**📄 Declaración Estratégica y Arquitectura Técnica (Versión Extendida): Portal Universitario Digital 3.0**

**Resumen Ejecutivo**

El **Portal Universitario Digital** representa el pilar fundamental de la estrategia de **Transformación Digital** de la institución. Más allá de ser un sitio web, se establecerá como un **Ecosistema Unificado de Servicios (EUS)**, diseñado para centralizar la gestión académica, administrativa y financiera. Su objetivo es migrar del modelo de operación tradicional a un entorno ágil, **centrado en la experiencia del usuario (UX)** y **dirigido por la inteligencia de datos**. Este documento detalla la visión estratégica, la arquitectura técnica recomendada y el plan de escalabilidad para asegurar su éxito a largo plazo.

**HOJA 1: El Mandato Estratégico, la Visión del Ecosistema y Análisis Inicial**

**I. Declaración de Rol y Responsabilidad**

OMAR CAMPOS **Jefe de Grupo de lideres me toco llevar la coordinación de gerencia,jefe de diseño sistemas y otros departamentos**  en esta fase inicial de código abierto (*Open Source*), mi responsabilidad ha sido liderar la concepción del prototipo (V0.9 - Beta) y definir la **Visión Estratégica** del proyecto a gran escala. Esta visión abarca la integración de los servicios académicos, la arquitectura técnica necesaria para una **escalabilidad infinita** y la elaboración de la hoja de ruta para la implementación de la versión 3.0 (Producción).

**II. Visión Estratégica: De Plataforma a Ecosistema de Valor**

El Portal Digital 3.0 tiene un triple mandato estratégico que aborda los desafíos críticos de la educación superior moderna:

**A. Democratización y Acceso 24/7**

El portal debe ser la herramienta principal para **eliminar las barreras geográficas y temporales**, garantizando que la información y los servicios críticos estén disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Esto soporta directamente las modalidades de estudio híbridas (*Blended Learning*) y a distancia.

**B. Empoderamiento del Usuario y Eficiencia**

Se busca dotar a cada actor (estudiante, docente, administrador) de herramientas de **autogestión** altamente intuitivas. Esto reduce la carga operativa del personal administrativo, liberándolos para enfocarse en tareas de mayor valor estratégico y mejorando la **tasa de resolución** de consultas.

**C. Transparencia Operacional y Trazabilidad**

Al centralizar todos los procesos (matrícula, calificaciones, asistencias, *logs* de actividad), el sistema garantizará una **trazabilidad completa** y un alto nivel de **transparencia**. Esto es vital para la rendición de cuentas institucional y para cumplir con los estándares regulatorios.

**III. Módulos del Ecosistema Unificado de Servicios (EUS)**

| Módulo de Servicio | Usuarios Principales | Funcionalidades Clave |
| --- | --- | --- |
| **Portal Académico (LMS)** | Estudiantes, Docentes | **Distribución de Tareas/Materiales**, *e-Learning*, Seguimiento de Asistencia, Historial de Notas y Avance Curricular. |
| **Portal de Gestión** | Docentes, Administradores | **Gestión de Cargas Horarias**, Aulas y Asignaciones. Cierre y Validación de Actas de Calificaciones, Solicitudes de Licencia. |
| **Portal de Servicios al Alumno** | Estudiantes, Administración | **Matrícula y Reinscripción Online**, Solicitud de Documentos (Constancias, Créditos), Estado de Cuenta y Pagos. |
| **Portal de Inteligencia (BI)** | Alta Dirección, Administración | **Dashboards de Deserción** (Analítica Predictiva), Indicadores de Rendimiento Docente y Eficiencia Administrativa. |

Exportar a Hojas de cálculo

**HOJA 2: Análisis FODA y Arquitectura Técnica Recomendada**

**IV. Análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas)**

Este análisis se centra en la transición del prototipo a la versión final del sistema productivo.

**Fortalezas (Aspectos Internos Positivos)**

| Fortalezas | Descripción |
| --- | --- |
| **Modelo Modular Basado en Roles** | El diseño inicial ya separa claramente las vistas de Estudiante, Docente y Admin, lo que facilita la implementación de la **Arquitectura de Microservicios** sin colapsar la lógica. |
| **Usabilidad y UX Moderna** | El prototipo utiliza diseño **Glassmorphism y es completamente *responsive***, asegurando una alta **satisfacción del usuario (NPS)** desde la fase Beta. |
| **Tecnologías Universales** | El *Front-end* está construido en **HTML/CSS/JavaScript *vanilla***, lo que reduce la dependencia de *frameworks* pesados en la fase inicial y facilita la transición a React/Vue.js. |
| **Código Abierto (Open Source)** | Al ser un proyecto *Open Source* en su origen, se fomenta la **colaboración interna** entre los equipos de desarrollo y la transparencia del código. |

