



Qoriyachay

Una revolución a la educación

Team "Seedminds"

Jaci Lucas
Joshelyn Riveros
Anthony Rosas



CONTENIDO

1. RESUMEN EJECUTIVO	4
1.1. Descripción del Proyecto	4
1.2. Alineación con las ODS	4
1.3. Estado del Proyecto	4
2. MOTIVACIÓN Y PROBLEMA QUE RESUELVE	5
2.1. Contexto del Problema	5
2.2. Objetivo del proyecto	5
2.3. Impacto Esperado	5
3. SOLUCIÓN PROPUESTA	6
3.1. Descripción del Prototipo	6
Adaptación a la ODS4 (Educación de Calidad)	6
Adaptación a la ODS3 (Salud y bienestar)	6
3.2. Características clave	6
Sistema de aprendizaje personalizado	6
IA y análisis	6
Sistema de Monitoreo emocional	6
Panel de Control para educadores	6
3.3. Diagrama DE Arquitectura	7
3.4. Tecnologías usadas	7
3.4. Captura y prototipos Visuales	8
4. IMPACTO EN PRODUCCIÓN	11
4.1. Métricas de Uso Real	11
Usuarios Activos y Crecimiento	11
Formularios completados y satisfacción	12
Tiempo de Uso Promedio	13
4.2. Encuesta de Experiencia del Usuario	14
experiencia en la Ruta de Aprendizaje Personalizada	14
experiencia en la Interacción con la IA	14
Formulario de satisfacción	15
5. IMPLEMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONALIDADES	17
5.1. Demo Funcional	17
5.2. Integraciones	19
5.1. Guía de Usuario	19
6. EVALUACIÓN DE ESCABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD	20
6.1. Potencial de Escalabilidad	20

6.2. Sostenibilidad	20
6.3. Plan de Escalabilidad	21
Modelo de Negocio	21
Planeación de la escalabilidad	21
7. TRABAJO EN EQUIPO	22
7.1. Roles y Responsabilidades	22
7.2. Colaboración y Metodologías	22
7.3. Aprendizaje y Retos	22
8. presentación en video	23
8.1. Demo funcional	23
8.2. Presentación del equipo	23
9. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS	23
9.1. Impacto a futuro	23
9.2. Mejoras Planeadas	24
9.3. Próximos pasos en Producción	24
Anexos y Recursos adicionales	24
Código QR de recursos	24
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

QoriYachay surge como una respuesta revolucionaria a uno de los desafíos más significativos en la educación contemporánea: la necesidad de una educación verdaderamente personalizada y adaptativa. En un mundo donde 7 de cada 10 estudiantes se sienten desconectados de su proceso de aprendizaje, nuestra plataforma emerge como un faro de innovación y transformación educativa.

El nombre “QoriYachay” combina la sabiduría ancestral (“Yachay” – conocimiento en quechua) con la excelencia (“Qori” – oro), representando nuestra visión de fusionar lo mejor de la tradición educativa con la tecnología más avanzada. Nuestra plataforma aprovecha el poder de la inteligencia artificial y el aprendizaje federado para crear una experiencia educativa que no solo enseña, sino que comprende, adapta y evoluciona con cada estudiante. Además, la plataforma se distingue por su capacidad de analizar individualmente las fortalezas académicas, intereses y estados emocionales de cada estudiante, permitiendo la creación de rutas de aprendizaje verdaderamente adaptativas.

El valor diferencial de QoriYachay radica en su enfoque holístico que combina:

- Tecnología LLM para análisis personalizado de aprendizaje
- Panel de datos en tiempo real para educadores y administrativos
- Arquitectura de microservicios escalable y accesible
- Interfaz intuitiva disponible en web y móvil
- Sistema de monitoreo emocional integrado

1.2. ALINEACIÓN CON LAS ODS

QoriYachay contribuye directamente a dos Objetivos de Desarrollo Sostenible clave:

ODS 4 - Educación de Calidad:

- Democratiza el acceso a educación personalizada de alta calidad
- Implementa rutas de aprendizaje adaptativas que aseguran la comprensión efectiva
- Facilita el seguimiento en tiempo real del progreso estudiantil
- Potencia la capacidad de los educadores mediante herramientas analíticas avanzadas

ODS 3 - Salud y Bienestar:

- Integra monitoreo continuo del estado emocional de los estudiantes
- Proporciona recomendaciones personalizadas para mantener un equilibrio saludable
- Contribuye al bienestar integral durante el proceso de aprendizaje

1.3. ESTADO DEL PROYECTO

QoriYachay se encuentra en una emocionante fase de prototipo avanzado con usuarios reales, marcando un hito significativo en nuestra misión de transformar la educación. El desarrollo actual representa la culminación de ideación, diseño y desarrollo iterativo, con el seguimiento de validaciones del usuario para poder seguir mejorando el proyecto.

Estado Actual de Desarrollo:

- **Arquitectura Base:** La infraestructura de microservicios está completamente diseñada y probada, garantizando escalabilidad y robustez.

- **Interfaz de Usuario:** Prototipo funcional completo tanto en versión web como móvil, con énfasis en la experiencia de usuario intuitiva.
- **Motor de IA:** Implementación inicial del sistema de análisis basado en LLM, listo para el procesamiento de datos educativos.
- **Sistema de Monitoreo:** Desarrollo completo del módulo de seguimiento emocional y académico.

Preparación para Implementación:

- Framework de integración diseñado para una adopción gradual y sin interrupciones
- Documentación técnica completa para facilitar la implementación
- Protocolos de seguridad y privacidad implementados según estándares internacionales
- Plan de escalabilidad definido para crecimiento sostenible

2. MOTIVACIÓN Y PROBLEMA QUE RESUELVE

2.1. CONTEXTO DEL PROBLEMA

El sistema educativo actual enfrenta desafíos significativos en su capacidad para proporcionar una educación verdaderamente personalizada y efectiva. La investigación educativa actual revela que el 70% de los estudiantes universitarios reportan desconexión significativa con sus procesos de aprendizaje, lo cual se traduce en una menor retención de conocimiento y un incremento en las tasas de deserción académica.

Esta problemática se magnifica en regiones con recursos limitados, donde la brecha entre la educación disponible y las necesidades individuales de los estudiantes continúa expandiéndose. La UNESCO reporta que, a nivel global, más del 58% de los estudiantes no alcanzan los niveles mínimos de competencia en lectura y matemáticas, incluso después de varios años de escolarización.

