

Guía3. Informe final Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Informe final Proyecto APT

El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados.

Nombre del proyecto	BarrioLink
Área (s) de desempeño(s)	El proyecto se ubica en el área del desarrollo e integración de software , ya que busca implementar una plataforma web responsive para juntas de vecinos. También se relaciona con la gestión de proyectos informáticos , porque requiere planificar, coordinar y supervisar el avance de la solución tecnológica en un contexto comunitario.
Competencias	En este proyecto aplico las competencias adquiridas en mi formación, como diseñar e implementar soluciones de software que sean funcionales y seguras, gestionar bases de datos para el manejo de la información de los vecinos y aplicar técnicas de calidad de software para asegurar un buen funcionamiento. Asimismo, utilizo habilidades de comunicación efectiva y trabajo colaborativo para transformar las necesidades de la comunidad en una herramienta digital clara y accesible.

Contenidos del informe final

1. Relevancia del proyecto APT	El proyecto BarrioLink busca solucionar la falta de herramientas tecnológicas en las juntas de vecinos, que actualmente dependen de procesos manuales para organizar actividades, gestionar solicitudes y comunicar información. Esta situación afecta tanto a los directivos como a los vecinos, limitando la transparencia y participación comunitaria. El proyecto se sitúa en el contexto de organizaciones territoriales en Chile y aporta valor al ofrecer una plataforma digital accesible que optimiza la gestión comunitaria. Para el campo laboral de la Ingeniería en Informática, representa un desafío real al integrar desarrollo de software, bases de datos, seguridad y usabilidad en beneficio de la comunidad.
2. Objetivos	El objetivo del proyecto BarrioLink es desarrollar una plataforma digital integral que mejore la gestión administrativa y la participación ciudadana en las juntas de vecinos de Chile. Para abordar la problemática de desorganización, falta de transparencia y limitada comunicación identificada en el apartado anterior, se propone la creación de un sistema web responsive que centralice y automatice los procesos clave de estas organizaciones.
3. Metodología	Una metodología scrum adaptada ya que por temas de atraso en la inscripción de ramos y la no cantidad de integrantes adecuada se tuvo que adaptar la metodología para así cumplir con las entregas modificando ciertos aspectos de scrum como dividir los roles en solo dos personas.
4. Desarrollo	<p>Fase 1 (S1–S6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Levantamiento de requerimientos. - Diseño e implementación inicial de la base de datos. - Desarrollo inicial de plataforma (frontend + backend básico). <p>Fase 2 (S7–S14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo completo de módulos. - Integración FE/BE. - Pruebas de usabilidad y funcionalidad. - Validación preliminar con usuarios. <p>Fase 3 (S15–S18)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validación formal con comunidad. - Redacción del informe final. - Entrega final del proyecto.
5. Evidencias	

Arquitectura del proyecto

The screenshot shows the BarrioLink API documentation generated by Swagger. It lists several endpoints categorized under 'Certificates', 'Event', and 'News'. Each endpoint is defined with its method (e.g., GET, POST, PUT, DELETE), URL path, and a brief description. For example, the 'Certificates' section includes endpoints for listing certificates, creating a new one, and deleting it. The 'Event' section includes endpoints for listing events, creating a new event, and deleting an event. The 'News' section includes endpoints for listing news items, creating a new news item, and deleting a news item.

Img 1.- Contrato del Backend en Swagger.

Recursos

Nombre	Tipo	Última consulta
barriolink-frontend	Aplicación web estática	hace 17 horas
RG-BarrioLink	Grupo de recursos	hace 3 días
api-barriolink	App Service	hace 4 días
pg-barriolink01-dev	Servidor flexible de Azure Database for PostgreSQL	hace 6 días
Suscripción de Azure Student	Suscripción	hace 4 semanas

Img 2.- Recursos del proyecto en Azure.