Exportar a Hojas de cálculo

**Debilidades (Aspectos Internos a Mejorar)**

| Debilidades | Descripción |
| --- | --- |
| **Dependencia de Datos Simulados** | El prototipo actual no tiene **persistencia de datos** (usa variables JS), lo que lo hace inútil en un entorno productivo hasta la conexión a una BBDD real. |
| **Seguridad Inexistente** | La **autenticación es simulada** (sin contraseña) y no hay mecanismos de cifrado ni **JWT**, representando el riesgo más alto en la fase de escalabilidad. |
| **Monolito de *Front-end*** | Todo el código (Estructura, Estilos, Lógica) reside en un único archivo (portal.html), dificultando la **mantenibilidad** y la escalabilidad de la base de código. |
| **Carencia de *Testing*** | Ausencia de pruebas unitarias o de integración, lo que aumenta el riesgo de *bugs* críticos al añadir nuevas funcionalidades. |

Exportar a Hojas de cálculo

**Oportunidades (Aspectos Externos Favorables)**

* **Migración a la Nube:** Aprovechar la infraestructura de nube (AWS/Azure) para implementar un modelo de **pago por uso** y garantizar la escalabilidad elástica en picos de matrícula.
* **Inteligencia Artificial (IA):** Integrar *chatbots* basados en LLMs (Large Language Models) para soporte al alumno y análisis predictivo de la deserción.
* **Adopción Institucional:** Alta demanda de la comunidad para digitalizar procesos (trámites, pagos), garantizando una **alta tasa de adopción** post-lanzamiento.

**Amenazas (Riesgos Externos a Mitigar)**

* **Ataques Cibernéticos:** El riesgo de ataques de *phishing* o inyección SQL aumenta con la exposición pública del portal, lo que requiere invertir en **Seguridad Perimetral (WAF)**.
* **Resistencia al Cambio:** Posible resistencia de docentes o personal administrativo a adoptar las nuevas herramientas de gestión.
* **Regulación de Datos:** Necesidad de cumplir con normativas de protección de datos (ej. GDPR o leyes locales) al manejar información personal sensible.

**V. Arquitectura de Sistemas: Microservicios y API Gateway**

Para garantizar la escalabilidad, la robustez y la independencia de las funcionalidades, el sistema se construirá bajo una **Arquitectura de Microservicios** desacoplada de la interfaz de usuario.

**A. El *Stack* Tecnológico Recomendado**

| Capa | Herramienta Clave | Razón Estratégica |
| --- | --- | --- |
| **Front-end (Presentación)** | **React.js / Vue.js** | Permite crear una **Single Page Application (SPA)** ágil y rápida, y facilita la **modularización** del desarrollo en componentes reutilizables. |
| **Back-end (Lógica)** | **Node.js con Express.js (TypeScript)** | Ofrece un entorno de **alto rendimiento** no bloqueante, ideal para manejar grandes volúmenes de solicitudes asíncronas de la comunidad. |
| **Base de Datos (Transaccional)** | **PostgreSQL** | Preferido para datos críticos y estructurados (Calificaciones, Matrícula) debido a su **fuerte integridad** de datos y robustez ACID. |
| **Base de Datos (NoSQL/Flexible)** | **MongoDB** | Utilizado para datos semi-estructurados (Avisos, *Logs*, Material Didáctico), brindando **flexibilidad** en el desarrollo rápido de nuevos módulos. |

Exportar a Hojas de cálculo

**HOJA 3: Seguridad, DRP y Plan de Implementación**

**VI. Seguridad, Respaldo y Continuidad Operacional (DRP)**

La protección de datos sensibles es una prioridad. El sistema se diseñará bajo el marco de **Seguridad por Diseño** (*Security by Design*).

1. **Autenticación y Autorización:** Implementación de **Bcrypt** para el *hashing* seguro de contraseñas. Uso estricto del **Control de Acceso Basado en Roles (RBAC)**, donde el *AuthService* verifica los permisos mediante **JWT** antes de que el *Back-end* procese cualquier solicitud.
2. **Infraestructura en la Nube:** Despliegue en proveedores de nube líderes (**AWS, Azure o Google Cloud**) utilizando contenedores (**Docker y Kubernetes**) para garantizar la **escalabilidad horizontal** (capacidad de auto-crear instancias en picos de demanda).
3. **Recuperación ante Desastres (DRP):** Implementación de **respaldos automatizados** e incrementales diarios de la base de datos (PostgreSQL), replicación de datos a una zona geográfica distinta y un plan de **Recuperación ante Desastres (DRP)** con un **Tiempo Objetivo de Recuperación (RTO)** máximo de 4 horas.