La relación de esta problemática con los Objetivos de Desarrollo Sostenible es directa y significativa. El ODS 4 (Educación de Calidad) señala la urgente necesidad de asegurar una educación inclusiva, equitativa y de calidad. Simultáneamente, el ODS 3 (Salud y Bienestar) resalta la importancia del bienestar mental y emocional en el proceso educativo, un aspecto frecuentemente descuidado en los sistemas tradicionales.

2.2. OBJETIVO DEL PROYECTO

Implementar la plataforma educativa inteligente en 5 instituciones educativas de Perú para diciembre de 2025, que logre un 65% de satisfacción estudiantil, mejore en 25% la retención de conocimiento verificado mediante evaluaciones trimestrales, y reduzca en 20% los costos de implementación tecnológica educativa, utilizando IA para aprendizaje adaptativo y monitoreo de bienestar estudiantil.

2.3. IMPACTO ESPERADO

El impacto proyectado de QoriYachay se estructura en múltiples dimensiones que contribuyen directamente a los objetivos de desarrollo sostenible:

En el ámbito educativo, basándonos en estudios verificados y publicados en revistas académicas, se proyecta una mejora significativa en los indicadores de rendimiento académico. Las investigaciones muestran que los estudiantes utilizando sistemas de aprendizaje adaptativo experimentaron un incremento del 27% en sus puntajes de evaluación, en comparación con solo un 8% de mejora en grupos de control usando métodos tradicionales [1]. Adicionalmente, el impacto positivo del aprendizaje adaptativo se mantiene consistente a través de diferentes perfiles de estudiantes, con mejoras particularmente notables de hasta 23.85% en estudiantes de alta aptitud [1].

La implementación gradual del sistema en diferentes contextos educativos permitirá la recopilación de datos valiosos sobre patrones de aprendizaje y necesidades educativas, contribuyendo al desarrollo de políticas educativas más efectivas y basadas en evidencia.

3. SOLUCIÓN PROPUESTA

3.1. DESCRIPCIÓN DEL PROTOTIPO

QoriYachay se presenta como una plataforma educativa integral que implementa tecnologías de vanguardia para democratizar el acceso a una educación personalizada. La solución se alinea directamente con los ODS de la siguiente manera:

ADAPTACIÓN A LA ODS4 (EDUCACIÓN DE CALIDAD)

- Sistema de aprendizaje adaptativo basado en IA que personaliza la experiencia educativa
- Análisis en tiempo real del progreso del estudiante
- Contenido educativo multimodal que se adapta a diferentes estilos de aprendizaje

ADAPTACIÓN A LA ODS3 (SALUD Y BIENESTAR)

- Monitoreo continuo del estado emocional del estudiante
- Sistema de alertas tempranas para prevenir el agotamiento académico
- Recomendaciones personalizadas para mantener un equilibrio saludable

3.2. CARACTERÍSTICAS CLAVE

SISTEMA DE APRENDIZAJE PERSONALIZADO

- Evaluación inicial de nivel y estilo de aprendizaje
- Rutas de aprendizaje dinámicas y adaptativas
- Retroalimentación en tiempo real
- Ajuste automático de dificultad

IA Y ANÁLISIS

- Algoritmos de predicción de rendimiento
- Sistema de recomendaciones personalizado
- Análisis de patrones de aprendizaje

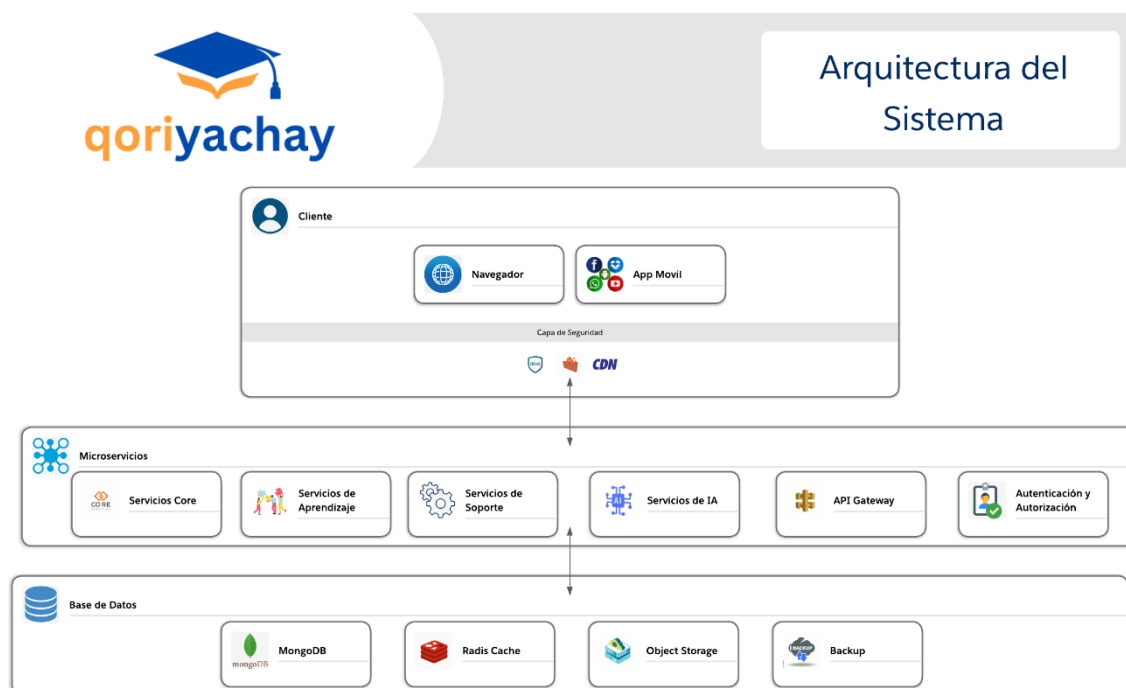
SISTEMA DE MONITOREO EMOCIONAL

- Detección temprana de frustración o desmotivación
- Sugerencias personalizadas
- Reportes de bienestar

PANEL DE CONTROL PARA EDUCADORES

- Análisis en tiempo real del progreso grupal e individual
- Herramientas de intervención temprana
- Generación automática de reportes
- Sistema de comunicación integrado

