

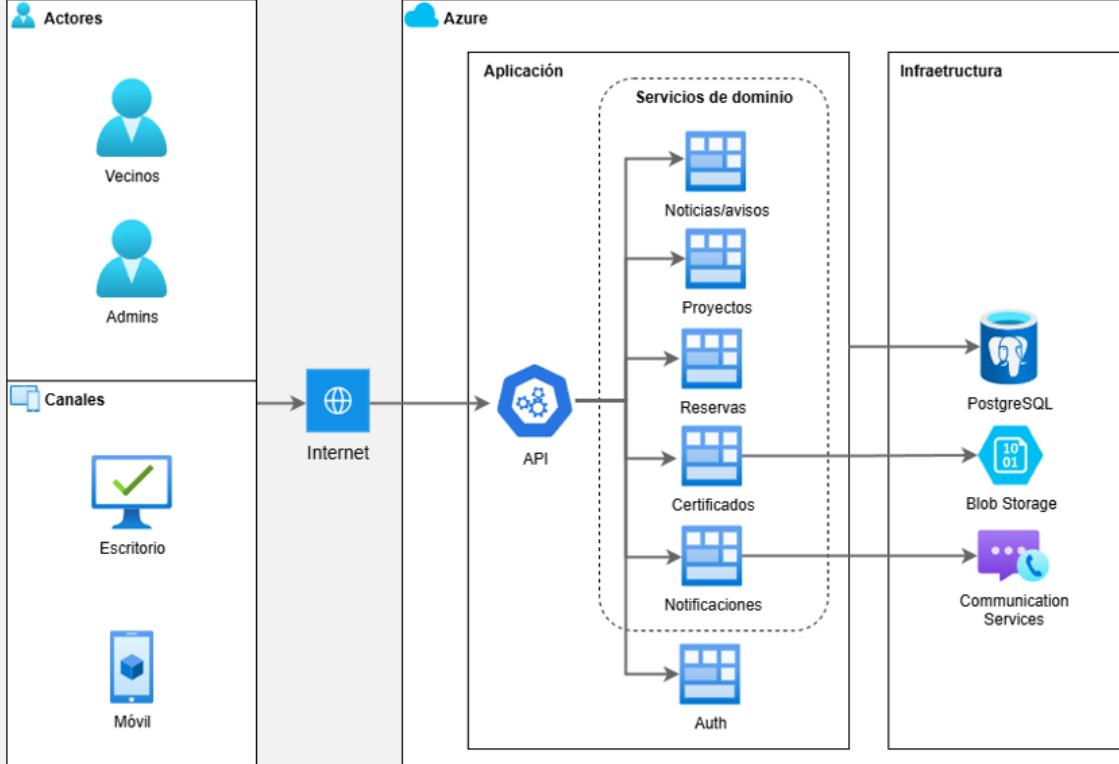


## Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

### 1. Resumen avance Proyecto APT

A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada.

Resumen de avance proyecto APT	Durante esta segunda fase del Proyecto APT BarrioLink, se han cumplido importantes avances relacionados con el desarrollo de la plataforma digital. Se elaboraron los diagramas de diseño del sistema, incluyendo la arquitectura general, el modelo de base de datos y los primeros prototipos de interfaz. Actualmente, se encuentra en curso el desarrollo del frontend y backend, aplicando Angular con Ionic y Azure
Objetivos	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Metodología	<i>Opcional en caso de ajuste</i>
Evidencias de avance	<p>Evidencias de avance</p> <p>Evidencia 1: Diagramas de diseño</p> <p>Incluye los diagramas de arquitectura, entidad-relación y mockups de interfaz.</p> <p>Justificación: Facilita la visualización de la solución antes de la implementación y asegura coherencia en el desarrollo.</p> <p>Evidencia 2: muestra inicial de la página web</p> <p>Desarrollo inicial del frontend en Angular/Ionic y configuración del backend en Firebase.</p> <p>Justificación: Muestra el progreso tangible en la implementación de las funcionalidades principales.</p> <p>Carta Gantt para tener en cuenta los plazos de las fases del proyecto</p>