**VII. Hoja de Ruta del Proyecto (*Roadmap*)**

El desarrollo se ejecutará con una **metodología Ágil (Scrum)**, con *sprints* de 2-4 semanas, asegurando la entrega continua de valor.

| Fase | Enfoque Principal | Hitos Clave | Duración (Estimada) |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fase 1: Infraestructura y Núcleo** | **Migración de Arquitectura**. Desarrollo del *AuthService* y el *Front-end* principal. | **V1.0 (MVP) Lanzamiento:** Login seguro (JWT) y Perfil Básico (Estudiante/Docente/Admin). Repositorio listo para *testing*. | 4 Meses |
| **Fase 2: Motor Académico** | Desarrollo del *AcademicService* y la integración de datos históricos (Matrícula y Notas). | **Módulos de Horarios y Calificaciones** en Producción. **Sincronización de Datos** del Sistema Heredado. | 5 Meses |
| **Fase 3: Expansión de Servicios** | Implementación del **LMS** para tareas/materiales y el *NotificationService*. | **Gestión de Tareas** (Subida/Calificación). **Sistema de Avisos** Multi-Canal (Email/App). | 4 Meses |
| **Fase 4: Optimización y BI** | Desarrollo de *Dashboards* de BI y Pruebas de Carga/Seguridad. | **Dashboards de Analítica Predictiva** (ej. Alerta de Deserción). **Pruebas de Pentesting** y Lanzamiento Oficial de **V3.0**. | 3 Meses |

Exportar a Hojas de cálculo

**VIII. Criterios de Éxito e Indicadores de Rendimiento (KPIs)**

El éxito del proyecto se medirá no solo por el lanzamiento técnico, sino por el **impacto real** en la comunidad universitaria.

**A. KPIs de Rendimiento Técnico**

* **Disponibilidad (Uptime):** **99.95%** (Menos de 4 horas de inactividad anual).
* **Latencia de API:** Tiempo promedio de respuesta de las consultas críticas (ej. consulta de notas) debe ser inferior a **200 milisegundos**.
* **Escalabilidad de Carga:** El sistema debe soportar un **pico de 10,000 usuarios concurrentes** sin degradación del servicio.

**B. KPIs de Impacto Estratégico**

* **Tasa de Adopción (Estudiantes):** **98%** de la población activa usando el portal al menos una vez por semana.
* **Tasa de Digitalización de Trámites:** **Migración del 85%** de los trámites administrativos clave a la plataforma digital.
* **Reducción de Costos Operativos:** Disminución del **20%** en los costos de papelería y gestión manual de trámites durante el primer año.

El Portal Universitario Digital 3.0 será la herramienta que posicione a la institución a la vanguardia educativa, garantizando una gestión moderna, eficiente y preparada para los retos de la próxima década

AQUÍ TE DEJO EL CODIGO PARA SU USO Y MODIFICACIONES ASI COMO BASE PARA QUE HAGAS LO QUE GUSTES

<title>Fundación MOVAPE/UNICEP - Acceso al Portal</title>  <style>      body {          box-sizing: border-box;          margin: 0;          padding: 0;          font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;          overflow-x: hidden;          background: linear-gradient(135deg, #87CEEB 0%, #6B8E23 100%);          min-height: 100vh;      }     .animated-bg {         position: fixed;         top: 0;         left: 0;         width: 100%;         height: 100%;         z-index: -1;         overflow: hidden;     }

    .sphere {         position: absolute;         border-radius: 50%;         background: linear-gradient(45deg, rgba(255,255,255,0.1), rgba(255,255,255,0.3));         backdrop-filter: blur(10px);         animation: float 6s ease-in-out infinite;     }

    .sphere:nth-child(1) {         width: 80px;         height: 80px;         top: 20%;         left: 10%;         animation-delay: 0s;     }

    .sphere:nth-child(2) {         width: 120px;         height: 120px;         top: 60%;         right: 15%;         animation-delay: 2s;     }

    .sphere:nth-child(3) {         width: 60px;         height: 60px;         top: 80%;         left: 20%;         animation-delay: 4s;     }

    .sphere:nth-child(4) {         width: 100px;         height: 100px;         top: 30%;         right: 30%;         animation-delay: 1s;     }

    .sphere:nth-child(5) {         width: 90px;         height: 90px;         top: 10%;         left: 60%;         animation-delay: 3s;     }

    @keyframes float {         0%, 100% { transform: translateY(0px) rotate(0deg); }         50% { transform: translateY(-20px) rotate(180deg); }     }