3.3. DIAGRAMA DE ARQUITECTURA

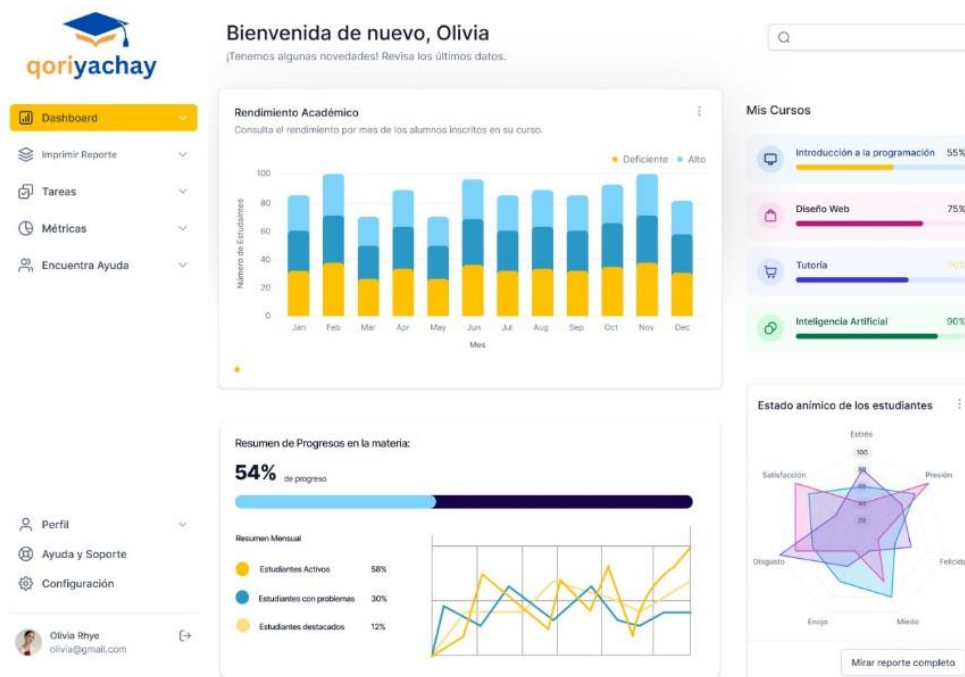


3.4. TECNOLOGÍAS USADAS

Capa	Tecnología	Rol
Frontend	React	Framework principal para desarrollo de interfaz de usuario
	JavaScript (JS)	Lenguaje de programación base para el frontend
Backend	Express.js	Framework de Node.js para el servidor
	MongoDB	Base de datos NoSQL para almacenamiento flexible de datos
IA/ML	NLP++	Procesamiento de lenguaje natural y análisis de texto
	Material UI	Biblioteca de componentes de interfaz de usuario
Control de Versiones	GitHub	Sistema de control de versiones y colaboración
Análisis de Datos	Google Analytics	Seguimiento y análisis de uso de la plataforma

3.4. CAPTURA Y PROTOTIPOS VISUALES

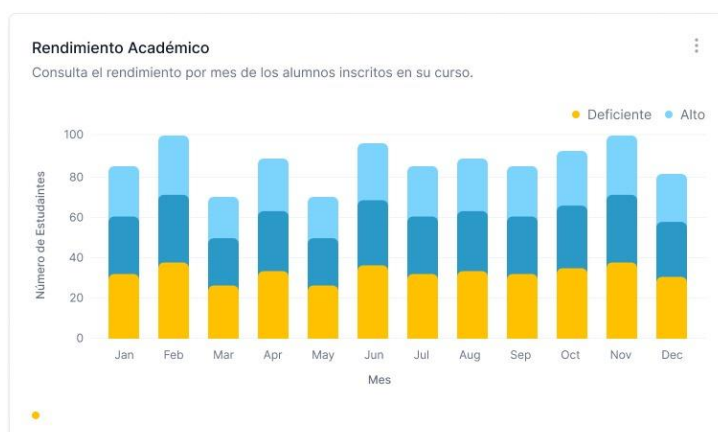
➤ Dashboard de Qoriyachay para educadores



➤ Resumen de Progresos en la materia



➤ Gráfico de barras del Rendimiento Académico



➤ Pantalla de Inicio de Qoriyachay (visualización de la ruta de aprendizaje de **estudiantes**)

qoriyachay

Bienvenido de nuevo, Carlos
¡Tenemos algunas novedades! Revisa los últimos datos.

Inicio

Ruta de Aprendizaje

Horario

Encuentra Ayuda

Perfil

Ayuda y Soporte

Configuración

Carlos Humberto
carioshumbe@gmail.com

Bienvendido de nuevo, Carlos
¡Tenemos algunas novedades! Revisa los últimos datos.

Mi Ruta de Aprendizaje
Carlos, basándonos en tus respuestas hemos reconocido estos intereses.

Ciberseguridad
67% Afinidad

Liderazgo
63% Afinidad

Matemática Avanzada
41% Afinidad

Hemos creado esta guía para ti

Fundamentos de la Ciberseguridad
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

¿Qué es la seguridad de la información?
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

CID: Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

¿Cómo gestionar equipos de forma efectiva?
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

Consejos para jóvenes líderes
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

Introducción a la estadística avanzada
Los fundamentos de la ciberseguridad abarcan una serie de prácticas y principios diseñados para proteger la información y los sistemas de amenazas cibernéticas.
Barra de Progreso 0%

Registra tu nivel de estrés
Recuerda registrar tus niveles de estrés de forma constante

