

FACULTAD DE POSTGRADOS

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE PROYECTOS

PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO EN EL ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA PMBOK® V6 DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DE IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS

Profesor MBA. Alfredo Alvear

Autores

Alejandro Landázuri; Nehiver Carrión

ÍNDICE DEL CONTENIDO

1. INTRODUCCION: DIAGNOSTICO Y DEFINICION DE OBJETIVOS	5 . 1
1.1 Antecedenes De La Empresa	1
1.1.1 Análisis De La Industria Y Sector	2
1.1.2 Análisis Factores Interos Y Externos	8
1.1.3 Identificación Del Estado Actual O Futuro	10
1.1.4 Planteamiento O Formulación Del Problema	11
1.2 Objetivos	13
1.2.1 Objetivo general	14
1.2.2 Objetivos Específicos	15
2. CASO DE NEGOCIO DEL PROYECTO Y SU VIABILIDAD	15
2.1. Análisis de alternativas generales.	15
2.2. Análisis Económico	18
2.3. Análisis Financiero	19
2.3.1. Viabilidad financiera del proyecto	25
3. PROCESOS DEL PROYECTO ALINEADO AL ESTÁNDAR DEL P PMBOK® v6	
3.1 Desarrollo del acta de constitución del proyecto	
3.2 Registro y análisis del involucramiento de los interesados	
3.3 Gestión de integración del proyecto	36
4. DESARROLLO DE LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO ALINEADO ESTÁNDAR DEL PMI®- PMBOK® v6	
4.1 Planificación de la gestión del alcance, cronograma y costos.	40
4.1.1 Gestión del alcance:	40
4.1.2 Gestión de Cronograma	61
4.1.3 Gestión de Costos	66
4.2 Planificación de la calidad, los recursos y las comunicaciones	73
4.2.1. Plan de gestión de la calidad	73
4.2.2. Plan de la gestión de los recursos	82
4.2.3. Plan de la gestión de las comunicaciones	86
4.3. Planificación de la gestión de riesgos	91
4.3.1. Registro de Riesgos	91
4.3.2. Plan de Gestión de Riesgos	
4.4 Planificación de la gestión de las Adquisiciones	101
4.4.1. Planificación de Gestión de las Adquisiciones	

5 .	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1	Conclusiones	
5.2	Recomendaciones	
REFE	RENCIAS	106

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Resolución de de la Junta de Política y Regulación Monetaria	5
Tabla 2: Foda Plan Mkt App de afiliación y pago de seguros	9
Tabla 3: Dafo Plan Mkt App de afiliación y pago de seguros	
Tabla 4: Atributos Servicios financieros en línea	14
Tabla 5: Alternativas de solución para el proyecto	16
Tabla 6: Análsis comparativo de alternativas	
Tabla 7: Estimado de costos	
Tabla 8: Estimado de inversión	
Tabla 9: Estimado del presupuesto	
Tabla 10: Estado de resultados	
Tabla 11: Flujo de caja proyectado	25
Tabla 12: Acta de Constitución del Proyecto	
Tabla 13: Registro y análisis del involucramiento de los interesados	32
Tabla 14: Nomenclatura para registro de expectativas de los interesados	33
Tabla 15: Priorización de interesados	34
Tabla 16: Nomenclatura aplicada a la priorización de interesados	34
Tabla 17: Plan de involucramiento de los interesados	35
Tabla 18: Plan de gestión de la integración	36
Tabla 20: Resultados de Calidad	

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	1: Estructura iniciativa	2
_	2: Árbol de problema	
_	3: Ingresos	
_	4: Costos	
Figura	5: Plan de Gestión del Alcance	40
Figura	6: Enunciado del Alcance	43
Figura	7: Estructura desglose de trabajo	55
_	8: Diccionario de EDT	
	9: Plan de Gestión del Cronograma	
	10: Cronograma del Proyecto	
Figura	11: Plan de Gestión de Costos	66
Figura	12: Plan de Estimación de Costos	69
Figura	13: Presupuesto	72
Figura	14: Plan de Gestión de la Calidad	73
Figura	15: Plan de Gestión de los Recursos	82
Figura	16: Plan de Gestión de las Comunicaciones	86
Figura	17: Registro de Riesgos	91
Figura	18: Plan de Gestión de Riesgos	93
Figura	19: Valores Asignados a los Riesgos	99
	20: Plan de la Gestión de Adquisiciones	

RESUMEN

El presente documento detalla la planificación para la implementación de una nueva aplicación móvil en colaboración con APLIOS. Esta app permitirá la afiliación y pago de servicios como seguros, luz, agua, teléfono, educación, entre otros, enfocándose inicialmente en el sector de seguros. Se elegirá el pago a servicios de seguros como piloto para facilitar el acceso a estos mediante alianzas con principales aseguradoras del país, ofreciendo una solución rápida, sencilla e intuitiva que estará disponible globalmente en cualquier moneda o red.

La app proporcionará a las aseguradoras una plataforma para que sus productos lleguen más rápido al mercado, respaldada por el cumplimiento de objetivos comerciales y viabilidad financiera una vez establecidas las alianzas comerciales. Se abordarán seguros de "venta simple" como seguros de viaje, seguros para mascotas y seguros para teléfonos móviles, que actualmente se venden a través de intermediarios, complicando el proceso de adquisición.

Datos estadísticos indican un mercado en crecimiento para estos seguros. En 2019, un 30% de ecuatorianos que viajaron por turismo adquirieron un seguro de viaje, lo que generó ingresos significativos (OMT, 2023). Además, América Latina muestra un rápido crecimiento en seguros para mascotas, con un 25% de dueños de mascotas aseguradas y un aumento previsto del 11% en la adquisición de estos seguros (Love Pets History, 2020). En cuanto a seguros para teléfonos móviles, en 2020 se valoró en USD 23.300 millones, con un crecimiento anual previsto del 12,6% hasta 2028, impulsado por incidentes como daños accidentales y robos (Grand View Research, 2021).

ABSTRACT

This document details the planning for the implementation of a new mobile app in collaboration with APLIOS. This app will allow for the registration and payment of services such as insurance, electricity, water, telephone, education, and others, initially focusing on the insurance sector. Insurance service payments will be selected as pilot to facilitate access through partnerships with major insurers in the country, offering a quick, simple, and intuitive solution that will be available globally in any currency or network.

The app will provide insurers a platform for their products to reach the market faster, supported by the achievement of commercial objectives and financial viability once commercial alliances are established. "Simple sale" insurances such as travel insurance, pet insurance, and mobile phone insurance, which are currently sold through intermediaries, complicating the acquisition process, will be addressed.

Statistical data indicate a growing market for these insurances. In 2019, 30% of Ecuadorians who traveled for tourism purchased travel insurance, generating significant revenue (OMT, 2023). Additionally, Latin America shows rapid growth in pet insurance, with 25% of pet owners insured and an expected 11% increase in the acquisition of these insurances (Love Pets History, 2020). As for mobile phone insurance, it was valued at USD 23.3 milliard in 2020, with an annual growth rate expected of 12.6% through 2028, driven by incidents such as accidental damage and theft (Grand View Research, 2021).

1. INTRODUCCIÓN: DIAGNÓSTICO Y DEFINICIÓN DE OBJETIVOS.

1.1 Antecedenes De La Empresa

APLIOS es una empresa dedicada a ofrecer productos y servicios tecnológicos con la más alta calidad e innovación, enfocándonos en ser el valor agregado que su organización necesita.

Misión:

Entregar soluciones tecnológicas innovadoras que sobrepasen las expectativas de nuestros socios y clientes.

Visión:

Convertirnos en aliados de las principales empresas, organizaciones financieras y aseguradoras del país, entregando productos y servicios de primera calidad.