    .container {         position: relative;         z-index: 1;         min-height: 100vh;         display: flex;         flex-direction: column;     }

    .login-section {         flex: 1;         display: flex;         flex-direction: column;         justify-content: center;         align-items: center;         padding: 2rem;         text-align: center;     }

    .dashboard-section {         display: none;         flex-direction: column;         flex: 1;         padding: 2rem;         max-width: 1200px;         margin: 0 auto;         width: 100%;     }

    .logo {         background: rgba(255,255,255,0.9);         padding: 2rem;         border-radius: 20px;         margin-bottom: 2rem;         box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.2);         backdrop-filter: blur(10px);     }

    .logo h1 {         margin: 0;         color: #2c5530;         font-size: 2.5rem;         font-weight: bold;     }

    .logo p {         margin: 0.5rem 0 0 0;         color: #4682B4;         font-size: 1.2rem;     }

    .login-form {         background: rgba(255,255,255,0.9);         padding: 3rem;         border-radius: 20px;         box-shadow: 0 15px 40px rgba(0,0,0,0.2);         backdrop-filter: blur(10px);         max-width: 400px;         width: 100%;         margin-top: 2rem;     }

    .login-form h2 {         margin: 0 0 2rem 0;         color: #2c5530;         font-size: 1.8rem;     }

    .form-group {         margin-bottom: 1.5rem;         text-align: left;     }

    .form-group label {         display: block;         margin-bottom: 0.5rem;         color: #2c5530;         font-weight: bold;     }

    .form-group input, .form-group select, .form-group textarea {         width: 100%;         padding: 1rem;         border: 2px solid #e0e0e0;         border-radius: 10px;         font-size: 1rem;         transition: all 0.3s ease;         box-sizing: border-box;         font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;     }

    .form-group input:focus, .form-group select:focus, .form-group textarea:focus {         outline: none;         border-color: #4682B4;         box-shadow: 0 0 10px rgba(70, 130, 180, 0.3);     }

    .login-btn, .action-btn {         width: 100%;         background: linear-gradient(45deg, #87CEEB, #6B8E23);         color: white;         border: none;         padding: 1rem;         border-radius: 10px;         font-size: 1.1rem;         font-weight: bold;         cursor: pointer;         transition: all 0.3s ease;         margin-top: 1rem;     }

    .login-btn:hover, .action-btn:hover {         transform: translateY(-2px);         box-shadow: 0 10px 25px rgba(0,0,0,0.2);     }

    .action-btn {         width: auto;         padding: 0.8rem 1.5rem;         font-size: 1rem;         margin-top: 0; /\* Ajuste para botones dentro de contenedores \*/     }

    .action-btn.secondary {         background: #f0f0f0;         color: #2c5530;         border: 1px solid #ddd;     }

    .action-btn.secondary:hover {         background: #e0e0e0;         transform: none;     }

    .demo-ids {         background: rgba(255,255,255,0.8);         padding: 1.5rem;         border-radius: 15px;         margin-top: 2rem;         max-width: 400px;         width: 100%;     }

    .demo-ids h3 {         margin: 0 0 1rem 0;         color: #2c5530;         font-size: 1.2rem;     }

    .demo-id {         display: flex;         justify-content: space-between;         align-items: center;         padding: 0.5rem 0;         border-bottom: 1px solid #eee;         font-size: 0.9rem;     }

    .demo-id:last-child {         border-bottom: none;     }

    .demo-id .id-code {         font-weight: bold;         color: #4682B4;         cursor: pointer;     }

    .demo-id .id-code:hover {         text-decoration: underline;     }

    .error-message {         background: rgba(255, 0, 0, 0.1);         color: #d32f2f;         padding: 1rem;         border-radius: 10px;         margin-top: 1rem;         border: 1px solid rgba(255, 0, 0, 0.3);         display: none;     }

    .dashboard-header {         background: rgba(255,255,255,0.9);         padding: 1.5rem;         border-radius: 15px;         margin-bottom: 2rem;         display: flex;         justify-content: space-between;         align-items: center;         backdrop-filter: blur(10px);         flex-wrap: wrap;     }

    .header-controls {         display: flex;         gap: 1rem;         align-items: center;     }

    .dashboard-header h2 {         margin: 0;         color: #2c5530;     }

    .back-btn {         background: linear-gradient(45deg, #87CEEB, #6B8E23);         color: white;         border: none;         padding: 0.8rem 1.5rem;         border-radius: 10px;         cursor: pointer;         font-weight: bold;         transition: all 0.3s ease;     }

    .back-btn:hover {         transform: scale(1.05);         box-shadow: 0 5px 15px rgba(0,0,0,0.2);     }

