

2022

Este dato está verificado por la universidad

Título Obtenido

Ingeniero en Sistemas Informáticos

El título es un documento oficial certificado por la universidad

Información Laboral

Estado Laboral

Empleado

Empresa

Tech Solutions S.A.

Cargo

Desarrollador Full Stack

Descripción del Trabajo

Desarrollo de aplicaciones web y móviles utilizando tecnologías modernas como React, Node.js y bases de datos SQL y NoSQL

Guardar Cambios

X Cancelar

Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí - Sistema de Seguimiento a Graduados

© 2025 - todos los derechos reservados





# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

Por qué es NECESARIA:

## **NÚCLEO DEL SISTEMA DE SEGUIMIENTO**

- Visualización de toda la información del graduado
- Actualización de datos laborales
- Protección de datos oficiales

## **REQUISITOS QUE CUMPLE:**

- R18: Vista completa de información personal
- R19: Vista completa de información académica
- R20: Vista completa de información laboral
- R21: Edición de datos permitidos
- R22: Protección de datos oficiales (no editables)
- R23: Validación de cambios
- R24: Sistema de confirmación/cancelación

## **FUNCIONALIDADES CRÍTICAS:**

### **CAMPOS NO EDITABLES (Información Oficial):**

- Cédula de Identidad - Documento legal
- Carrera - Verificación institucional
- Año de Graduación - Registro histórico
- Título Obtenido - Certificación oficial

### **CAMPOS EDITABLES (Información Actualizable):**

- Nombres y Apellidos - Cambios legales
- Correo Electrónico - Contacto actual
- Teléfono - Contacto actual



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

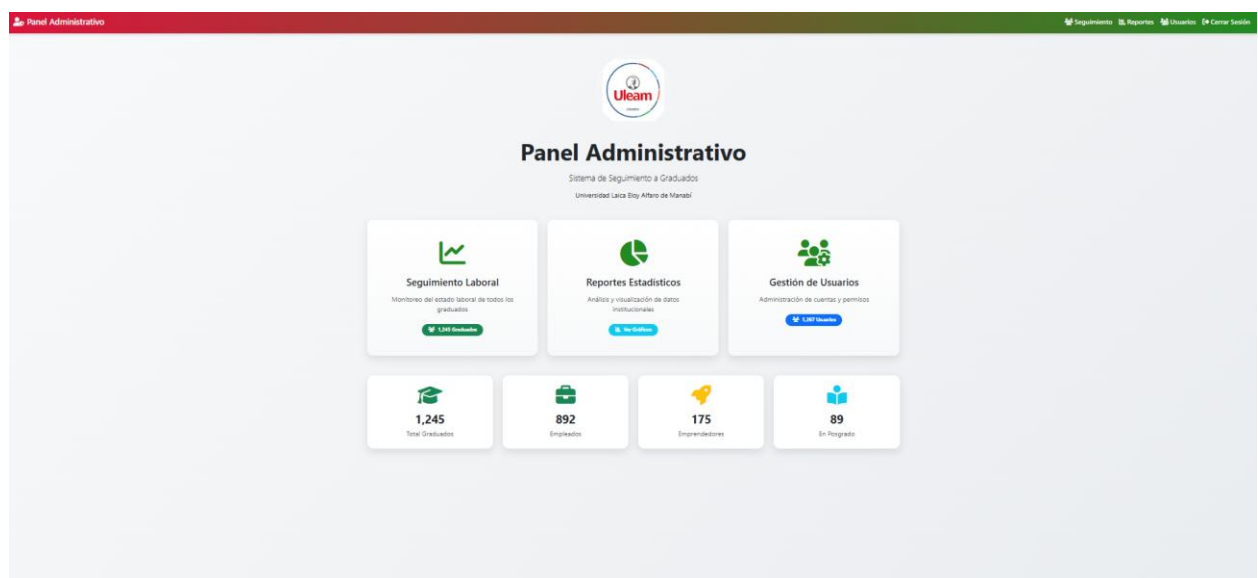
- Dirección - Ubicación actual
- Estado Laboral - Situación presente
- Empresa - Lugar de trabajo actual
- Cargo - Puesto actual
- Descripción del trabajo - Funciones actuales

## CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:

No habría forma de que los graduados actualicen su información laboral, haciendo imposible el seguimiento

## CATEGORÍA C: INTERFACES ADMINISTRATIVAS

### INTERFAZ 7: Panel Administrativo Principal



Por qué es NECESARIA:

## CENTRO DE CONTROL ADMINISTRATIVO

- Punto de partida para funciones de gestión
- Vista general de módulos disponibles
- Métricas rápidas del sistema



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## **REQUISITOS QUE CUMPLE:**

- R25: Dashboard personalizado para administradores
- R26: Acceso a todos los módulos administrativos
- R27: Vista de estadísticas generales
- R28: Navegación administrativa organizada

## **MÓDULOS PRESENTADOS:**

### **SEGUIMIENTO LABORAL**

- Acceso al módulo de seguimiento
- 1,245 graduados registrados

### **REPORTES ESTADÍSTICOS**

- Acceso al módulo de reportes
- Gráficos y análisis

### **GESTIÓN DE USUARIOS**

- Acceso al módulo de usuarios
- Administración de cuentas

## **CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:**

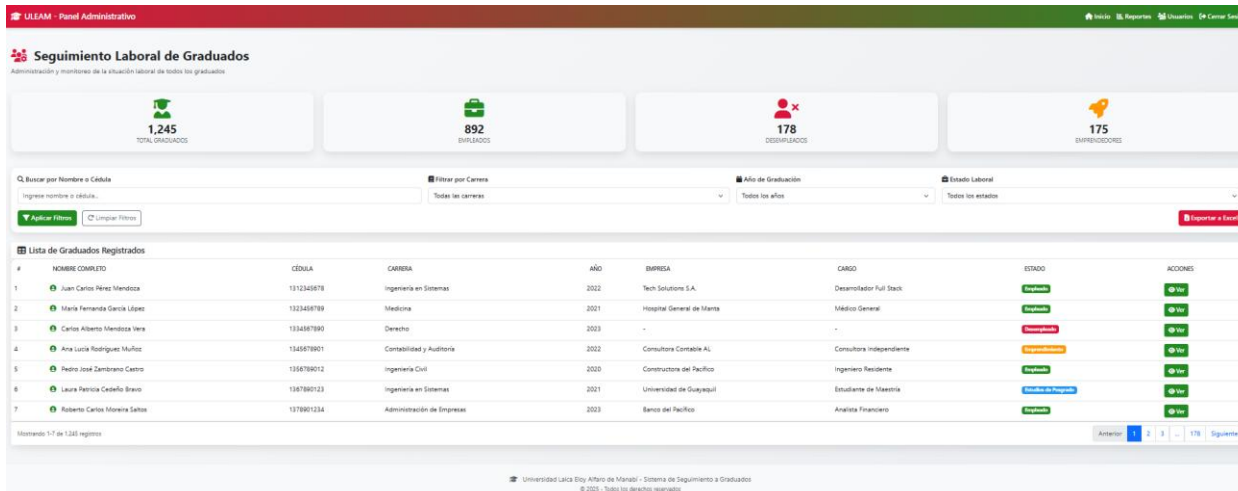
Los administradores no tendrían un punto centralizado para acceder a las herramientas de gestión.