Estructura de la Empresa

Si bien se busca que esta iniciativa forme parte del portafolio de APLIOS, empresa con trayectoria en el país y con una estructura organizacional sólida en todos sus departamentos que cascadean desde sus accionistas a los departamentos de desarrollo, investigación, Marketing, operaciones y administrativo. Para efectos del presente documento nos enfocaremos específicamente en el equipo requerido que implementará, probará, desplegará y finalmente se encargará de mantener la presente iniciativa en ambiente productivo.

Para el efecto se ha definido un gerente de proyecto, dueño del proyecto, junto al arquitecto empresarial TI, para que gobiernen la iniciativa, liderando el diseño, ejecución del proyecto, el despliegue, el control, así como entera responsabilidad en el mantenimiento y cumplimiento de los objetivos una vez que la App se encuentre implementada y funcional.

El gerente de proyecto, junto con el dueño de iniciativa deberán además llevar a cabo las negociaciones y alianzas comerciales, así como coordinación de las campañas de mercadeo, un asesor legal en relación los convenios a realizarse con aseguradoras, el departamento operativo con el apoyo en el monitoreo

diario, así como debidos procesos de cuadre, conciliaciones y ajustes y finalmente el departamento TI con personal que apoye a mantener los servicios tecnológicos vigentes y operativos, conforme el siguiente diagrama:

Líder de PM (Gerente Arquitectura de provecto). empresarial TI. Lider funcional Líder TI Departamento y negocios especiales. Operaciones Producción. Legal. Oficial de Monitoreo y Oficiales Esp. funcional Administrativo Abogado cuadre y control y Ingeniero UX Tecnológicos. y negocios. RRHH. Empresarial. conciliaciones. contabilidad.

Figura 1: Estructura Iniciativa

Fuente: Elaboración propia.

1.1.1 Análisis De La Industria Y Sector

Análisis PORTER

Se realizó un análisis de Porter, también conocido como el modelo de las cinco fuerzas. Nos apoyamos en esta herramienta estratégica para evaluar la competitividad del mercado. Aplicaremos este modelo al mercado de la aplicación móvil piloto que permitirá afiliación y pago de servicios de seguros de viaje, seguros para mascotas y seguros para celulares. A continuación, analizamos cada una de las cinco fuerzas:

Rivalidad entre competidores existentes:

En este mercado, la rivalidad entre competidores existentes podría ser moderada. Esto dependerá de cuántas aplicaciones similares existan y de cuán agresivas sean las estrategias de marketing y precios de estas compañías. Actualmente no existens Apps en el mercado con estas características. ➤ La rivalidad podría aumentar si hubiere muchas aplicaciones que ofrecen exactamente los mismos servicios, lo que llevaría a una competencia intensa por la cuota de mercado.

Amenaza de nuevos entrantes:

La aplicación móvil planteada abarca el pago de una variedad de servicios, para efectos prácticos se ha denominado una aplicación móvil piloto que abarcará únicamente el pago de servicios de seguros.

- La amenaza de nuevos entrantes en este mercado podría ser baja, ya que la entrada en la industria de seguros suele estar sujeta a regulaciones estrictas y requerimientos de capital significativos.
- Sin embargo, si las barreras de entrada se reducen debido a cambios regulatorios o tecnológicos, podrían surgir nuevas opciones de pago de servicios de seguros, lo que aumentaría la competencia.

Poder de negociación de los proveedores:

- ➤ En este contexto, los proveedores de seguros (las compañías de seguros) tienen un cierto grado de poder de negociación, ya que controlan los productos que se encuentran en la aplicación móvil.
- Las compañías de seguros pueden dictar los términos y las tarifas para los seguros ofrecidos en la aplicación, lo que limita el poder de negociación de la aplicación en términos de precios y condiciones de cobertura.

Poder de negociación de los compradores:

- Los compradores, en este caso, son los usuarios de la aplicación móvil. Su poder de negociación podría variar según la disponibilidad de opciones y la facilidad de cambiar de una aplicación a otra.
- > Si la aplicación ofrece una amplia variedad de seguros atractivos y precios competitivos, los usuarios tendrán menos poder de negociación individual.

Amenaza de productos o servicios sustitutos:

- ➤ La amenaza de productos o servicios sustitutos podría ser moderada. Si bien los seguros móviles, de viaje y para mascotas son servicios específicos, los usuarios siempre tienen la opción de obtener seguros a través de canales tradicionales, como agentes de seguros locales o sitios web de compañías de seguros directas.
- La capacidad de la aplicación para diferenciarse y ofrecer valor agregado a través de su conveniencia y funcionalidad móvil podría reducir la amenaza de sustitución.

En general, el mercado de una aplicación móvil para el pago de servicios es competitivo y está sujeto a diversas fuerzas que afectan su dinámica. El éxito de la aplicación dependerá de su capacidad para diferenciarse, ofrecer precios competitivos y mantener relaciones sólidas con las compañías de seguros. Además, la regulación y las tendencias tecnológicas pueden tener un impacto significativo en la industria.

Análisis PESTEL

El análisis PESTEL se emplea como una herramienta descriptiva destinada a comprender el entorno en el que opera una empresa. Este enfoque busca examinar en detalle diversos aspectos que afectan al negocio, como la situación económica, política, ambiental, sociocultural, psicológica o legal. (Licari, 2022).

Político, legal:

Las instituciones financieras en el Ecuador se encuentran reguladas por los organismos de control designados para el efecto, donde para entidades bancarias la regulación y control proviene por parte de la Superintendencia de Bancos y para cooperativas de ahorro y crédito la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria.

Considerándose un giro de negocio sensible, los organismos de control cuentan con total autoría para ajustar, modificar regulaciones según se estime necesarios, así como aplicar sanciones a las diferentes IFIS en casos de incumplimiento. Se cuenta con techos máximos en las tarifas de comisión

permitida conforme la última resolución de la junta monetaria publicada el pasado año 2019. (Financiera, 2019) .

Tabla 1: Resolución de de la Junta de Política y Regulación Monetaria.

SERVICIO	NOMBRE DEL		CARGO
GENERICO	SERVICIO	CANAL	(USD)
GENERICO	Recaudacione s de pagos a terceros, a	Banca telefónica Banca celular Internet Terminal de autoservicios kiosko Tarjeta de debito POS Tarjeta de crédito POS	0,27
Servicios de recaudacione s (cobros)	excepción de recaudaciones de tributos pagados con tarjetas (1)(2)	Tarjeta prepago POS Oficina (ventanillas en la entidad) Corresponsal no bancario Ventanillas compartidas Entidades de Servicios Auxiliares del Sistema Financiero Cajero automático	0,51
		Internet Tarjeta de crédito POS Tarjeta de debito POS Tarjeta prepago POS	0,27

A estos cargos se deberá agregar el lva vigente.

Fuente: (Financiera, 2019)

Entorno Económico, demográfico:

La estabilidad financiera, tanto a nivel global como local, tiene un impacto positivo en la generación de empleo y el aumento de la productividad. Inspira confianza en la inversión y el ahorro de las personas. Según el sitio web del Banco Mundial, unos sistemas bancarios y mercados financieros robustos facilitan la asignación eficiente de recursos hacia actividades más productivas,

apoyan a los Gobiernos en la obtención de capital para inversión, mantienen las redes de seguridad financiera y agilizan los pagos transfronterizos de manera segura. El Banco Mundial también destaca que en Ecuador, la estabilidad financiera se ve reflejada en indicadores sólidos de solvencia y liquidez. (Torres Peña, 2022).

En el caso de Ecuador, las entidades financieras cerraron agosto de 2022 con una liquidez del 25,2% en la banca privada, mientras que la solvencia alcanzó el 13,6%, sobrepasando el mínimo legal requerido del 9%. Estos datos indican la capacidad de las instituciones bancarias para hacer frente a posibles contingencias y compromisos a corto plazo sin comprometer su capital. Según la Superintendencia de Bancos, la solvencia se vincula con la situación económica, a diferencia de la liquidez, que se enfoca principalmente en la capacidad de pago inmediato (Torres Peña, 2022).

Como estrategía financiera, la empresa APLIOS tiene dentro de sus planes apoyarse con la banca en temas de financiemiento para el proyecto.