    .dashboard-grid {         display: grid;         grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));         gap: 2rem;     }

    .dashboard-card {         background: rgba(255,255,255,0.9);         padding: 2rem;         border-radius: 15px;         box-shadow: 0 5px 20px rgba(0,0,0,0.1);         backdrop-filter: blur(10px);         transition: all 0.3s ease;         display: flex;         flex-direction: column;     }

    .dashboard-card:hover {         transform: translateY(-3px);         box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.15);         cursor: pointer;     }

    .dashboard-card.non-clickable:hover {         transform: none;         box-shadow: 0 5px 20px rgba(0,0,0,0.1);         cursor: default;     }

    .dashboard-card h3 {         margin: 0 0 1rem 0;         color: #2c5530;         display: flex;         align-items: center;         gap: 0.5rem;     }

    .card-content {         color: #666;         line-height: 1.6;         flex-grow: 1;     }

    .grade-item, .schedule-item-summary, .subject-item, .material-item, .assignment-item {         display: flex;         justify-content: space-between;         align-items: center;         padding: 0.75rem 0;         border-bottom: 1px solid #eee;     }     .grade-item:last-child, .schedule-item-summary:last-child, .subject-item:last-child, .material-item:last-child, .assignment-item:last-child {         border-bottom: none;     }

    .grade {         font-weight: bold;         color: #4682B4;     }

    .schedule-item {         background: linear-gradient(45deg, rgba(135,206,235,0.1), rgba(107,142,35,0.1));         padding: 1rem;         border-radius: 8px;         margin-bottom: 0.5rem;     }

    .calendar-item {         border-left: 4px solid #6B8E23;         padding-left: 1rem;         margin-bottom: 1rem;     }     .calendar-item.holiday { border-color: #d32f2f; }     .calendar-item.event { border-color: #4682B4; }     .calendar-item.exam { border-color: #FFA500; }      .calendar-item strong { color: #2c5530; }

    .schedule-time {         font-weight: bold;         color: #2c5530;     }

    .announcement {         background: rgba(135,206,235,0.1);         padding: 1rem;         border-radius: 8px;         margin-bottom: 1rem;         border-left: 4px solid #4682B4;     }

    .announcement:last-child {         margin-bottom: 0;     }

    .announcement-date {         font-size: 0.9rem;         color: #666;         margin-bottom: 0.5rem;     }

    table {         width: 100%;         border-collapse: collapse;         margin-top: 1rem;     }     th, td {         padding: 0.8rem;         text-align: left;         border-bottom: 1px solid #ddd;     }     th {         background-color: rgba(107,142,35,0.1);         color: #2c5530;     }

    tr.clickable-row:hover {         background-color: rgba(107,142,35,0.05);         cursor: pointer;     }

    .status-entregado { color: green; font-weight: bold; }     .status-pendiente { color: orange; font-weight: bold; }     .attendance-toggle { cursor: pointer; }     .attendance-Presente { color: green; }     .attendance-Ausente { color: red; }     .attendance-Pendiente { color: grey; }

    /\* --- ESTILOS PARA CALENDARIO ESTILO GOOGLE --- \*/     .calendar-container {         background: #fff;         border-radius: 15px;         box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.1);         padding: 2rem;         margin-bottom: 2rem;     }

    .calendar-header {         display: flex;         justify-content: space-between;         align-items: center;         margin-bottom: 1.5rem;         color: #2c5530;     }

    .calendar-header h3 {         font-size: 1.8rem;         margin: 0;         color: #2c5530;     }

    .calendar-nav button {         background: none;         border: 1px solid #ddd;         border-radius: 5px;         padding: 0.5rem 1rem;         cursor: pointer;         font-size: 1rem;         color: #2c5530;         transition: background 0.2s;     }

    .calendar-nav button:hover {         background: #f0f0f0;     }

    .calendar-grid {         display: grid;         grid-template-columns: repeat(7, 1fr);         border: 1px solid #e0e0e0;         border-radius: 8px;     }

    .calendar-day-name {         background-color: #f5f5f5;         color: #666;         padding: 0.75rem 0.5rem;         text-align: center;         font-weight: bold;         border-bottom: 1px solid #e0e0e0;     }

    .calendar-day {         min-height: 100px;         border-right: 1px solid #e0e0e0;         border-bottom: 1px solid #e0e0e0;         padding: 5px;         overflow: hidden;         position: relative;         background-color: #fff;     }     .calendar-grid > div:nth-child(7n) { border-right: none; }     .calendar-grid > div:nth-last-child(-n+7) { border-bottom: none; }

    .day-number {         font-weight: bold;         font-size: 1.2rem;         color: #4682B4;         display: block;         margin-bottom: 0.5rem;         text-align: right;         padding: 0 5px;     }