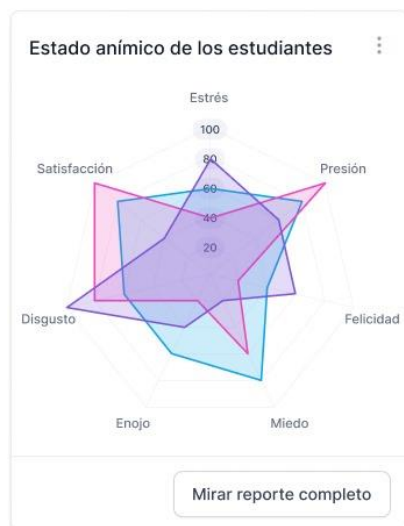
Consulta tu horario

Actividad Física
07:00 am - Parque - 45min

Sesión de estudio 1
10:00 am - Biblioteca - 1hr

Test práctico
04:00 pm - 15min

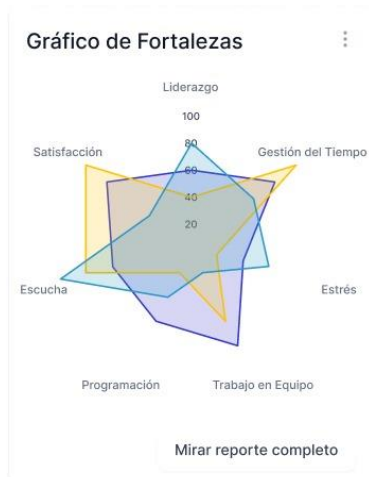
➤ Sección del Estado Anímico de los estudiantes



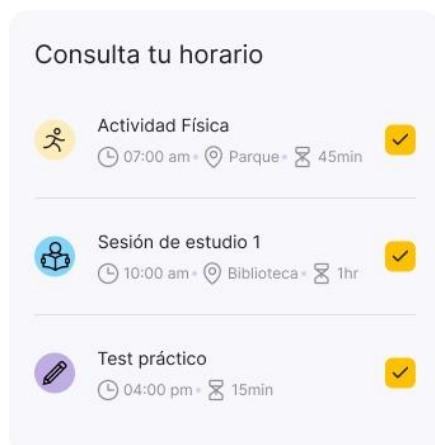
➤ Pantalla de Inicio de **estudiantes**



➤ Sección del Registro de Fortalezas



➤ Horario adaptado a ti

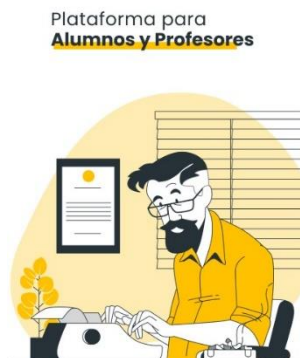


➤ Pantalla móvil de Qoriyachay



Nos adaptamos al
**Estilo de aprendizaje de
cada alumno**

Inicia ya!



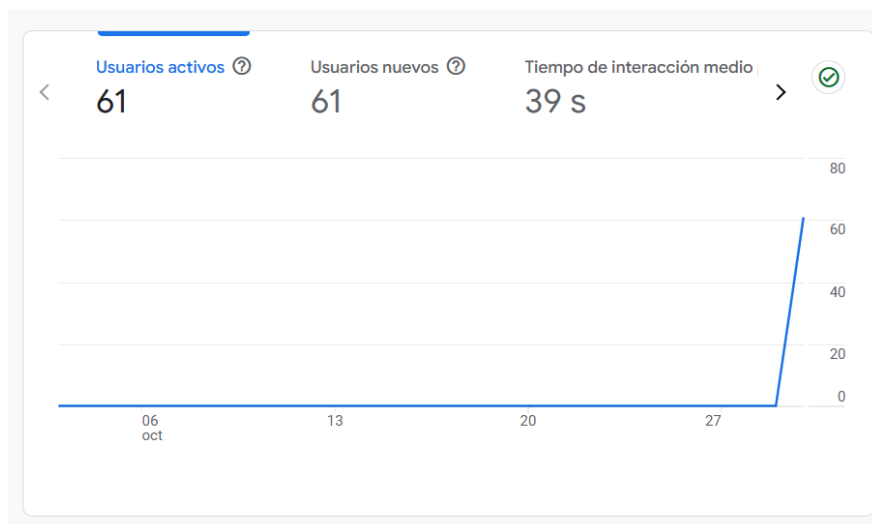
qoriyachay



4. IMPACTO EN PRODUCCIÓN

4.1. MÉTRICAS DE USO REAL

USUARIOS ACTIVOS Y CRECIMIENTO



Interpretación:

- Hay un incremento significativo (spike) al final del período (**27 de octubre**), llegando a 61 usuarios
- Este patrón sugiere que probablemente hubo un lanzamiento o evento específico que atrajo a todos estos nuevos usuarios al final del período

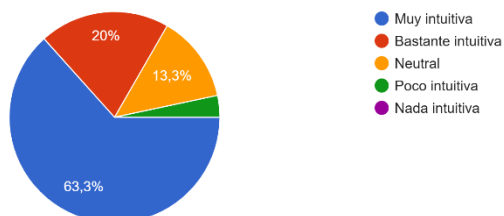


Interpretación: El video de QoriYachay presentando la idea subido a la plataforma de YouTube ha tenido un desempeño interesante en sus primeros 7 días, alcanzando 398 visualizaciones y generando 8.1 horas de tiempo de visualización. Lo más destacable es que el 73.7% del tráfico proviene de fuentes externas, lo que sugiere que las estrategias de promoción fuera de YouTube están funcionando bien.

FORMULARIOS COMPLETADOS Y SATISFACCIÓN

Experiencia con la plataforma según la encuesta

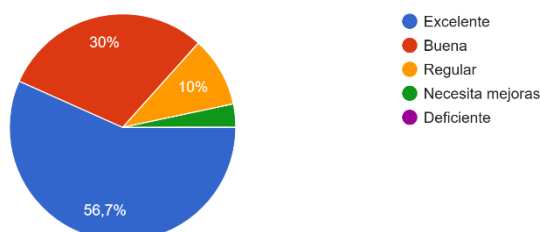
4. ¿Qué tan intuitiva te pareció la navegación en la plataforma?
30 respuestas



Interpretación:

- La experiencia de usuario es exitosa, con más del 83% de usuarios (combinando "Muy intuitiva" y "Bastante intuitiva") teniendo una experiencia positiva
- El diseño de la interfaz cumple su objetivo de ser fácil de usar
- La curva de aprendizaje para nuevos usuarios parece ser mínima

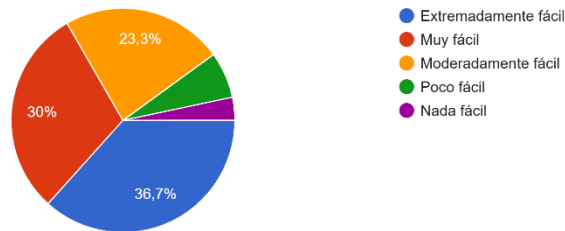
5. ¿Cómo calificarías la experiencia visual de la plataforma?
30 respuestas



