**CAPSTONE**

PTY4614-003V

SEDE PLAZA VESPUCIO

**SQUAD Y RESPONSABILIDADES**

BlueSky Financial

**Lorenzo Araya**

**Matias Padilla**

**Juan Monsalvez**

**David Murillo**

PROF. MARCO ANTONIO VALENZUELA CONTRERAS

25/AGOSTO/2025

# Composición y Roles Estratégicos

| **Integrante** | **Rol Principal** | **Tecnologías** |
| --- | --- | --- |
| Lorenzo Araya | Frontend/Backend Developer | HTML5, CSS3, JavaScript, C#, ASP.NET |
| Matías Padilla | Database Developer | MySQL, HTML5, CSS3, JavaScript |
| Juan Monsalvez | AI/Integration Developer | HTML5, CSS3, JavaScript, ASP.NET, APIs |
| David Murillo | QA/Project Coordinator | HTML5, CSS3, Testing, Documentation |

# Responsabilidades por Rol

## Lorenzo Araya - Desarrollo Full Stack

* Desarrollo frontend y backend en ASP.NET Web Forms
* Programación en C# para lógica de negocio
* Interfaces con HTML5, CSS3 y JavaScript
* Integración entre frontend y backend

## Matías Padilla - Base de Datos

* Diseño y administración de MySQL
* Creación de tablas y consultas
* Optimización y seguridad de datos
* Desarrollo de interfaces básicas

## 

## 

## Juan Monsalvez - Integraciones Avanzadas

* Desarrollo de evaluaciones con IA - Gemini API
* Generación de PDFs con iText7
* Integración de APIs externas
* Soporte en desarrollo ASP.NET

## David Murillo - Calidad y Coordinación

* Pruebas de funcionalidad
* Documentación del proyecto
* Coordinación del equipo
* Seguimiento de avances

# Tecnologías del Proyecto

* Plataforma: ASP.NET Web Forms
* Lenguajes: C#, JavaScript, SQL
* Frontend: HTML5, CSS3
* Base de Datos: MySQL
* Control de Versiones: GitHub

# 

# 

# Distribución de Trabajo

## Módulos Principales:

**Autenticación y Usuarios**

* Lorenzo: Login y gestión de usuarios
* Matías: Base de datos de usuarios
* Juan: Seguridad e integraciones
* David: Pruebas de acceso

**Cursos y Capacitaciones**

* Lorenzo: Interfaces de cursos
* Matías: Base de datos de contenidos
* Juan: Sistema de carga
* David: Validación de flujos

**Evaluaciones y Certificados**

* Lorenzo: Formularios y resultados
* Matías: Almacenamiento de datos
* Juan: Generación de PDFs
* David: Pruebas del sistema

**Automatización de evaluaciones con IA**

* Lorenzo: Integración frontend
* Matías: Base de conocimiento
* Juan: Motor de IA
* David: Pruebas de interacción

# 

# 

# Proceso de Trabajo

* Reuniones diarias: 15 minutos por WhatsApp/Teams
* Desarrollo: Según tareas asignadas
* Revisiones: Código en equipo los viernes
* Entregas: Cada 2 semanas (sprint)

# Comunicación

* WhatsApp: Comunicación rápida
* GitHub: Código del proyecto
* Google Drive: Documentación

# Criterios de Calidad

* Código funcional sin errores críticos
* Interfaces responsivas
* Base de datos optimizada
* Documentación actualizada
* Pruebas completadas