    .day-number.today {         color: white;         background: #d32f2f;         border-radius: 50%;         display: inline-block;         padding: 2px 6px;     }

    .calendar-day.out-month {         background-color: #fafafa;         color: #ccc;     }     .calendar-day.out-month .day-number {         color: #ccc;     }

    .calendar-event {         font-size: 0.8rem;         padding: 2px 4px;         margin-bottom: 2px;         border-radius: 4px;         white-space: nowrap;         overflow: hidden;         text-overflow: ellipsis;         cursor: help;     }     .calendar-event.event { background-color: rgba(70, 130, 180, 0.7); color: white; }     .calendar-event.holiday { background-color: rgba(211, 47, 47, 0.7); color: white; }     .calendar-event.exam { background-color: rgba(255, 165, 0, 0.7); color: white; }

    .add-event-form {         margin-top: 2rem;         background: rgba(255,255,255,0.8);         padding: 2rem;         border-radius: 10px;         border: 1px solid #ddd;     }     .add-event-form button { margin-right: 0.5rem; margin-top: 1rem; width: auto; }

    @media (max-width: 768px) {         .logo h1 { font-size: 2rem; }         .login-form { padding: 2rem; margin: 1rem; }         .dashboard-header { flex-direction: column; gap: 1rem; text-align: center; }         .dashboard-grid { grid-template-columns: 1fr; }         .calendar-day { min-height: 60px; }         .day-number { font-size: 1rem; }         .calendar-event { font-size: 0.7rem; }         .calendar-header { flex-direction: column; gap: 1rem;}         .header-controls { margin-top: 1rem;}     }

</style>

**Fundación MOVAPE/UNICEP**

Portal Universitario Digital

**🎓 Acceso al Portal**

                    Tipo de Usuario:                                             Selecciona tu tipo                         Estudiante                         Docente                         Administrador

                    ID de Usuario:

                                 Ingresar al Portal

                ID o tipo de usuario no válido. Por favor verifica tu información.