Interpretación:

- La satisfacción con el diseño visual es alta, con un 86.7% de valoraciones positivas (combinando "Excelente" y "Buena")
- El diseño visual actual está cumpliendo con las expectativas de los usuarios
- Solo un 10% tiene una opinión neutral, lo que sugiere que los elementos visuales son efectivos para la gran mayoría

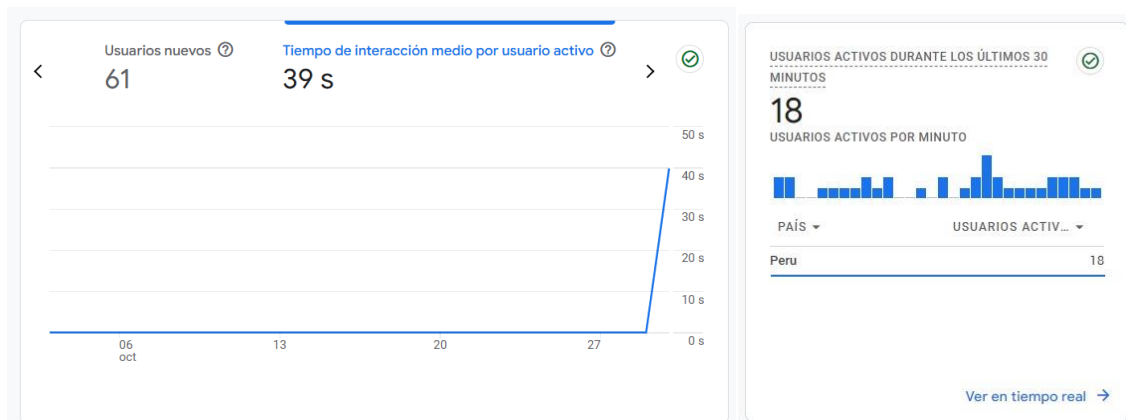
6. ¿Qué tan fácil fue encontrar la función de generación de rutas de aprendizaje?
30 respuestas



Interpretación:

- El 66.7% de los usuarios (combinando "Extremadamente fácil" y "Muy fácil") no tuvo problemas significativos para encontrar esta función
- Existe un grupo considerable (23.3%) que la encontró moderadamente fácil, sugiriendo espacio para mejoras
- Los porcentajes bajos en las categorías negativas indican que son casos aislados

TIEMPO DE USO PROMEDIO

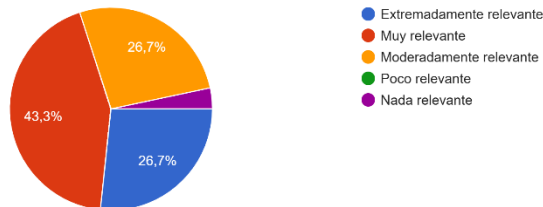


Interpretación: El gráfico muestra que en Perú, durante los últimos 30 minutos, se mantiene un promedio de 18 usuarios activos por minuto con un promedio de 40s de actividad en la plataforma. La actividad muestra un patrón generalmente estable con algunas fluctuaciones naturales y un pico notable de mayor actividad en la mitad del período, lo que indica un engagement consistente de los usuarios en la plataforma.

4.2. ENCUESTA DE EXPERIENCIA DEL USUARIO

EXPERIENCIA EN LA RUTA DE APRENDIZAJE PERSONALIZADA

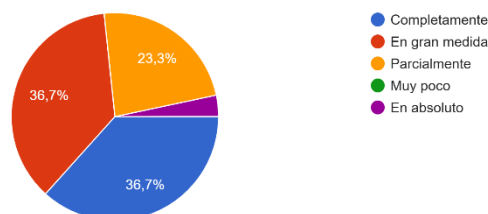
7. ¿Qué tan relevante fue la ruta de aprendizaje generada para tus objetivos?
30 respuestas



Interpretación:

- El 70% de los usuarios (combinando "Extremadamente relevante" y "Muy relevante") considera que las rutas se alinean bien con sus objetivos
- La distribución muestra un fuerte sesgo positivo, con la mayoría de respuestas en las categorías superiores
- El 26.7% que las encuentra "Moderadamente relevantes" sugiere que hay espacio para afinar el algoritmo de personalización

8. ¿La secuencia de aprendizaje se adaptó a tu ritmo y estilo de aprendizaje?
30 respuestas

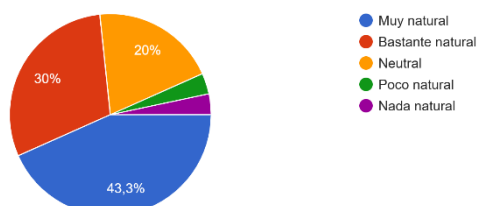


Interpretación:

- El 73.4% de los usuarios (combinando "Completamente" y "En gran medida") encuentra que el sistema se adapta bien a su estilo y ritmo de aprendizaje
- Hay una distribución igual (36.7%) entre las dos categorías superiores, lo que muestra consistencia en la experiencia positiva
- El 23.3% que lo encuentra "Parcialmente" adaptado sugiere que hay margen para mejorar la personalización

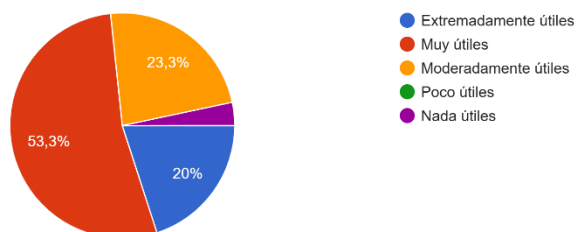
EXPERIENCIA EN LA INTERACCIÓN CON LA IA

9. ¿Qué tan natural te pareció la interacción con el sistema de IA?
30 respuestas



- **Interpretación:** La mayoría de los usuarios (73.3%) percibió la interacción con el sistema de IA como "muy natural" o "bastante natural", lo cual indica una experiencia positiva en general. Solo un pequeño porcentaje la consideró "poco natural" o "nada natural"

10. ¿Las recomendaciones de la IA fueron útiles para tu proceso de aprendizaje?
30 respuestas




- **Interpretación:** el 73.3% de los participantes percibió las recomendaciones de la IA como "muy útiles" o "extremadamente útiles", lo cual indica que la mayoría considera estas recomendaciones beneficiosas para su aprendizaje.