Entorno Tecnológico:

La infraestructura tecnológica en un mundo actual que cambia rápidamente es uno de los principales activos en la actualidad y necesario para su operación, donde el 99% de sus productos y servicios utilizan directa o indirectamente tecnología como parte de sus procesos. Esto apalanca iniciativas de innovación como la del presente documento, donde a través de alianzas estratégicas de la banca y aseguradoras con empresas TI como APLIOS, apuntaría a mejorar no solo márgenes, sino también la experiencia y el servicio de los clientes, precautelando su fidelidad. Todas las IFIS en Ecuador cuentan con departamento propio de tecnología, así como el soporte de proveedores especializados de categoría internacional como APLIOS.

Como potenciales asociaciones, vemos en Ecuador existen 17 instituciones financieras catalogadas como grandes y medianas en base a sus activos. Entre las grandes se clasifican 9 de ellas, considerando sus activos superaron el 1.011 millón. Estas entidades abarcan además 95.4% de las utilidades del segmento y

se están a la vanguardia tecnológica enfocada en la experiencia y el servicio al cliente. (Hernandez, 2022).

APLIOS cuenta con una larga experiencia en el manejo de técnología con varios proveedores externos internacionales, estos proveedores han demostrado tener altos SLA que garantizan un entorno tecnológico saludable para el proyecto.

Entorno Ecológico:

En el Ecuador, se identifica riesgos que podrían ser de alto impacto en su entorno ecológico por región. Como principales amenazas se identifican erupciones volcánicas, sismos, hidrometeorológicas como inundaciones, vendavales, sequías, tsunamis y deslizamientos de tierra. Muchas de ellas ya materializadas con anterioridad y afectaciones significativas en distintas provincias. (Quitiaquez Zaldumbide, 2015)

Dentro del aspecto positivo, se puede ver que gracias a esta misma variedad de regiones, que obedece a diferentes entornos naturales, el ecuador es reconocido a nivel mundial por sus productos agrícolas, producción de petróleo, como destino turístico, entre otros rubros, que apoyan al crecimiento económico general del país.

Dado que siempre existen riesgos de entorno ecológico, uno de los puntos a favor que tiene la tecnología actualmente es la posibilidad de trabajar en entornos remotos, APLIOS ya cuenta con experiencia en esta modalidad de trabajo desde el evento de pandemía de 2019.

Entorno sociocultural:

Considerando los servicios financieros y seguros como ejes fundamentales para el desarrollo social y económico de un país, contribuyendo el crecimiento de los pueblos y a su calidad de vida, es importante que banca y aseguradoras consideren la inclusión financiera a través de poner a disposición servicios, que permitan incluir personas y empresas fuera del sistema financiero formal, aislados o en situaciones vulnerables. (Santillán & Estrella, 2022)

El Ecuador es un país pluricultural conformado en su mayoría por afro ecuatorianos, mestizos, indígenas, montubios e involucra una gran variedad de riqueza cultural, misma que se evidencia a través de su arte, festividades, idioma,

gastronomía, música, vestimenta y entre otras características y comportamientos que los define.

Vemos así al sistema de seguros y banca como pieza fundamental en el entorno sociocultural del país, donde a través del ofrecimiento de más servicios digitalizados, que su vez presentan mayor facilidad para adecuarse a la necesidad de cada entorno, promuevan el incremento del bien estar de la población.

Vale mencionar la pandemia aceleró la adopción y migración de las sociedades a servicios digitales, promoviendo servicios de seguos que se adaptan mejor a las distintas necesidades. La digitalización en el sector asegurador y bancario ha impulsado el desarrollo del microcrédito, la adopción de pagos electrónicos y la inclusión financiera de grupos vulnerables como jóvenes, personas en situación de pobreza y mujeres. (Santillán & Estrella, 2022).

Estos buenos indicadores en el uso de tecnología por partes de diferentes sectores cultorales del Ecuador son los que apalancan el proyecto de APLIOS para el pago de servicios por medio de una aplicación móvil.

1.1.2 Análisis Factores Interos Y Externos

Análisis FODA

FODA:

Tabla 2: Foda Plan Mkt App de afiliación y pago de seguros.

	FORTALEZAS	DEBILIDAES
	El mercado de los seguros y Banca tiene alto grado de	Altos niveles de obsolescencia considerando el rápido avance de
	necesidad y aceptación hacia nuevas soluciones de TI	la tecnología en el mundo.
I N	En el Ecuador existen 17 instituciones de seguros catalogadas como grandes y medianas en base a sus activos.	Soluiones TI obsoletas y con alto grado de complejidad en su mantenimiento y operación.
T E R	El mercado Ecuatoriano cuenta con varias ifis grandes considerados como clientes.	La magnitud de los principales aseguradoras dificulta muchas veces agilidad en procesos, deteriorando la experiencia del cliente.
N O	Lo volumenes transaccionales bien impulsados y manejados permiten generar economías de escala.	Altos volúmenes de clientes que deben ser atendidos.
	Mejores márgenes con soluciones digitales.	Altos tiempos de espera en la atención en agencias.
	Músculo financiero de las aseguradoras e ifis permite generar mayor inversión en innovación.	Giro de negocio complejo y sensible, con baja tolerancia a fallas que podrían generar volúmenes de deserción considerables.
	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
	OPORTUNIDADES El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía	AMENAZAS Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno.
E X	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa,
X T	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general.	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos.
X	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de
X T E	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general. Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos. Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de
X T E R	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general. Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes segmentos de la población.	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos. Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de infraestructura TI de aseguradoras.
X T E R	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general. Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes segmentos de la población. Mercado empresarial y seguros ve como potencial aliado a la	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos. Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de infraestructura TI de aseguradoras. Potenciales desastres naturales considerando el entorno físicio y
X T E R	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general. Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes segmentos de la población. Mercado empresarial y seguros ve como potencial aliado a la	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos. Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de infraestructura TI de aseguradoras. Potenciales desastres naturales considerando el entorno físicio y ubicación del país. País pluricultural dificultando la estrategia de marketing que debe estar focalizada para ser más efectiva.
X T E R	El gobierno de turno promueve la inversión privada de serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la economía Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red de datos. Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de negocio en general. Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes segmentos de la población. Mercado empresarial y seguros ve como potencial aliado a la	Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa, según gobierno de turno. Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afectar los beneficios de la banca en general. País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y red de datos. Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de infraestructura TI de aseguradoras. Potenciales desastres naturales considerando el entorno físicio y ubicación del país. País pluricultural dificultando la estrategia de marketing que debe

Fuente: Elaboración propia.

DAFO:

Tabla 3: Dafo Plan Mkt App de afiliación y pago de seguros.