**🔍 IDs de Demostración**

                Admin de Sistema:                 ADM-2024-001

                María González - Ing. Industrial:                 EST-2024-001

                Carlos Ruiz - Administración:                 EST-2024-002

                Ana Sofía - Psicología:                 EST-2024-003

                Docente Dr. Ana Mendoza:                 PROF-2024-101

**Dashboard**

            🚪 Cerrar Sesión

**Sección Detallada**

            🔙 Volver al Dashboard

<script>      // --- DATA ---      let users = {          'EST-2024-001': { type: 'student', name: 'María González', career: 'Ingeniería Industrial', semester: '3° Cuatrimestre', modality: 'Sabatina', grades: [{ subject: 'Matemáticas Aplicadas', grade: '8.5' }, { subject: 'Procesos Industriales', grade: '9.2' }, { subject: 'Física General', grade: '7.8' }], schedule: [{ time: '08:00 - 10:00', subject: 'Matemáticas Aplicadas', room: 'Aula 201', professor: 'Prof. Dr. Ana Mendoza', day: 'Sábado' }, { time: '10:30 - 12:30', subject: 'Procesos Industriales', room: 'Lab. Industrial', professor: 'Prof. Ing. Ana Rodríguez', day: 'Sábado' }, { time: '14:00 - 16:00', subject: 'Física General', room: 'Aula 105', professor: 'Prof. Ing. Roberto Silva', day: 'Sábado' }] },          'EST-2024-002': { type: 'student', name: 'Carlos Ruiz', career: 'Administración de Empresas', semester: '5° Cuatrimestre', modality: 'Dominical', grades: [{ subject: 'Marketing Digital', grade: '9.1' }, { subject: 'Contabilidad Avanzada', grade: '8.7' }], schedule: [{ time: '09:00 - 11:00', subject: 'Marketing Digital', room: 'Aula 301', professor: 'Prof. Lic. Patricia López', day: 'Domingo' }] },          'EST-2024-003': { type: 'student', name: 'Ana Sofía Herrera', career: 'Psicología', semester: '4° Cuatrimestre', modality: 'Sabatina', grades: [{ subject: 'Psicología Cognitiva', grade: '9.3' }, { subject: 'Neuropsicología', grade: '8.8' }], schedule: [{ time: '08:00 - 10:00', subject: 'Psicología Cognitiva', room: 'Aula 301', professor: 'Prof. Dra. Carmen Vásquez', day: 'Sábado' }] },          'PROF-2024-101': { type: 'professor', name: 'Dr. Ana Mendoza', department: 'Facultad de Ingeniería', subjects: ['Matemáticas Aplicadas', 'Cálculo Diferencial'], classes: [{ subject: 'Matemáticas Aplicadas', room: 'Aula 201', students: ['EST-2024-001', 'EST-2024-003'] }, { subject: 'Cálculo Diferencial', room: 'Aula 203', students: ['EST-2024-002', 'EST-2024-004'] }] },          'PROF-2024-102': { type: 'professor', name: 'Ing. Roberto Silva', department: 'Facultad de Ciencias', subjects: ['Física General', 'Física Aplicada'], classes: [{ subject: 'Física General', room: 'Aula 105', students: ['EST-2024-001', 'EST-2024-005'] }, { subject: 'Física Aplicada', room: 'Lab. Física', students: ['EST-2024-001'] }] },          'ADM-2024-001': { type: 'admin', name: 'Admin de Sistema', department: 'Administración Central', accessLevel: 'SuperUsuario' }      };           let assignments = {          'Matemáticas Aplicadas': [{ title: 'Tarea 1: Derivadas', dueDate: '2025-10-15', submissions: { 'EST-2024-001': {status: 'Entregado', grade: null, feedback: ''}, 'EST-2024-003': {status: 'Pendiente', grade: null, feedback: ''} } }],          'Física General': [{ title: 'Reporte de Práctica 1', dueDate: '2025-10-20', submissions: { 'EST-2024-001': {status: 'Entregado', grade: 9.5, feedback: 'Excelente reporte, muy bien detallado.'}, 'EST-2024-005': {status: 'Pendiente', grade: null, feedback: ''} } }]      };      // --- CALENDARIO MODIFICADO ---      let schoolCalendar = [          { date: '2025-09-01', description: 'Inicio de Cuatrimestre Sep-Dic 2025', type: 'event' },          { date: '2025-09-16', description: 'Día de la Independencia de México', type: 'holiday' },          { date: '2025-10-12', description: 'Día de la Raza - Suspensión de clases', type: 'holiday' },          { date: '2025-10-27', description: 'Inicio de Primer Parcial', type: 'exam' },          { date: '2025-10-31', description: 'Entrega de Proyectos Finales (Tentativa)', type: 'event' },          { date: '2025-11-02', description: 'Día de Muertos', type: 'holiday' },          { date: '2025-11-20', description: 'Aniversario de la Revolución', type: 'holiday' },          { date: '2025-12-08', description: 'Inicio de Segundo Parcial', type: 'exam' },          { date: '2025-12-19', description: 'Fin de Cuatrimestre Sep-Dic 2025', type: 'event' },      ];      // --- GLOBAL STATE ---      let currentUserId = null;      let currentCalendarDate = new Date(2025, 9, 1); // Empezamos en Octubre de 2025 para la demo     const TODAY\_DATE = new Date(2025, 9, 27); // 27 de octubre de 2025 (Hardcoded para consistencia)     // --- DOM ELEMENTS ---      const loginSection = document.getElementById('loginSection');      const mainDashboard = document.getElementById('mainDashboard');      const detailedSection = document.getElementById('detailedSection');      const dashboardTitle = document.getElementById('dashboardTitle');      const dashboardContent = document.getElementById('dashboardContent');      const sectionTitle = document.getElementById('sectionTitle');      const sectionContent = document.getElementById('sectionContent');      const errorMessage = document.getElementById('errorMessage');      const loginForm = document.getElementById('loginForm');      const headerControls = document.querySelector('.header-controls');      const calendarEventFormContainer = document.getElementById('calendar-event-form-container');     // --- HELPER FUNCTIONS ---      function fillId(id) {          document.getElementById('userId').value = id;          if (id.startsWith('EST-')) document.getElementById('userType').value = 'student';          else if (id.startsWith('PROF-')) document.getElementById('userType').value = 'professor';          else if (id.startsWith('ADM-')) document.getElementById('userType').value = 'admin';      }      function formatDate(date) {          const d = new Date(date);          const year = d.getFullYear();          let month = '' + (d.getMonth() + 1);          let day = '' + d.getDate();          if (month.length < 2) month = '0' + month;          if (day.length < 2) day = '0' + day;          return [year, month, day].join('-');      }      // --- LOGIN & LOGOUT LOGIC ---      function handleLogin(event) {          event.preventDefault();          const userIdInput = document.getElementById('userId').value;          const userTypeInput = document.getElementById('userType').value;          const user = users[userIdInput];          if (user && user.type === userTypeInput) {              currentUserId = userIdInput;              loginSection.style.display = 'none';              mainDashboard.style.display = 'flex';              errorMessage.style.display = 'none';              if (user.type === 'student') populateStudentDashboard(user);              else if (user.type === 'professor') populateProfessorDashboard(user);              else if (user.type === 'admin') populateAdminDashboard(user);          } else {              errorMessage.style.display = 'block';          }      }      function logout() {          currentUserId = null;          loginSection.style.display = 'flex';          mainDashboard.style.display = 'none';          detailedSection.style.display = 'none';          loginForm.reset();          headerControls.innerHTML = '';      }      // --- NAVIGATION ---      function backToDashboard() {          detailedSection.style.display = 'none';          mainDashboard.style.display = 'flex';          headerControls.innerHTML = '';          calendarEventFormContainer.innerHTML = ''; // Limpiar el formulario de evento         const user = users[currentUserId];          if (user.type === 'student') populateStudentDashboard(user);          else if (user.type === 'professor') populateProfessorDashboard(user);          else if (user.type === 'admin') populateAdminDashboard(user);      }      // --- DASHBOARD POPULATION ---      function populateStudentDashboard(user) {          dashboardTitle.textContent = `Bienvenido, ${user.name}`;          dashboardContent.innerHTML = `