FORMULARIO DE SATISFACCIÓN

Accede mediante el código QR.



**QoriYachay**
Inteligencia artificial al
servicio de tu educación
qoriyachay.netlify.app

ENCUESTA DE SATISFACCIÓN

¡Ayúdanos a Transformar la Educación! 🎓

¿Qué es QoriYachay?

QoriYachay es una plataforma de aprendizaje con IA que crea rutas educativas personalizadas para cada estudiante. Buscamos revolucionar la forma en que aprendemos, adaptándonos a tu estilo único.

¿Por qué tu opinión importa? 💡


Tu experiencia nos ayudará a:

- Mejorar la personalización del aprendizaje
- Crear una mejor experiencia para futuros estudiantes
- Transformar la educación tradicional

Pasos a seguir 📋

- 1. Explora la plataforma (5-10 min)**
 - Visita: <https://qoriyachay.netlify.app/>
 - Prueba la generación de tu ruta de aprendizaje (el video tutorial lo puedes encontrar aquí: <https://youtu.be/Ja1wSVNb9h8>)
- 2. Completa esta breve encuesta (5-7 min)**
 - Tu opinión honesta es valiosa

¡Gracias por ayudarnos a mejorar la educación y nuestra plataforma! 🚀

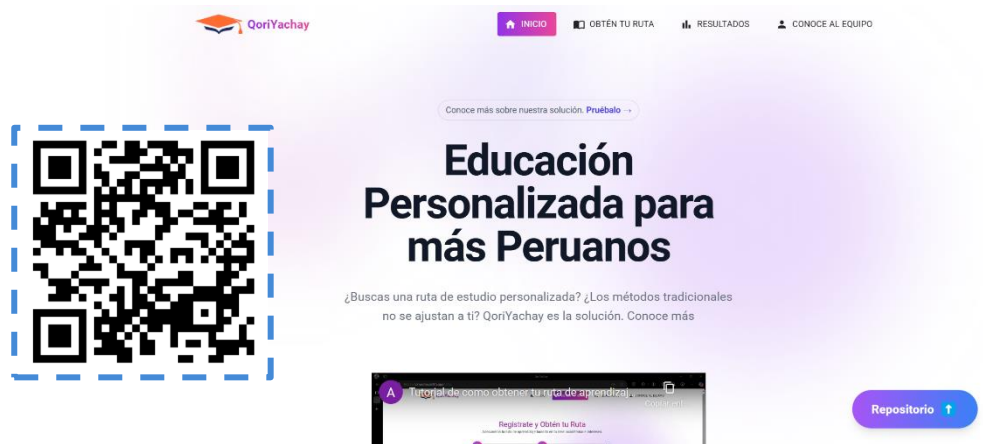
72728189@continental.edu.pe [Cambiar de cuenta](#) 

* Indica que la pregunta es obligatoria

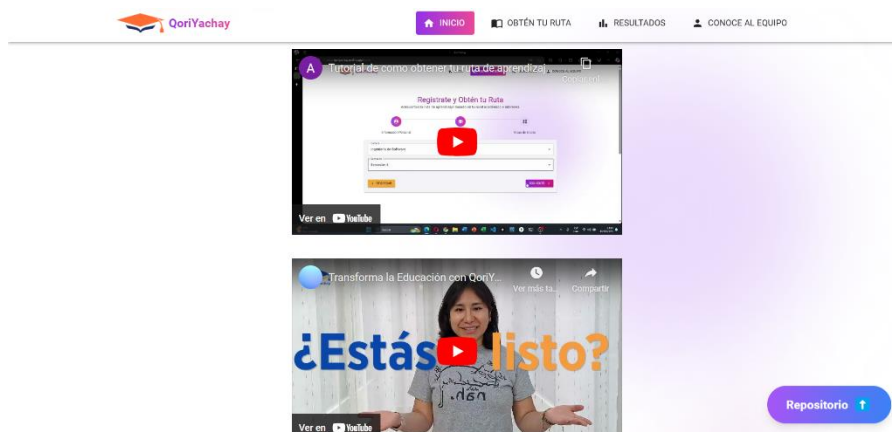
5. IMPLEMENTACIÓN TÉCNICA Y FUNCIONALIDADES

5.1. DEMO FUNCIONAL

Encontramos la página de **Inicio** de la página web de QoriYachay.



En la parte inferior de la página de **Inicio** se encuentran disponibles videos informativos que presentan un breve tutorial sobre el proceso para obtener una ruta de aprendizaje personalizada y la presentación de nuestra idea.



En la sección 'Obtén tu Ruta', podrás registrarte e iniciar el proceso para obtener una ruta de aprendizaje personalizada.

Seleccionando una carrera y un ciclo.

QoriYachay

INICIO OBTÉN TU RUTA RESULTADOS CONOCE AL EQUIPO

Regístrate y Obtén tu Ruta

Adecuamos la ruta de aprendizaje basado en tu nivel académico e intereses.

Información Personal Perfil Académico Áreas de Interés

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Ciclo: 10

← ATRÁS Siguiente →

Se prosigue a seleccionar áreas de interés

QoriYachay

INICIO OBTÉN TU RUTA RESULTADOS CONOCE AL EQUIPO

Regístrate y Obtén tu Ruta

Adecuamos la ruta de aprendizaje basado en tu nivel académico e intereses.

Información Personal Perfil Académico Áreas de Interés

Selecciona tus áreas de interés:

CLOUD COMPUTING

CIBERSEGURIDAD

REDES Y COMUNICACIONES

DEVOPS

ARQUITECTURA CLOUD

ETHICAL HACKING

Con toda esta información, se generará tu ruta de aprendizaje personalizada.