Pipelines

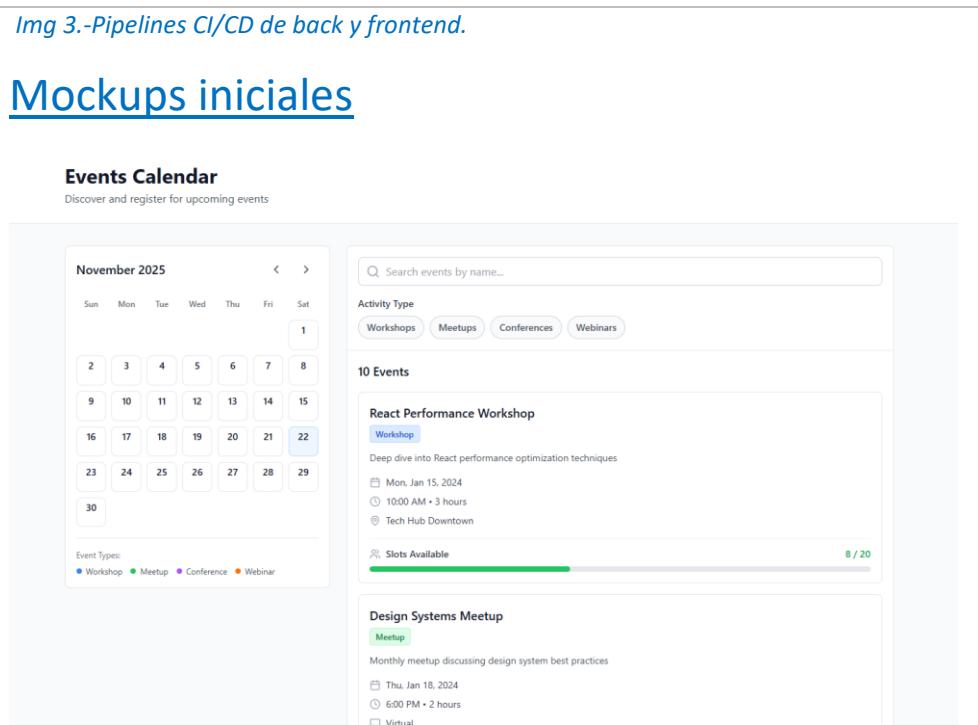
Recent All Runs

Recently run pipelines

Pipeline	Last run
PTY4614	#Mirror-PTY4614-20251122.10 • docs fase2 Individual CI for main
barriolink-frontend.git	#Mirror-20251121.3 • feat: Se añaden los componentes de datatables para ser utilizados en las páginas de admin. Individual CI for develop
azure-static-web-apps-calm-pond-02d5...	#20251121.3 • feat: Se añaden los componentes de datatables para ser utilizados en las páginas de admin. Individual CI for develop
barriolink-backend.git	#Mirror-20251119.3 • refactor: Enhance email template rendering and improve PDF layout for certificates Individual CI for develop
barriolink-backend.git (3)	#20251119.3 • refactor: Enhance email template rendering and improve PDF layout for certificates Individual CI for develop

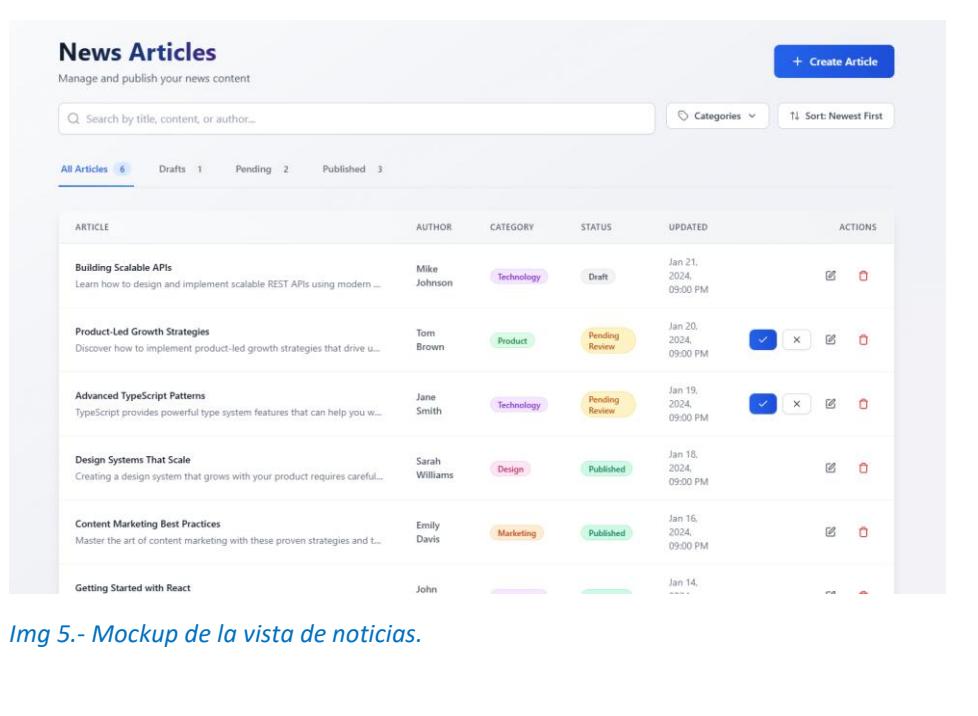
Img 3.-Pipelines CI/CD de back y frontend.