	FORTALEZAS	DEBILIDADES			
	Las aseguradoras Ecuatorianas tienen alto				
	grado de necesidad y aceptación hacia nuevas				
FACTORES	soluciones de TI	la tecnología en el mundo.			
	En el Ecuador existen 17 instituciones de				
	seguros catalogadas como grandes y	Soluiones TI obsoletas y con alto grado de complejidad en su			
INTERNOS	medianas en base a sus activos.	mantenimiento y operación.			
		La magnitud de los principales aseguradoras dificulta muchas			
	El mercado Ecuatoriano cuenta con varias ifis	veces agilidad en procesos, deteriorando la experiencia del			
	grandes considerados como clientes.	cliente.			
	Lo volumenes transaccionales bien impulsados				
	y manejados permiten generar economías de				
FACTORES	escala.	Altos volúmenes de clientes que deben ser atendidos diariamente.			
EXTERNOS	Mejores márgenes con soluciones digitales.	Altos tiempos de espera en la atención en agencias.			
EXTERNOS	mojores margenes con colaciones aiguales.	Allow tompoo de dopora en la atención en agonolas.			
	Músculo financiero de las aseguradoras e ifis	Giro de negocio complejo y sensible, con baja tolerancia a fallas			
	permite generar mayor inversión en innovación.	que podrían generar volúmenes de deserción considerables.			
ODODTUBUDA DES	-				
OPORTUNIDADES	FO	DO			
El gobierno de turno promueve la inversión privada de	Aprovechar el apoyo gubernamental para	Asociación con proveedores capacitados, ej Aplios, que permita			
serguros y banca como pilar estratégicos que dinamizar la	generar más iniciativas y mejoras al proceso y	llevar un adecuado control y gestión de las plataformas			
economía	el servicio en línea a través de alianzas Aplios	tecnológicas.			
	aseguradoras. Aprovechar la cobertura y posicionamiento de				
Presencia en cualquier lugar del mundo con acceso a red o	los seguros para conseguir mejores	Aplios asegura el mantener los sistemas TI a la vanguardia del			
datos.	comisiones por transacción.	mercado internacional.			
Infraestructura tecnológica es indispensable para el giro de		Fomentar el uso de de esta App móvil, a través de material POP			
negocio de la banca general.	tecnologica.	en agencias, entre otros medios como redes y mailing.			
nogocio de la banca gonoral.		on agenciae, ontre et se medice come reace y maining.			
Variedad de aseguradoras enfocadas a los diferentes	Capacitación continua al personal de Mkt Aplios	Disponibilizar el servicio a través de la App y tiendas Android y			
segmentos de la población.	y aseguradoras que permita diversificar y	IOS, de manera más rápida, fácil en menores tiempos.			
	penetrar en más segmentos del mercado.				
Mercado empresarial y seguros ve como potencial aliado a	Generar alianzas comerciales con empresas y	Contrataión de expertos en UX, UI que permitan mejorar la			
banca con apoyo al recaudo y captación de nuevos cliente	l aceguradorae altamente trancaccionales en el	experiencia del servicio con el cliente.			
and on apoyo arrocado y captación do nacros citorios	país.	orportorious doi con titolo con ci cinento.			
	Incrementar la rentabilidad del servicio a través	Apoyar a mejorar la experiencia a través de iniciativas			
	de migración de servicios a la App de Aplios.	innovadoras y digitalización de los servicios.			
AMENAZAS	FA	DA			
Volatilidad en la política ecuatoriana que afecta la normativa		Robustecer procesos de reportería y control que evite caer en			
según gobierno de turno.	bien estructuradas con mejores márgenes.	multas del organismo de control.			
Tarifas reguladas por el organismo de control podrían afec		Aseguradoas deben mantener informado al personal Aplios de			
los beneficios de la banca en general.	capacitado y con experiencia en banca. Robustecer y cautelar la cobertura de red de	cambios normativos o políticos del país.			
País tercer mundo falta cobertura aparatos inteligenes y re	1	Generar estrategias de cobertura a través de visitadores			
de datos.	daos para llegar a los sectores más vulnerables.	representantes a barrios y comunicdades que permita captar clientes.			
	Cpacitaciones y cursos al staff tecnológico y				
Compleja administrativa y burocracia dada la magnitud de	proveedores que lo mantenga a la vanquardia	Incoprorar mecanismos de monitoreo y control de la calidad del			
infraestructura TI de aseguradoras.	de las nuevas tecnologías.	servicio que permitan proactivamente identificar austes o mejoras			
<u></u>	Levantar departamentos encargados de	<u>_</u>			
Potenciales desastres naturales considerando el entorno	evaluar el riesgo y levantar procesos que	Contar con las herramientas TI necesarias qu faciliten el			
físicio y ubicación del país.	apoyen la resiliencia.	teletrabajo y alternativas varias para mantener la operación.			
Data abusianthural difficultanda la catrotacia de conduction con	Aprovechar la diversidad para generar	Cpacitación continua personal de ventas, que permita generar			
País pluricultural dificultando la estrategia de marketing que	productos especializados que apoyen la	cltura enfocada en y para el cliente, mejorando los estándres de			
debe estar focalizada para ser más efectiva.	captación todos su cultura etnia etc.	calidad en la atención y procesos internos.			
T	Campañas pulicitarias y de comunicación que	Crear equipos multifuncionales que complementen expertos en			
Tecnología evoluciona a velocidad muchas veces superan	permitan mantener crecimiento sostenible de	Mkt, Ux y UI que permitan mantener niveles de servoio			
la capacidad de las empresas.	transacciones e ingresos.	adecuados, fomentando la confianza en la institución.			

Fuente: Elaboracion propia.

1.1.3 Identificación Del Estado Actual O Futuro

APLIOS se dedica al desarrollo de aplicaciones web y móviles para clientes de diferentes verticales de negocio, cuenta con un equipo de profesionales en diferentes áreas con experiencia probada en el campo tecnológico.

APLIOS se encuentra en la búsqueda de invertir en proyectos rentables de tecnología que sean propios, la empresa se ha dedicado por años a crear

soluciones tecnológicas para sus clientes y ha visto que el momento es adecuado para incursionar en el mercado con productos nuevos e innovadores que se alinean con su visión de empresa.

APLIOS ha llevado al mercado diferentes soluciones para sus clientes, y con esta experiencia ha sido notoria la falta de una solución a los usuarios que usan actualmente diferentes plataformas de la banca y no cuentan con una alternativa de pago de servicios con el uso de tarjeta de crédito.

APLIOS desea poner a disposición de los usuarios una alternativa para el pago de servicios que sea de rápido uso y muy intuitiva al momento de usar, acercándose a socios estratégicos de la Seguros y banca para llevar a cabo esta solución.

1.1.4 Planteamiento O Formulación Del Problema Identificación del problema por medio del método de "5 Porqués".

1. ¿Por qué los usuarios no tienen acceso a sus servicios?

Porque los usuarios tienen interrupción de sus servicios con empresas gubernamentales o empresas privadas.

2. ¿Por qué los usuarios tienen interrupción de sus servicios con empresas gubernamentales o empresas privadas?

Porque los usuarios experimentan retrasos en sus obligaciones de pago de servicios cuando no cuentan con efectivo.

3. ¿Por qué los usuarios experimentan retrasos en sus obligaciones de pago de servicios cuando no cuentan con efectivo?

Porque los usuarios no pueden usar un medio de pago alterno al efectivo como tarjetas de crédito en ventanillas.

4. ¿Por qué los usuarios no pueden usar un medio de pago alterno al efectivo en ventanillas?

Porque los bancos para el pago de servicios no aceptan tarjetas de crédito

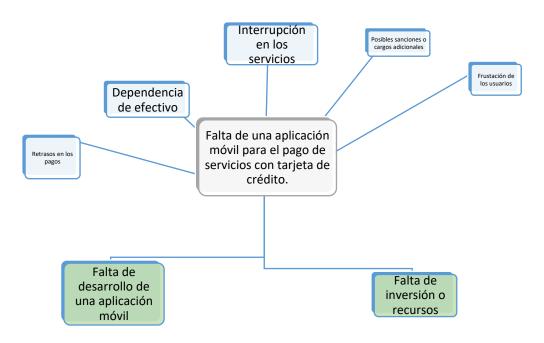
5. ¿Por qué los bancos para el pago de servicios no aceptan tarjetas de crédito?

Porque no se ha implementado una aplicación móvil para pago de servicios con tarjeta de crédito.

Causa Raíz: La causa raíz del problema es que no existe una alternativa de pago con tarjeta de crédito, esta alternativa puede ser una aplicación móvil. Para resolver este problema APLIOS realizará la planificación para la implementación de una aplicación móvil de pago de servicios.

Árbol del Problema

Figura 2: Árbol de problema



Fuente: Elaboracion propia.

Se plantea como problema principal la falta de una aplicación móvil para el pago de los servicios con tarjeta de crédito.

Existe una deteriorada experiencia del cliente en las aseguradoras en general, donde producto del alto volumen de fallas e imperfectos en los procesos que generan una atención deficiente y altos tiempos de espera, por transacciones simples que pueden mejorar al ser migradas a canales innovadores de telefonía móvil, con medios de pago más apropiados para el efecto, ejemplo TC, haciéndolas rápidas, sencillas y evitando traslados, filas innecesarias.