QoriYachay

INICIO OBTÉN TU RUTA RESULTADOS CONOCE AL EQUIPO

Tu Ruta de Aprendizaje Personalizada

Generar Nueva Ruta

Perfil del Estudiante

Nombre: Joshelyn RIVEROS

Correo: riverosjess@gmail.com

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Ciclo: 4

Intereses: Cloud Computing, Redes y Comunicaciones, DevOps

Ruta Principal Recomendada ★ 20% Mas

DevOps y Cloud Computing

Especialización en prácticas DevOps y cloud computing moderno

0% Completado de tu ruta de aprendizaje

Módulos del Programa

6 semanas

Fundamentos DevOps

Introducción a DevOps

Cultura y prácticas DevOps

IR AL RECURSO →

Git y GitHub Actions

Control de versiones y CI/CD

IR AL RECURSO →

8 semanas

Cloud Native

Arquitectura Cloud Native

Microservicios y contenedores

IR AL RECURSO →

Aplicación Cloud Native

5.2. INTEGRACIONES

Integraciones	Función
Natural.js (NLP)	Biblioteca principal para el procesamiento de lenguaje natural, utilizada para el análisis de perfiles y recomendación de rutas de aprendizaje.
MongoDB Atlas	Base de datos en la nube que almacena: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Perfiles de estudiantes ➤ Rutas de aprendizaje ➤ Datos del sistema de recomendación
Railway Platform	Plataforma de despliegue que proporciona: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Hosting del backend ➤ Base de datos MongoDB ➤ Despliegue automático desde GitHub ➤ Variables de entorno seguras
Api Rest (Express.js)	Interface principal que expone los endpoints

Flujo de Datos

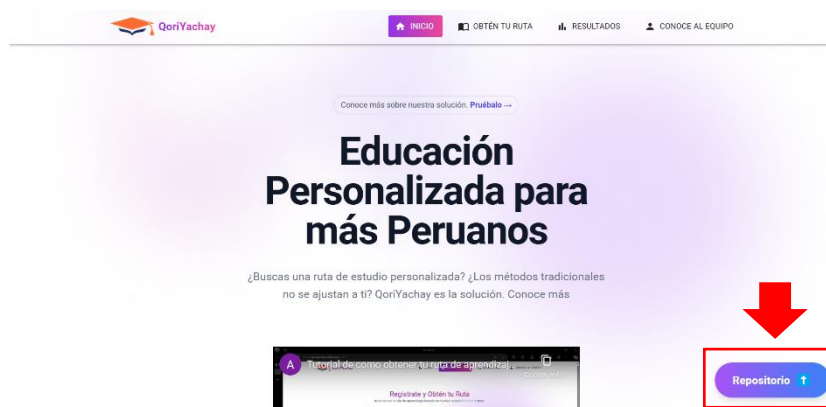
- Frontend envía datos del estudiante
- API procesa la información
- Natural.js analiza el perfil
- Sistema genera recomendaciones
- MongoDB almacena resultados
- API retorna respuesta al frontend

5.1. GUÍA DE USUARIO

Adjunta código QR del vídeo tutorial de cómo usar la opción de Rutas de aprendizaje:



Asimismo, se puede observar un botón en la página con el “Repositorio”



Te dirigirá a un archivo **README** con instrucciones del proyecto



6. EVALUACIÓN DE ESCALABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD

6.1. POTENCIAL DE ESCALABILIDAD

QoriYachay ha sido diseñado con una visión de crecimiento multidimensional que garantiza su adaptabilidad y expansión futura, iniciando su implementación como un piloto estratégico en Perú, para probar expandirse a más sectores. La plataforma está construida para integrarse perfectamente con diversos sistemas educativos existentes, permitiendo adaptar la solución tanto para pequeñas escuelas como para grandes universidades, y está preparada para servir a instituciones públicas y privadas gracias a su diseño escalable. Todo esto se sustenta en una robusta arquitectura que permite un crecimiento orgánico según la demanda, donde la plataforma puede ajustar sus recursos de manera dinámica, asegurando un rendimiento óptimo y costos eficientes, mientras facilita la integración de nuevas tecnologías y herramientas educativas conforme vayan surgiendo.

6.2. SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad de QoriYachay se sustenta en dos pilares fundamentales: desde el aspecto técnico, se mantiene un riguroso programa de actualizaciones y monitoreo continuo que asegura el rendimiento óptimo de la plataforma. Y en el ámbito educativo, nos comprometemos con incremento en aprendizaje a través de actualizaciones y validación rigurosa basada en la retroalimentación de usuarios, garantizando así la mejora constante de la efectividad de nuestra plataforma.

6.3. PLAN DE ESCALABILIDAD

MODELO DE NEGOCIO

Estructura de Ingresos

- **Plan Institucional**
 - Suscripción básica: \$8 por estudiante/mes
 - Suscripción premium: \$15 por estudiante/mes
 - Descuentos por volumen para instituciones grandes
- **Plan Individual**
 - Freemium: Acceso básico gratuito
 - Premium: \$12/mes
 - Premium Familiar: \$25/mes (hasta 4 usuarios)

PLANEACIÓN DE LA ESCALABILIDAD

Fase 1: Lanzamiento Inicial (0-6 meses)

- Lanzamiento en 5 instituciones piloto
- Enfoque en funcionalidades core:
 - Sistema básico de IA adaptativa
 - Panel de análisis fundamental
 - App web responsive

Fase 2: Expansión Local (6-12 meses)

- Expansión a 50 instituciones
- Implementación de:
 - App móvil nativa
 - Sistema de feedback mejorado
 - Análisis predictivo básico

Fase 3: Crecimiento Regional (12-24 meses)

- Expansión a múltiples regiones
- Introducción de:
 - Marketplace de contenido educativo
 - Sistema de gamificación
 - Integración con LMS populares

Fase 4: Escalamiento Nacional (24-36 meses)

- Presencia nacional
- Implementación de:
 - Sistema de IA avanzado
 - Herramientas de colaboración
 - API pública para desarrolladores