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## INTERFAZ 8: Seguimiento Laboral de Graduados



Por qué es NECESARIA:

### FUNCIÓN PRINCIPAL DEL SISTEMA

- Visualización de la situación laboral de TODOS los graduados
- Filtros avanzados para análisis segmentado
- Exportación de datos para reportes oficiales

### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R29: Lista completa de graduados registrados
- R30: Filtros múltiples (carrera, año, estado laboral)
- R31: Búsqueda por nombre/cédula
- R32: Vista detallada de cada graduado
- R33: Estadísticas de empleabilidad
- R34: Exportación a Excel



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## **ESTADÍSTICAS CLAVE MOSTRADAS:**

- TOTAL GRADUADOS: 1,245
- EMPLEADOS: 892 (71.6%)
- DESEMPLEADOS: 178 (14.3%)
- EMPRENDEDORES: 175 (14.1%)

## **FILTROS NECESARIOS PARA ANÁLISIS:**

- Por nombre o cédula - Búsqueda individual
- Por carrera - Análisis por programa académico
- Por año de graduación - Seguimiento temporal
- Por estado laboral - Estadísticas de empleabilidad

## **ACCIONES ADMINISTRATIVAS:**

- Ver detalle completo
- Editar información (casos especiales)
- Contactar graduado
- Exportar listado

## **CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:**

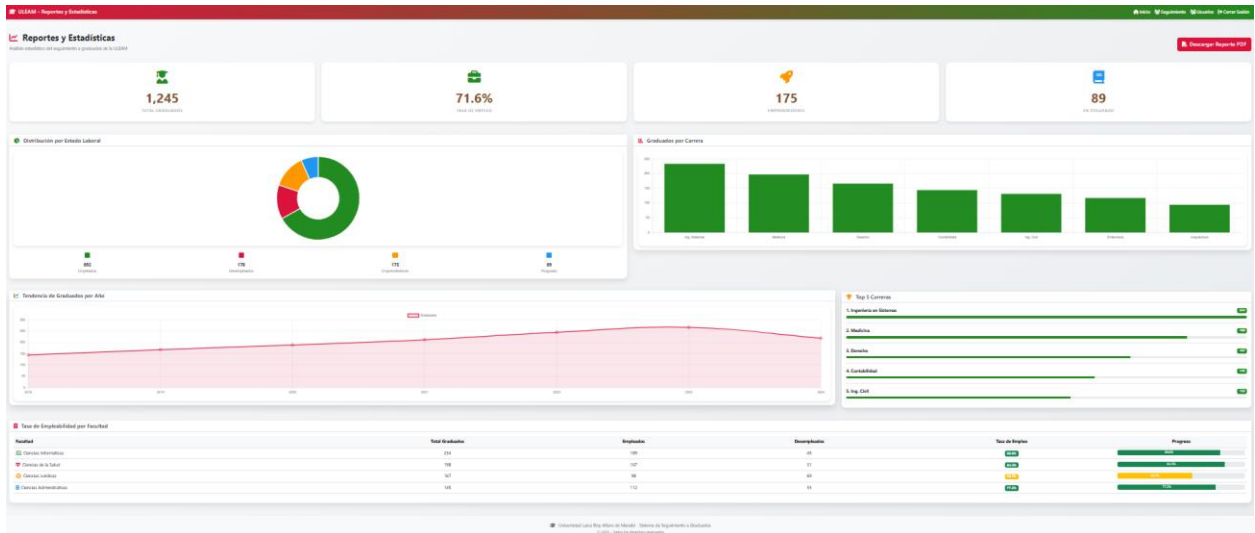
El sistema perdería su propósito principal - no habría forma de monitorear la situación laboral de los graduados.



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## INTERFAZ 9: Reportes y Estadísticas



Por qué es NECESARIA:

### TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS

- Visualización gráfica de tendencias
- Análisis de empleabilidad por carrera
- Reportes para acreditación universitaria
- Identificación de áreas de mejora

### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R35: Gráficos interactivos
- R36: Análisis de distribución de empleabilidad
- R37: Comparativa entre carreras
- R38: Tendencias temporales



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## **VISUALIZACIONES IMPLEMENTADAS:**

### **GRÁFICO CIRCULAR:**

- Distribución de estados laborales
- Porcentaje: Empleados, Desempleados, Emprendedores