1.2 Objetivos

Para objetos del presente proyecto se planificará como piloto inicial la implementación de los siguientes servicios de seguros:

 Seguro de Viaje: Proporciona cobertura en caso de que ocurran situaciones imprevistas durante un viaje. Estas situaciones pueden incluir enfermedades, lesiones, cancelaciones de vuelos, pérdida de equipaje, accidentes, entre otras.

Los seguros de viaje generalmente se pueden adquirir para una sola persona o para un grupo, y su cobertura y costos varían según la compañía de seguros y el plan específico que se elija. Algunos planes de seguro de viaje también pueden incluir asistencia en viaje, como ayuda para encontrar atención médica en caso de emergencia o para reprogramar vuelos cancelados. (FEDESEG, 2022)

 Seguro para Mascotas: Proporciona cobertura para los gastos médicos de una mascota en caso de enfermedad o lesión. Al igual que los seguros de salud para humanos, los seguros para mascotas pueden ayudar a reducir los costos de atención médica veterinaria y proteger a los dueños de mascotas de gastos inesperados.

La cobertura de un seguro para mascotas puede variar dependiendo de la compañía y el plan específico que se elija. Algunas pólizas de seguro para mascotas pueden incluir cobertura para exámenes regulares, vacunas, procedimientos de emergencia, hospitalización, cirugía y tratamiento para enfermedades crónicas. (FEDESEG, 2022)

• Seguro para Teléfono Móvil: Un seguro para teléfono móvil es un tipo de seguro que proporciona cobertura en caso de que un teléfono móvil se dañe, se pierda o sea robado. Los seguros para teléfonos móviles pueden ayudar a proteger la inversión realizada en el dispositivo y a reducir el costo de reemplazo en caso de que ocurra algún problema. La cobertura de un seguro para teléfono móvil puede variar dependiendo de la compañía y el plan específico que se elija. Algunos planes de seguro para teléfono móvil pueden incluir cobertura para daños accidentales, robo, pérdida, daños por agua y/o fallas mecánicas. (FEDESEG, 2022)

1.2.1 Objetivo general

Planificar un proyecto de implementación de una aplicación móvil multi banco de afiliación y pago de seguros, con el fin de mejorar significativamente la experiencia del cliente en las agencias de aseguradoras, reduciendo el tiempo de espera y ofreciendo una atención más eficiente y conveniente a través de canales innovadores de telefonía móvil y medios de pago adecuados, como las tarjetas de crédito, para agilizar y simplificar las transacciones.

Propuesta de Valor:

Siendo una iniciativa tecnológica, parte de la industria de los seguros, clasificamos la mayor parte de sus atributos como intangibles, sin embargo, vemos también la empresa ha destinado esfuerzos comerciales por enriquecer su propuesta de valor sumando estrategias de tangibilización conforme el siguiente detalle:

Tabla 4: Atributos Servicios financieros en línea.

ATRIBUTOS IDENTIFICADOS DEL CASO							
INTANGIBLES	TANGIBLES						
Pagos en tiempo real desde cualquier dispositivo con plan	Apoyados en las aseguradoras, cobertura de agencias						
de datos.	disponibles para asesorar al cliente y atender reclamos.						
Soluciones rápidas, secillas e intuitivas al consumidor	Marca APLIOS bien posicionada de alta aceptación y						
final.	confianza en el mercado.						
Concepto de cuidar el tiempo de las personas, no más	Benchmarking en agencias de las aseguradoras con						
tráfico, no más filas. Desde la comodidad de donde te	banners que guían el paso a paso para uso de estos						
encuentres.	servicios en canales electrónicos.						
Concepto de pagos en línea desde en cualquier moneda,	Servicio de call center.						
desde cualquier país del mundo a través de Tarjeta de							
Crédito.							
Concepto de accede de forma rápida y segura a la App.							
Para servicio seguros referidos, concepto tu seguro sin							
trámites ni papeleos.							

Fuente: Elaboración propia.

1.2.2 Objetivos Específicos

- a) <u>Producto</u>: Promover a la mejora de experiencia del cliente a través de una iniciativa innovadora que permita la integración para la implementación de servicios de seguros a través de canal móvil. Obtener Net promote Score en al menos un 97% y en un plazo de 24 meses.
- b) <u>Precio</u>: Incrementar la rentabilidad del servicio en un 51% a través de la colocación de seguros, traducido en ventas y ahorro del costo que representa la migración de servicios a canales menos costosos, de fácil acceso y mayor usabilidad.
- c) <u>Plaza</u>: Disponibilizar el servicio a través de aplicación móvil creada para el efecto a nivel nacional, entre otros dispositivos alternos que puedan consumir la presente solución como es por ejemplo tablets.
- d) <u>Promoción</u>: Incrementar el uso de soluciones tecnológicas, captando el 1% de los servicios de colocación, apoyados en campañas publicitarias a través de material POP, comunicación a través de la Web, mailing y redes sociales oficiales.

2. CASO DE NEGOCIO DEL PROYECTO Y SU VIABILIDAD.

2.1. Análisis de alternativas generales.

La selección de alternativas antes de embarcarse en un nuevo proyecto es una práctica crucial en la gestión de negocios y desarrollo de productos. Tener un conjunto de opciones bien definidas permitirá a APLIOS evaluar los pros y contras de cada propuesta en relación con el retorno de la inversión esperado, los objetivos estratégicos de la empresa, y el alineamiento con las capacidades y recursos actuales.

Además, explorar diferentes alternativas promueve la innovación y la creatividad, alentando al equipo de APLIOS a pensar más allá de las soluciones obvias y a considerar enfoques únicos que podrían ofrecer una ventaja

competitiva en el mercado. Esto es especialmente importante en el contexto de la tecnología y los servicios digitales, donde la diferenciación y la personalización pueden ser claves para el éxito.

Tener múltiples alternativas también reduce el riesgo en caso de que la opción preferida no resulte viable durante la fase de implementación o no cumpla con las expectativas una vez lanzada. Además, el proceso de selección de alternativas fomenta la discusión y el análisis detallado, lo cual es fundamental para un entendimiento profundo del problema que se busca resolver y de las necesidades del usuario final.

Por último, la comparación de alternativas puede revelar oportunidades de sinergia o de combinación de elementos de diferentes opciones para crear una solución aún más robusta y bien adaptada a los desafíos específicos que enfrentan las empresas de seguros.

La consideraración de alternativas presentadas en la Tabla 8, serán la base para un análisis más detallado que guiará la elección final del proyecto a implementar.

Tabla 5: Alternativas de solución para el proyecto

Alternativa	Descripción
Alternativa 1	Implementar una aplicación móvil para
	facilitar el pago y la afiliación a diversos
	servicios, especialmente en el sector de
	los seguros.
Alternativa 2	Implementar una plataforma que permita
	la integración con varios bancos y
	proveedores de servicios
Alternativa 3	Implementar una aplicación que ofrezca
	recomendaciones personalizadas y
	también permita el pago de servicios
	basadas en el historial financiero y las
	preferencias del usuario

Fuente: Elaboración propia

A continuación, las aternativas serán analizadas y comparadas según algunos criterios que fueron definidos previamente y que guardan consistencia con los objetivos que desean alcanzarse. Se adoptaron niveles de calificación para cada criterio, donde 1 es nada importante y 5 muy importante.

Tabla 6: Análsis comparativo de alternativas

Criterio		Altern	ativa 1	Altern	ativa 2	Altern	ativa 3
		Calif.	Calif. Peso		Peso	Calif.	Peso
		(1-5)		(1-5)		(1-5)	
Simplificación	15%	3	0,45	5	0,75	3	0,45
del Proceso							
Accesibilidad	20%	4	0,8	3	0,6	4	0,8
Mejorada							
Alianzas	10%	4	0,4	4	0,4	3	0,3
Comerciales							
Ventajas para	25%	5	1,25	1	0,25	5	1,25
las							
Aseguradoras							
Segmento de	10%	4	0,4	1	0,1	5	0,5
Venta Simple							
Reducción de	20%	5	1	5	1	2	0,4
Complejidad							
Peso Total			4,3		3,1		3,7

Fuente: Elaboración propia.