Mockups iniciales



The mockup shows a top navigation bar with the DuocUC logo. Below it is a large header "Mockups iniciales". The main content area has two sections: "Events Calendar" on the left and "News Articles" on the right. The Events Calendar displays a November 2025 calendar with event types (Workshop, Meetup, Conference, Webinar) indicated by icons. The News Articles section lists six articles with columns for title, author, category, status, updated date, and actions.

Img 4.- Mockup de la vista de eventos



This mockup focuses on the "Events Calendar" section. It shows a November 2025 calendar with specific events highlighted. One event, "React Performance Workshop", is detailed: "Deep dive into React performance optimization techniques" on Mon, Jan 15, 2024, from 10:00 AM to 3 hours at Tech Hub Downtown. A progress bar indicates "Slots Available" at 8/20.



Digital Marketing Mega Conference 2025

Date & Time
Tuesday, November 25, 2025
06:00 AM - 02:00 PM

Location
15 Innovation Drive
Metropolis, 10001
2.1 km away

Duration
48 hours

Availability
45 / 500 slots available
Almost full

Price
\$499.00

Rating
4.8 / 5.0
154 reviews • 455 attendees

Img 6.- Mockup de la vista detallada de eventos.

Vistas del proyecto

CUBA Something you love is now on sale! Buy now!

Noticias Eventos Proyectos Espacios Comunitarios Miembros Certificaciones

Buscar noticias... Categorías

Radio 1 Radio 2 Radio 3

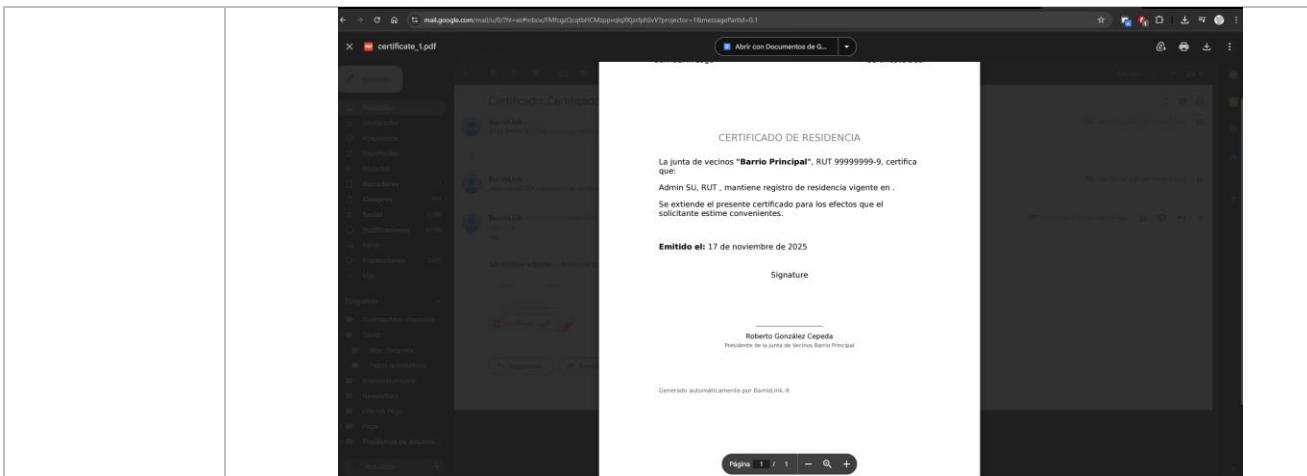
Más recientes

Nueva aplicación móvil para vecinos
Lanzamos una nueva app móvil que permite a los vecinos comunicarse entre sí y con las autoridades locales. ¡Únete a la comunidad!