**🧑‍🎓 Info Estudiante**

**Carrera:** ${user.career}

**Cuatrimestre:** ${user.semester}

**Modalidad:** ${user.modality}

**📊 Mis Calificaciones**

                    ${user.grades.map(g => `

${g.subject}${g.grade}

`).join('')}

Ver todas...

**🗓️ Mi Horario**

                    ${user.schedule.slice(0, 2).map(s => `

${s.time}${s.subject}

`).join('')}

Ver completo...

**📝 Tareas Pendientes**

Tienes \*\*2 tareas pendientes\*\* y \*\*1 por calificar\*\*.

Ver todas...

**📅 Calendario Escolar**

Consulta fechas importantes del ciclo académico.

                    ${schoolCalendar.filter(e => new Date(e.date) >= TODAY\_DATE).slice(0, 3).map(e => `

**${e.date.slice(5)}:** ${e.description}

`).join('')}

        `;     }      function populateProfessorDashboard(user) {          dashboardTitle.textContent = `Bienvenido, ${user.name}`;          dashboardContent.innerHTML = `

**🧑‍🏫 Info Docente**

**Departamento:** ${user.department}

**Clases Asignadas:** ${user.subjects.length}

**📚 Gestionar Clases**

                    ${user.subjects.map(s => `

${s}Ir a Clase

`).join('')}

Seleccionar clase...

**📖 Material Académico**

Comparte y gestiona material de estudio con tus alumnos.

Subir Material

**📅 Calendario Escolar**

Consulta fechas importantes del ciclo académico.

                    ${schoolCalendar.filter(e => new Date(e.date) >= TODAY\_DATE).slice(0, 3).map(e => `

**${e.date.slice(5)}:** ${e.description}

`).join('')}

        `;     }      function populateAdminDashboard(user) {          dashboardTitle.textContent = `Panel de Administración, ${user.name}`;          dashboardContent.innerHTML = `

**🛡️ Info Admin**

**Nivel de Acceso:** ${user.accessLevel}

**Departamento:** ${user.department}

**👥 Gestión de Usuarios**

Visualizar y modificar perfiles de estudiantes y docentes.

Ir a Gestión

**📅 Calendario Escolar (Gestión)**

Consulta y \*\*edita\*\* los eventos académicos principales.

Abrir Calendario

**💻 Logs del Sistema**

Monitoreo de actividad y estado del portal.

Ver Registros

        `;     }      // --- DETAILED VIEW LOGIC ---      function showDetailedView(viewType, context) {          const user = users[currentUserId];          if (!user) return;          mainDashboard.style.display = 'none';          detailedSection.style.display = 'flex';          sectionContent.innerHTML = '';          headerControls.innerHTML = '';          calendarEventFormContainer.innerHTML = ''; // Limpiar formulario al cambiar de vista         switch (viewType) {              case 'schoolCalendar':                  sectionTitle.textContent = '📅 Calendario Académico';                  if (user.type === 'admin') {                      headerControls.innerHTML = `➕ Añadir Evento`;                  }                  currentCalendarDate = new Date(TODAY\_DATE.getFullYear(), TODAY\_DATE.getMonth(), 1); // Reset al mes actual de la demo                 renderCalendar();                  break;              case 'studentGrades':                  sectionTitle.textContent = '📊 Mis Calificaciones';                  sectionContent.innerHTML = '

**Detalle de Calificaciones**

Aquí se listarán todas tus calificaciones por materia.

';                  break;              case 'studentSchedule':                  sectionTitle.textContent = '🗓️ Mi Horario Completo';                  sectionContent.innerHTML = '

**Horario Semanal**

Aquí