Por el puntaje obtenido (4,3), la mejor alternativa es la número uno, ésta alternativa se ajusta mejor a los parametros exigidos por APLIOS y de un análisis del público objetivo. La ventajas que prestará la aplicación móvil para las aseguradoras es una caracteristica importante a considerar, asi mimo, el nivel de complejidad que tenga la aplicación móvil para realizar la transacción con las aseguradoras.

La alternativa uno "Implementar una aplicación móvil para facilitar el pago y la afiliación a diversos servicios, especialmente en el sector de los seguros." cubre las espectativas en cuanto a simplificación del proceso de aquisición ya que actualmente aquirir los tipos de seguros mencionados son complejos para los clientes, la aplicación pretende dar una accesibilidad mejorada para el usuario. Las aseguradoras serán beneficiadas con alianzas comerciales como agencias de viajes, veterinarias, y empresas de telefonía móvil.

La alternativa dos "Implementar una plataforma que permita la integración con una amplia gama de bancos y proveedores de servicios", aunque ofrece una amplia integración, puede enfrentar desafíos de implementación más complejos debido a la necesidad de negociar y mantener numerosas integraciones bancarias y de servicios, lo que podría diluir el enfoque y retrasar la entrada al mercado.

La alternativa tres "Implementar una aplicación que no solo permita el pago de servicios, sino que también ofrezca recomendaciones personalizadas basadas en el historial financiero y las preferencias del usuario", si bien es innovadora al ofrecer recomendaciones personalizadas, podría requerir una sofisticación tecnológica avanzada y una gran cantidad de datos para ser efectiva. Esto podría implicar preocupaciones de privacidad y mayores costos de desarrollo y análisis de datos.

2.2. Análisis Económico

APLIOS emerge como una solución tecnológica avanzada en un mercado de seguros en plena transición digital. Con una diferencia notoria del 9,47% en el uso de canales digitales sobre los físicos al cierre de 2021, la aplicación se perfila como una herramienta clave para captar la creciente demanda de seguros digitales. En Ecuador, por ejemplo, el 30% de los viajeros aseguran sus viajes, lo que representó un ingreso de 12'570.000,00 USD en 2021, según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC, 2021) y la Organización Mundial del Turismo (OMT, 2023). Esto refleja una oportunidad significativa para APLIOS, cuya plataforma ofrece facilidad de uso, rapidez y accesibilidad móvil, enfocándose inicialmente en seguros de viaje, mascotas y teléfonos móviles.

La especialización de APLIOS en estos segmentos le permite capitalizar tendencias específicas, como el auge en América Latina del seguro de mascotas, un mercado que crece a pasos agigantados con un 25% de los dueños de mascotas asegurándolas y un pronóstico de crecimiento del 11%. Asimismo, el mercado de seguros para teléfonos móviles, valorado en USD 23.300 millones en 2021, se prevé que experimente un crecimiento anual del 12,6% hasta 2028. Estos datos, proporcionados por fuentes como (Love Pets History, 2020) y (Grand View Research, 2021), demuestran el potencial latente para APLIOS en sectores de seguros innovadores.

Con una estrategia de colaboración con proveedores de seguros y entidades financieras, APLIOS busca mejorar la integración de servicios y expandir su oferta. La aplicación está diseñada para evolucionar, añadiendo nuevos servicios y adaptando su interfaz y funcionalidades basándose en la retroalimentación de los usuarios y los cambios del mercado. El éxito de APLIOS dependerá de su capacidad para mantenerse a la vanguardia, adaptarse a las necesidades cambiantes y capitalizar la creciente adopción de tecnologías móviles para la gestión de finanzas personales, posicionándose en un mercado creciente que busca soluciones digitales personalizadas.

2.3. Análisis Financiero

Este capítulo servirá como guía para comprender los aspectos económicos y financieros que respaldan la implementación y expansión exitosa de la aplicación móvil en el mercado, que presenta importantes crecimientos de la tecnología móvil en el ámbito de los servicios financieros y que además ha motivado la conceptualización y ejecución de esta aplicación.

A través del presente análisis se detallarán costos, inversión, presupuestos estimados, proyecciones de ingresos y flujo de caja e indicadores financieros, basado en la investigación y experiencia laboral de los autores, además de APLIOS, empresa especializada en la construcción Apps móviles.

Con este antecedente, se buscará detallar la sostenibilidad y rentabilidad de la propuesta, proporcionando así una base sólida para la toma de decisiones de inversionistas y socios APLIOS. Consideramos esta fase de suma importancia

en el desarrollo del proyecto, ya que detalla una visión integral de la viabilidad económica y la salud financiera del proyecto.

Composición de los ingresos:

Los ingresos se componen por comisiones recibidas sobre el valor de las ventas efectivas, que las aseguradoras reconocen por el referimiento de los seguros, así como una comisión por transacción, que se repartirá en un 60% con la pasarela de pagos y 40% que se atribuirá a la empresa y sus inversionstas. Ambas tarifas reguladas por el organismo de control y acorde a la última normativa vigente de la junta monetaria y financiera del Ecuador, detallada en el capítulo anterior.

Vale mencionar el presente análisis resume un escenario conservador, donde APLIOS buscará captar el 2% del mercado de seguros simples en 3 productos seleccionados, para el mercado Ecuatoriano actual, esperando recibir un estimado de 10.5M transacciones para seguros de viaje, 24.9M transacciones para seguros de mascotas y 20M transacciones para seguros móviles. Considerando que el valor promedio anual para estos productos: 100 USD (Seguro para Viaje, 2024), 155 USD (Maxi Seguros Mascotas, 2024) y 120 USD (Banco de Guayaquil - Celulares, 2024), la venta esperada de las aseguradoras a través de APLIOS es de un total de USD 7.3MM. Con este antecedente APLIOS espera recibir ingresos de USD 153M, distribuido el 95% en comisiones del valor de la venta y 5% en comisiones por transacción, conforme se muestra en la gráfica.

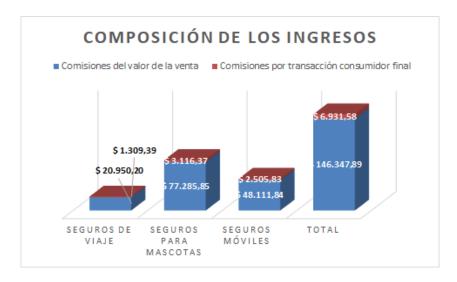


Figura 3: Ingresos

Fuente: Elaboración propia.

Estimación y proyección de costos:

Consideramos la identificación y proyección de costos en este proyecto, es fundamental garantizar un caso de negocio sólido que sustente además la viabilidad financiera de la presente iniciativa.

La estimación de los costes se ha realizado en base a los requerimientos funcionales, mismo que a su vez han sido analizados por el equipo técnico especializado de la empresa, que lleva varias aplicaciones en el mercado, tanto para empresas públicas como privadas.



Figura 4: Costos

Fuente: Elaboración propia.

Los costos de la App, se componen principalmente por la ejecución, representando el 78% de los mismos, compuesto esencialmente por talento humano especializado, donde el Líder de proyecto, el desarrollador y el arquitecto de soluciones concentran el 74% de la ejecución. Seguidos por costos administrativos y varios que consolidan el 18%, donde entre los principales rubros se presentan licencias, equipos tecnológicos, insumos, infraestructura, administrativos, entre otros, necesarios para llevar a cabo el presente proyecto y asegurar una App robusta y segura. Finalmente se han considerado costos relacionados al mantenimiento, actualización promoción, mercadeo y estimados de las tiendas Play y App Store, sumando un 18% adicional y que además

permitan preservar los servicios en el tiempo, así como el crecimiento esperado en el mercado ecuatoriano.