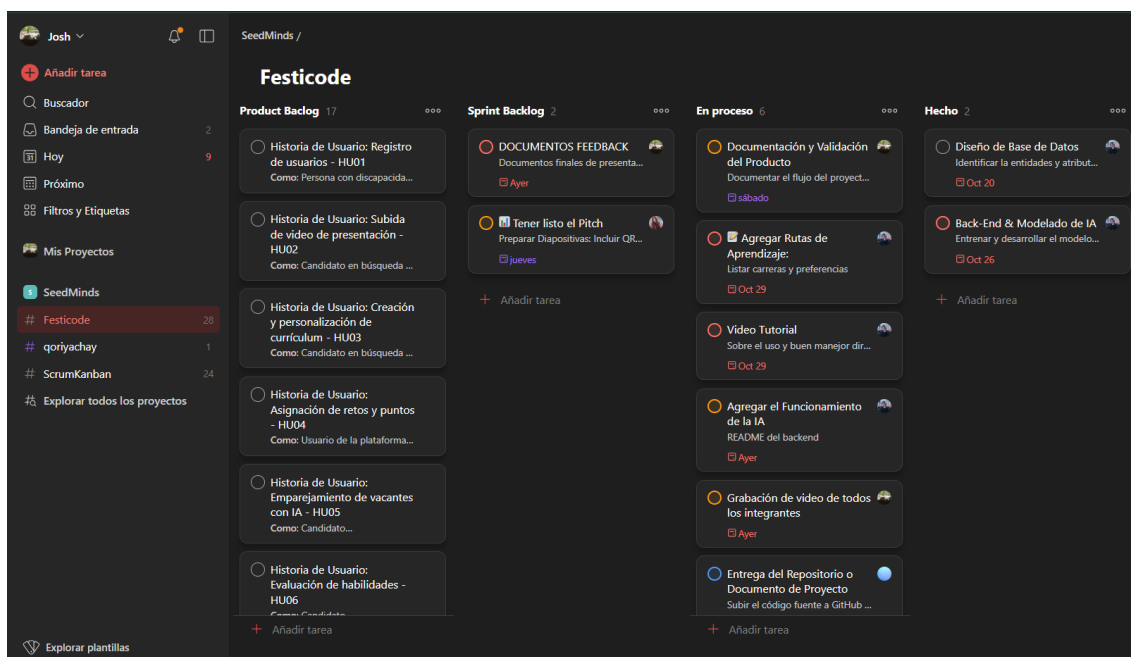
7. TRABAJO EN EQUIPO

7.1. ROLES Y RESPONSABILIDADES

Integrante	Rol	Función
Jaci Annet Lucas Eulogio	Desarrolladora Frontend	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollo de Interfaces de Usuario ➤ Optimización de Performance ➤ Colaboración en Diseño UX/UI
Joshelyn Jasmin Riveros Pariona	Especialista en Calidad y UX	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Documentar el flujo del Proyecto ➤ Validación de la plataforma con los Usuarios ➤ Creación de guías y tutoriales para el usuario
Anthony Luis Rosas Pisco	Desarrollador Backend	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Gestión de Base de Datos ➤ Implementación de API's ➤ Mantenimiento del Servidor

7.2. COLABORACIÓN Y METODOLOGÍAS

La metodología empleada fue Kanban, mediante la asignación de tareas en la plataforma **Todoist**.



7.3. APRENDIZAJE Y RETOS

Aprendizajes Clave

En el desarrollo de QoriYachay, hemos descubierto que la personalización del aprendizaje no solo se trata de implementar tecnología avanzada, sino de comprender profundamente las necesidades reales de los estudiantes. La integración de IA ha demostrado ser óptima cuando se combina con una comprensión genuina del contexto educativo local.

Retos Significativos

El desafío más significativo ha sido equilibrar la complejidad técnica con la facilidad de uso. Mientras buscamos incorporar funcionalidades avanzadas de IA y aprendizaje adaptativo, debemos mantener una interfaz intuitiva y accesible para todos los usuarios. Además, la diversidad de contextos educativos en Perú presenta un reto particular en términos de adaptabilidad y personalización del contenido.

Lecciones Aprendidas

La experiencia nos ha enseñado que el éxito de una plataforma educativa depende más de su capacidad de adaptación y respuesta a las necesidades reales que de la cantidad de funcionalidades que ofrece. La retroalimentación los usuarios piloto ha sido fundamental para mejorar la plataforma.

8. PRESENTACIÓN EN VIDEO

8.1. DEMO FUNCIONAL

Video de **presentación del proyecto**, para acceder escanea el código QR.



8.2. PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

Video de **presentación del equipo juntamente con los alineamientos a las ODS**, para acceder escanea el código QR.



9. CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

9.1. IMPACTO A FUTURO

QoriYachay se posiciona como una solución transformadora en el sector educativo, con el potencial de redefinir cómo se entrega y personaliza la educación. Nuestra visión contempla no solo mejorar los resultados académicos, sino también democratizar el acceso a una educación de calidad personalizada. Esperamos que la plataforma se convierta en un estándar para la implementación de aprendizaje

adaptativo en la región, beneficiando a miles de estudiantes y contribuyendo significativamente a los objetivos de desarrollo sostenible en educación.

9.2. MEJORAS PLANEADAS

En nuestra búsqueda constante de excelencia, hemos identificado áreas clave para mejorar la experiencia educativa:

Optimización del Sistema de IA

- Desarrollo de algoritmos más sofisticados para personalización
- Mejora en la precisión de las recomendaciones de aprendizaje
- Implementación de análisis predictivo más avanzado

Expansión de Funcionalidades

- Módulos especializados por área de conocimiento
- Herramientas avanzadas de seguimiento del progreso

9.3. PRÓXIMOS PASOS EN PRODUCCIÓN

Nuestro plan de desarrollo continuo se enfoca en tres áreas principales:

Fase Inmediata (3-6 meses):

- Refinamiento de la interfaz basado en feedback de usuarios
- Implementación de mejoras de rendimiento
- Optimización de la experiencia móvil

Fase de Desarrollo (6-12 meses):

- Expansión de capacidades de análisis y reportes
- Implementación de herramientas avanzadas de colaboración

Fase de Consolidación (12-18 meses):

- Escalamiento de la infraestructura
- Desarrollo de ecosistema de partners
- Implementación de análisis predictivo avanzado

ANEXOS Y RECURSOS ADICIONALES

CÓDIGO QR DE RECURSOS

Código QR la plataforma Qoriyachay



Código QR del repositorio de GitHub:



Código QR de la presentación del proyecto:



Código QR de la presentación del equipo:



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[1] Bennett, Doris S.; McCarty, Cynthia S.; and Carter, Michael S. (2021) "The Impact of Adaptive Learning in Principles of Microeconomics," Southwestern Business Administration Journal: Vol. 19 : Iss. 1 , Article 9. Available at: <https://digitalscholarship.tsu.edu/sbaj/vol19/iss1/9>