	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;"> <div style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px 0; text-align: center;"> <span style="font-size: 1em;">BarrioLink</span> </div> <div style="background-color: #fff; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p><b>Noticias</b></p> <p><a href="#">Agregar nueva noticia</a></p> <p>Título: <input type="text" value="Título de la noticia"/></p> <p>Contenido: <input type="text" value="Contenido de la noticia"/></p> <p style="text-align: right;"><a href="#" style="background-color: #003366; color: white; padding: 5px 10px; border: none; border-radius: 3px;">Publicar</a></p> <p><b>Reparación de veredas</b> Se informa que el día 25 se inicia la reparación.</p> <p><b>Asamblea general</b> Asamblea abierta el 30 de septiembre a las 18:00.</p> </div> </div>																																																																																																																																																																																								
	 <pre> graph LR     subgraph Actors [Actores]         direction TB         V[Vecinos] --- Admins[Admins]     end     subgraph Canales [Canales]         direction TB         Escritorio[Escritorio] --- Movil[Móvil]     end     Internet((Internet)) --- API((API))     API --- App[Aplicación]     App --- Servicios[Servicios de dominio]     Servicios --- Noticias[Noticias/avisos]     Servicios --- Proyectos[Proyectos]     Servicios --- Reservas[Reservas]     Servicios --- Certificados[Certificados]     Servicios --- Notificaciones[Notificaciones]     Servicios --- Auth[Auth]     App --- Infraestructura[Infraestructura]     Infraestructura --- PostgreSQL[PostgreSQL]     Infraestructura --- BlobStorage[Blob Storage]     Infraestructura --- CS[Communication Services]   </pre>																																																																																																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center; padding: 5px;">Actividad</th> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #cccccc; border-bottom: 1px solid black;">Fase 1</th> <th colspan="8" style="text-align: center; background-color: #cccccc; border-bottom: 1px solid black;">Fase 2</th> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #cccccc; border-bottom: 1px solid black;">Fase 3</th> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Agosto</th> <th colspan="4" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Septiembre</th> <th colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Sep-Oct</th> <th colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Octubre</th> <th colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Oct-Nov</th> <th colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Noviembre</th> <th colspan="2" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">Diciembre</th> </tr> <tr> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S1</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S2</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S3</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S4</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S5</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S6</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S7</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S8</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S9</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S10</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S11</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S12</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S13</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S14</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S15</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S16</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S17</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">S18</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Levantamiento de requerimientos</td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Diseño e implementación</td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Desarrollo de la aplicación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #009900; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Pruebas de usabilidad y funcionalidad</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #009900; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Validación con la comunidad</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Elaboración de documentación final</td> <td></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Entrega final</td> <td></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td style="background-color: #cc0000; width: 20px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Actividad	Fase 1				Fase 2								Fase 3				Agosto				Septiembre				Sep-Oct		Octubre		Oct-Nov		Noviembre		Diciembre			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	Levantamiento de requerimientos																		Diseño e implementación																		Desarrollo de la aplicación																		Pruebas de usabilidad y funcionalidad																			Validación con la comunidad																			Elaboración de documentación final																			Entrega final																		
Actividad	Fase 1				Fase 2								Fase 3																																																																																																																																																																												
	Agosto				Septiembre				Sep-Oct		Octubre		Oct-Nov		Noviembre		Diciembre																																																																																																																																																																								
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18																																																																																																																																																																							
Levantamiento de requerimientos																																																																																																																																																																																									
Diseño e implementación																																																																																																																																																																																									
Desarrollo de la aplicación																																																																																																																																																																																									
Pruebas de usabilidad y funcionalidad																																																																																																																																																																																									
Validación con la comunidad																																																																																																																																																																																									
Elaboración de documentación final																																																																																																																																																																																									
Entrega final																																																																																																																																																																																									



## 2. Monitoreo del Plan de Trabajo

Examina cuidadosamente tu plan de trabajo, enfocándote especialmente en la columna de estado de avance y ajustes.

Plan de Trabajo							
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable <sup>1</sup>	Observaciones	Estado de avance	Ajustes
Diseño e implementación de software	Levantamiento de requerimientos	Formularios, entrevistas, computador		Bruce Larco, David Zurita	Se logró obtener información de tres juntas de vecinos		Sin ajustes
Gestión de base de datos	Diseño e implementación de base de datos	PostgreSQL, Azure		Bruce Larco, David Zurita	Se utilizo PostgreSQL ya que es mas sencillo de utilizar para este software		Ajuste de herramienta

## 3. Ajustes a partir del monitoreo

Profundiza en las observaciones de tu plan de trabajo. Analiza las actividades planificadas y señala qué aspectos facilitaron u obstaculizaron la ejecución del plan. Plantea cómo abordaste y/o abordarás los obstáculos. Por último, señala los ajustes que realizaste al plan de trabajo a partir de este análisis.

---

<sup>1</sup> En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante.



Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo: *Describe los factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de tu Proyecto APT hasta ahora. En el caso de las dificultades debes describir qué acciones tomaste y/o tomarás para solucionarlas.*

Facilitadores:

- Conocimientos previos en desarrollo Angular/Ionic.
- Herramientas gratuitas y accesibles (Azure, PostgreSQL, Vscode, GitHub).

Dificultades:

- Coordinación de tiempos con la comunidad.
- Retrasos por integración entre frontend y backend.

Acciones: Uso de herramientas asíncronas (correo, WhatsApp) y planificación flexible para compensar los tiempos de validación.

Actividades ajustadas o eliminadas: *Señalar los ajustes que realizaste a tu plan de trabajo o actividades que eliminaste y, justifica por qué lo hiciste. En el caso de que tu plan de trabajo no haya requerido ni requiera ajustes, justifica esta decisión a partir de los facilitadores que te han permitido desarrollarlo como fue planeado.*

Ajuste: Se cambió el gestor de base de datos de MySQL a PostgreSQL por su facilidad de integración con Angular/Ionic.

- Justificación: Permite reducir tiempo de desarrollo y asegurar sincronización de datos en tiempo real.

Actividades que no has iniciado o están retrasadas: *En caso de que no hayas iniciado actividades o estén retrasadas de acuerdo a tu planificación, señala los motivos por los que no has podido cumplir dichos plazos y qué estrategias utilizarás para avanzar en dichas actividades y no afectar tu proyecto APT.*

Validación con la comunidad: pendiente por disponibilidad de los dirigentes. Se realizará de forma remota mediante videollamada y formulario digital.

- Pruebas de usabilidad: en retraso; se implementará un cronograma de mini pruebas por módulo para recuperar el avance.

Creación y utilización de la base de datos.