Tabla 7: Estimado de costos

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12	TOTAL
Lider de Proyecto	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	9600
Desarrollador (1)	0	1400	1400	1400	1400	1400	1400	840	700	560	420	280	11200
Diseñador UX (1)	800	0	0	0	0	0	0	400	0	0	200	0	1400
Arquitecto de Software (1)	0	1200	1200	600	600	600	600	0	0	0	0	0	4800
RRHH, Contabilidad, Administración	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1800
Ingeniero de QA	0	0	0	400	400	400	400	800	800	800	800	800	5600
TOTAL EJECUCIÓN	1750	3550	3550	3350	3350	3350	3350	2990	2450	2310	2370	2030	34400
Energía Eléctrica Vtas.	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	59,16
Internet Vtas.	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	25,41	304,92
Contribuciones a Superintendencia de Com	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	3,08	36,96
Depreciaciones Propiedades Planta y Equipo	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	109,3	1311,6
Gastos de Oficina Vtas	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	22,55	270,6
Equipos de computacion Vtas.	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	3,71	44,52
TOTAL VARIOS	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	168,98	2027,76
Administrativos													
Arriendos Adm.	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1800
Gastos de Gestión Adm.	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200
Servicio de paginas web	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	684
Dominios web Adm.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
Capacitación y Entrenamiento Adm.	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	960
Licencias Office Adm.	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	780
Gastos de Limpieza	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	1920
Cuotas, alicuotas condominio	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	120
Gastos de Cafeteria	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
Suministros de oficina Adm	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
TOTAL ADMINISTRATIVOS	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	7644
												TOTAL	44071,8

Fuente: Elaboración Propia.

Se espera además una alta expectativa de calidad, respaldado por la experiencia y la madurez que los equipos han adquirido para este tipo de desarrollos, asegurando costes y tiempos realistas, altamente competitivos en el mercado ecuatoriano.

Estimación de la inversión:

En términos de la inversión se han considerado los rubros clave que requieren asignación de recursos financieros, donde se busca presentar una visión acertada que soporten una solución tecnológica acorde a las expectativas de los inversionistas y el mercado, además de los esfuerzos necesarios para una adecuada introducción conforme la demanda identificada, en el primer año de funcionamiento, así como futuras expansiones proyectadas.

Tabla 8: Estimado de inversión

INVERSIÓN										
Inversión	Unidades	Co	sto Mensual	Co	sto Anual					
Desarrollo App	1	\$	2.866,67	\$	34.400,00					
Varios y administrat	1	\$	805,98	\$	9.671,76					
Marketing Digital	1	\$	295,50	\$	3.546,00					
Agencia de publicida	1	\$	413,83	\$	4.966,00					
Play Store mensual	1	\$	50,00	\$	600,00					
App Store mensual	1	\$	50,00	\$	600,00					
TOTAL		\$	4.481,98	\$	53.783,76					

Fuente: Elaboración Propia

Por políticas internas de APLIOS, las iniciativas consideran un 15% de la estimación del costo para el presupuesto de contingencia y un 15% adicional de reserva de gestión.

Tabla 9: Estimado del presupuesto

PRESUPUESTO							
RUBRO		USD					
Estimación del costo (A)	\$	53.783,76					
Contingencia de riesgos (B)	\$	8.067,56					
Línea Base del costo (C=A+B)	\$	61.851,32					
Reserva de la gestión (D)	\$	8.067,56					
PRESUPUESTO TOTAL DEL PRY	\$	69.918,89					

Fuente: Elaboración propia

Proyección estado de resultados y flujo de caja:

Para la presente evaluación financiera se ha realizado proyección del estado de resultados, tomando como referencia crecimiento interanual del 6%, directamente proporcional al crecimiento transaccional esperado. Consideramos este escenario conservador en comparación con tasas de mercado que bordea el 9.47% para crecimiento de uso en este tipo Apps (ASOBANCA, 2023), así como tasas de crecimiento promedio para captación de nuevos clientes del 12.60% para el tipo de seguros (porcentual obtenido de (Grand View Research, 2021) (Love Pets History, 2020) (OMT, 2023)). Vale mencionar dicho

crecimiento, también se respalda en información histórica del departamento finanzas, conforme crecimiento de mercado en el servicio de recaudaciones financieras a través de canales digitales.

Vemos así que los ingresos suman un total de 670M en los 5 años proyectados, compuestos el 95% en comisiones del valor de la venta de los seguros y 5% en comisiones por transacción por el concepto de recaudo en línea.

Considerando el giro de negocio vemos el egreso se concentra principalmente en el costo operativo y gastos administrativos, concentrando el 7,8% y 10,5% de los ingresos respectivamente, donde los rubros más representativos se concentran en talento humano, así como proporción del arriendo al presente proyecto, capacitaciones, licencias, limpieza y otros detallados en los costos del punto anterior.

Vemos que el proyecto ha sido capaz de generar resultados brutos y operativos positivos desde el 1er año de funcionamiento para la App, representando el 92,2% y 79,5% de los ingresos respectivamente. Finalmente vale mencionar el ejercicio arroja resultados netos holgadamente favorables del 50.7% de los ingresos.

Tabla 10: Estado de resultados

		BA	LANCE DE F	RESULTADOS						
CUENTAS	AÑO 1	AÑO 2	Estruct.	AÑO 3	Estruct.	AÑO 4	Estruct.	AÑO 5	Estruct.	VAR aanual
Ingresos Operacionales (GIRO DE NEGOCIO)		153.279,47		162.476,24		172.224,81		182.558,30		6%
Costos de operacion	34.400	12.000,00	7,8%	12.720,00	7,8%	13.483,20	7,8%	14.292,19	7,8%	6%
= UTILIDAD BRUTA	34.400	141.279,47	92,2%	149.756,24	92,2%	158.741,61	92,2%	168.266,11	92,2%	6%
Gastos Operacionales:										
Gastos generales y administrativos.	16.156,00	16.156,00	10,5%	17.125,36	10,5%	18.152,88	10,5%	19.242,05	10,5%	6%
Gastos fijos:	679,20	679,20	0,4%	719,95	0,4%	763,15	0,4%	808,94	0,4%	6%
Depreciaciones Propiedades Planta y Equipos Vtas.	1.311,60	1.311,60	0,9%	1.390,30	0,9%	1.473,71	0,9%	1.562,14	0,9%	6%
Otros Gastos	1.236,96	1.236,96	0,8%	1.311,18	0,8%	1.389,85	0,8%	1.473,24	0,8%	6%
Gastos Financieros		-		-		-		-		
- AMORT. INTANGIBLES		-		-		-		-		
= UTILIDAD OPERATIVA	53.783,76	121.895,71	79,5%	129.209,45	79,5%	136.962,02	79,5%	145.179,74	79,5%	6%
Otros No operacionales.		-		-		-		-		
Otros ingresos (egresos), neto		-		-		-		-		
= UT. ANTES PART. E IMP.	53.783,76	121.895,71	79,5%	129.209,45	79,5%	136.962,02	79,5%	145.179,74	79,5%	6%
- IMPUESTOS		44.187,19	28,8%	46.838,43	28,8%	49.648,73	28,8%	52.627,66	28,8%	6%
= UTILIDAD NETA	16.135,13	77.708,51	50,7%	82.371,03	50,7%	87.313,29	50,7%	92.552,08	50,7%	6%
INVERSIÓN	69.918,89									

Fuente: Elaboración propia

En lo que respecta al flujo de caja proyectado, se trabaja con una tasa de descuento del 9.97% revisado con financiero. Vemos así que el flujo después de impuestos, renta y participación trabajadores, son de USD 78,5M, USD 83,2M,

USD 88,2M y USD 93.5M para los 5 años proyectados respectivamente, con un payback de recuperación de la inversión al primer año de la post implementación.