### **GRÁFICO DE BARRAS:**

- Graduados por carrera
- Top carreras con más egresados

### **GRÁFICO DE LÍNEAS:**

- Evolución de graduados por año
- Tendencias de crecimiento

### **VALOR PARA LA INSTITUCIÓN:**

- Acreditación universitaria - Evidencia de calidad
- Mejora curricular - Ajustar programas según resultados
- Marketing institucional - Mostrar tasas de empleabilidad
- Planificación estratégica - Decisiones informadas

### **CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:**

Los datos quedarían sin analizar, imposibilitando la mejora continua y cumplimiento de estándares de calidad.



# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## INTERFAZ 10: Gestión de Usuarios

**Gestión de Usuarios**

Inicio Seguimiento Reportes Cerrar Sesión

**Administración de Cuentas y Permisos**

Total Usuarios  
1,267

Activos  
1,245

Pendientes  
15

Inactivos  
7

Buscar Usuario Rol Estado Carrera

Nombre, cédula o correo... Todos Todos Todas las carreras Nuevo Usuario

**Lista de Usuarios**

Cédula	Nombre Completo	Correo Electrónico	Rol	Carrera	Estado	Fecha Registro	Acciones
1234567890	Maria González Castro	maria.gonzalez@gmail.com	Graduado	Ingeniería en Sistemas	Activo	15/03/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
0987654321	Carlos Mendoza Pérez	admin@uleam.edu.ec	Administrador	-	Activo	01/01/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
1357924680	Ana Rodríguez Vera	ana.rodriguez@hotmail.com	Graduado	Medicina	Pendiente	20/09/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2468135790	Luis Morales Intrigo	luis.morales@yahoo.com	Graduado	Administración de Empresas	Activo	08/07/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
1928374650	Patricia Salto Mejía	patricia.saltos@outlook.com	Graduado	Derecho	Inactivo	12/02/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3456781290	Roberto Macías Loor	roberto.macias@gmail.com	Graduado	Ingeniería Civil	Activo	25/04/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
5678901234	Diana Cedeño Bravo	diana.cedeno@hotmail.com	Graduado	Enfermería	Pendiente	30/09/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7890123456	Fernando Párraga Alava	fernando.parraga@gmail.com	Graduado	Marketing	Activo	18/06/2024	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Mostrando 8 de 1,267 usuarios

Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente

Por qué es NECESARIA:

### ADMINISTRACIÓN DE ACCESOS Y SEGURIDAD

- Control total sobre cuentas del sistema
- Aprobación de registros pendientes
- Gestión de roles (admin/graduado)
- Solución de problemas de acceso

### REQUISITOS QUE CUMPLE:

- R39: Lista completa de usuarios del sistema
- R40: Creación manual de usuarios
- R41: Edición de permisos y roles
- R42: Activación/desactivación de cuentas
- R43: Aprobación de registros pendientes
- R44: Filtros por rol, estado y carrera





# Uleam

UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

## **FUNCIONALIDADES CRÍTICAS:**

### **GESTIÓN DE ESTADOS:**

- ACTIVOS (1,245) - Usuarios con acceso completo
- PENDIENTES (15) - Registros por aprobar
- INACTIVOS (7) - Cuentas bloqueadas/eliminadas

### **ACCIONES ADMINISTRATIVAS:**

- Ver detalle completo del usuario
- Editar información y permisos
- Aprobar registro pendiente
- Rechazar registro
- Desactivar cuenta
- Reactivar cuenta
- Eliminar permanentemente

### **CREACIÓN MANUAL DE USUARIOS:**

Permite al admin registrar usuarios que:

- No pueden autoregistrarse
- Requieren configuración especial
- Son administradores adicionales

### **CONSECUENCIA SIN ESTA INTERFAZ:**

No habría control sobre quién accede al sistema, creando riesgos de seguridad y casos sin resolver.