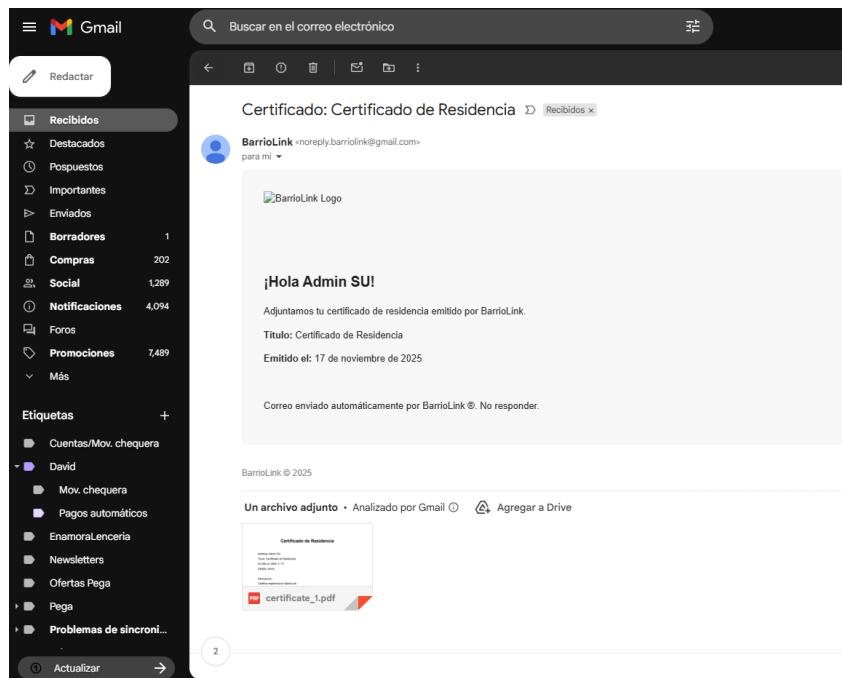
Jornada de limpieza comunitaria
Este sábado se realizará una jornada de limpieza en el parque central de la ciudad. ¡Únete a la iniciativa!

Mejoras en iluminación del sector norte
Se han instalado nuevas luminarias LED en las calles del sector norte. ¡Más seguridad y confort!

Img 7.-Vista preliminar de la sección de noticias.



Img 8.-Vista preliminar del certificado de residencia recibido en email personal.



Img 9.-Vista preliminar de envíos de email

Guía Estudiante – Informe Final Proyecto APT

Fase 2

The screenshot shows the CUBA application's event management module. At the top, there's a navigation bar with links for Inicio, Noticias, Eventos, Proyectos, Espacios Comunitarios, Miembros, and Certificaciones. On the right, there are user profile icons for Emay Walter (Admin). Below the navigation, a banner says "Don't Miss Out! Our new update has been released." The main area is titled "Eventos" and contains a "Calendario" section for November 2025. The calendar shows days from Sunday to Saturday, with specific events marked by colored dots (blue, purple, red, green). To the right of the calendar, there's a grid of three service fair announcements, each with a thumbnail image of a sunset over mountains, a title ("Feria de Servicios"), a date ("20 Nov. 2025" or "20 Dic. 2025"), a time ("19:00" or "19:00"), and a location ("Plaza Vieja"). Each announcement includes a "Ver más" button.

Img 10.-Vista preliminar de eventos

The screenshot shows the CUBA application's news creation form. At the top, there's a navigation bar with links for Inicio, Noticias, Eventos, Proyectos, Espacios Comunitarios, Miembros, and Certificaciones. On the right, there are user profile icons for Emay Walter (Admin). Below the navigation, a banner says "Something you love to know on Cuban news". The main area is titled "Crear Noticia" and contains fields for creating a news article. It includes sections for "Imagen De Portada" (Drop file here or click to upload), "Título De La Noticia" (with fields for Título de la noticia and Subtítulo de la noticia), "Contenido De La Noticia" (with a rich text editor toolbar), and "Categorías" (with a dropdown menu showing "Noticias" selected). There are also "Copias" (Copies) and "Copias disponibles" (Copies available) buttons.

Img 11.-Vista preliminar de publicación de noticias.

6. Intereses y proyecciones profesionales	<p>Realizando este proyecto en general podemos tomarlo como un gran paso para entrar al área laboral ya que se pudo manejar a pesar de los contratiempos desde que partimos a realizarlo y es una gran base para proyectarnos profesionalmente ya que sirve de mucha experiencia realizar algo como este proyecto el cual puede ser utilizado en la industria hoy en día.</p>
---	---