Tabla 11: Flujo de caja proyectado

	FLU.	O D	E CAJA PROYE	CTA	\DO			
	AÑO 1		AÑO 2		AÑO 3	AÑO 4	AÑO 5	
INGRESO POR AÑO		\$	153.279,47	\$	162.476,24	\$ 172.224,81	\$ 182.558,30	\$ 670.538,82
Mantenimiento TI		\$	12.000,00	\$	12.720,00	\$ 13.483,20	\$ 14.292,19	
Varios y administrativos		\$	8.360,16	\$	8.861,77	\$ 9.393,48	\$ 9.957,08	
Marketing Digital		\$	3.546,00	\$	3.758,76	\$ 3.984,29	\$ 4.223,34	
Agencia de publicidad		\$	4.966,00	\$	5.263,96	\$ 5.579,80	\$ 5.914,59	
Play Store mensual		\$	600,00	\$	636,00	\$ 674,16	\$ 714,61	
App Store mensual		\$	600,00	\$	636,00	\$ 674,16	\$ 714,61	
TOTAL		\$	123.207,31	\$	130.599,75	\$ 138.435,73	\$ 146.741,88	
Impuestos		\$	44.662,65	\$	47.342,41	\$ 50.182,95	\$ 53.193,93	
FLUJO DE CAJA DESPUÉS IMP		\$	78.544,66	\$	83.257,34	\$ 88.252,78	\$ 93.547,95	
Inversión	\$ (69.918,89)	\$	78.544,66	\$	83.257,34	\$ 88.252,78	\$ 93.547,95	\$ 93.547,95
PAYBACK		\$	8.625,77	\$	91.883,11	\$ 180.135,89	\$ 273.683,84	

Fuente: Elaboración propia

2.3.1. Viabilidad financiera del proyecto.

Desde el primer año de operación, los estimados del proyecto han demostrado capacidad para generar resultados brutos y operativos positivos, representando el 92,2% y el 79,5% de los ingresos para los 5 años. Este rendimiento se traduce en resultados netos holgados y favorables, alcanzando el 50,7% de los ingresos, respaldando así la solidez y la eficiencia financiera del proyecto.

El flujo de efectivo proyectado después de impuestos, renta y participación a trabajadores exhibe una tendencia ascendente a lo largo de los años previstos, con cifras de USD 78,5M, USD 83,2M, USD 88,2M al año 2, 3 y 4 respectivamente y cerrando con USD 92,6M al último año. Este flujo positivo no solo refleja la capacidad del proyecto para generar ingresos sostenibles, sino que también respalda la rápida recuperación de la inversión, logrando una recuperación en el primer año tras la implementación.

Además, los indicadores financieros clave, como el Valor Neto Actual (VNA) de USD 136,7M y la Tasa Interna de Retorno (TIR) del 115%, confirman la rentabilidad y viabilidad a largo plazo del proyecto. Estos resultados respaldan la toma de decisiones estratégicas y ofrecen una base financiera sólida para la

implementación y expansión exitosa de la aplicación móvil en el competitivo mercado tecnológico, financiero y de seguros.

3. PROCESOS DEL PROYECTO ALINEADO AL ESTÁNDAR DEL PMI®- PMBOK® v6.

3.1 Desarrollo del acta de constitución del proyecto.

El proceso de elaboración del Acta de Constitución de un proyecto implica la creación de un documento que oficializa la existencia del proyecto y otorga al director del proyecto la autoridad para asignar los recursos organizativos a las actividades del mismo. (Project Management Institute, 2017).

En el contexto del PMI y su marco de trabajo del *Project Management Body* of *Knowledge*, el *project charter* es un componente clave en el proceso de inicio del proyecto. Este documento suele ser desarrollado por el patrocinador del proyecto o alguien con la autoridad para autorizar y financiar el proyecto. El *project charter* incluye información como el propósito del proyecto, los objetivos, los requisitos iniciales, los *stakeholders* clave, los riesgos identificados y la autoridad del gerente de proyecto.

Tabla 12: Acta de Constitución del Proyecto

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO	
Título del proyecto	Jefe del proyecto
PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO EN E ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA PMBOK® V6 DE PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DI IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVI MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DI SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS	L Alejandro Landázuri E Nehiver Carrión. L
Fecha inicio del Fecha de fin del proyecto	Patrocinador del Proyecto

04/07/2024	13/10/2025	APLIOS
------------	------------	--------

Objetivo general

Implementar una nueva App móvil con la empresa APLIOS, que permita, brindar el servicio de afiliación y pago de diferentes servicios seguros, en un periodo de 15 meses a un costo esperado de USD 70 mil, basado en las buenas prácticas del PMBOK® v6.

Objetivos específicos:

- Generar nuevas fuentes de ingreso rentables para APLIOS.
- Promover a la mejora de experiencia del cliente en servicios de seguros simples de viajes a través de una App móvil.
- Promover a la mejora de experiencia del cliente en servicios de seguros simples para mascotas a través de una App móvil.
- Promover a la mejora de experiencia del cliente en servicios de seguros simples para
 Telefonía móvil a través de una App móvil.
- Promover a la mejora de experiencia del cliente en servicios de seguros simples para mascotas a través de una App móvil.
- Tener una única infraestructura para servicios digitales que facilite su administración a través de configuraciones y parámetros.
- Levantar procesos de conciliación y compensación.
- Establecer un equipo y herramientas de monitoreo para las transacciones de los diferentes servicios incorporados.
- Beneficios técnicos de contingencia y alta disponibilidad en caso de fallas.
- Sistemas que permitan Establecer conexión en línea y tiempo real.

Alineación de la organización con la estrategia

Esta iniciativa se línea a la estrategia organizacional que busca entregar soluciones tecnológicas innovadoras sobrepasando las expectativas de mercado, así como generar nuevas fuentes que incremente el ingreso y el flujo de efectivo en próximos periodos fiscales.

Identificar el problema o la oportunidad

En el mercado ecuatoriano no existe una solución tecnológica, App móvil, para afiliación y pago de seguros con tarjeta de crédito multibanca. El piloto de la iniciativa se enfocará en 3 seguros simples con un potencial transaccional de mercado de 5.5MM de transacciones, de las cuales APLIOS espera captar el 1% de las mismas, es decir 55K transacciones anuales, representando ingresos promedios esperados de USD 150M en los 3 primeros años proyectados.

Justificación del proyecto

APLIOS se encuentra en la búsqueda de entregar soluciones tecnológicas innovadoras sobrepasando las expectativas de mercado, así como generar nuevas fuentes que incremente el ingreso y el flujo de efectivo en próximos periodos fiscales.

Vemos así, los resultados obtenidos se muestran alentadores y sostenibles, considerando además un escenario conservador, con un crecimiento interanual del 6%, pese a tasas de mercado más elevadas, alcanzando el 9.47% para el crecimiento de uso en aplicaciones similares y el 12.60% para la captación de nuevos clientes en el sector de seguros.

Desde el primer año de operación, los estimados del proyecto han demostrado capacidad para generar resultados brutos y operativos positivos, representando el 92,2% y el 79,5% de los ingresos para los 5 años. Este rendimiento se traduce en resultados netos holgados y favorables, alcanzando el 50,7% de los ingresos, respaldando así la solidez y la eficiencia financiera del proyecto.

El flujo de efectivo proyectado después de impuestos, renta y participación a trabajadores exhibe una tendencia ascendente a lo largo de los años previstos, con cifras de USD 78,5M, USD 83,2M, USD 88,2M al año 2, 3 y 4 respectivamente y cerrando con USD 92,6M al último año. Este flujo positivo no solo refleja la capacidad del proyecto para generar ingresos sostenibles, sino que también respalda la rápida recuperación de la inversión, logrando una recuperación de la inversión en el primer año tras la implementación.

Identificación de grupos de interés

Involucrados Directos

- Accionistas de APLIOS.
- Inversionistas externos.
- Representantes de las aseguradoras asociadas.
- Representantes de las marcas de TC y sus bancos emisores.
- Clientes bancarizados con acceso a TC.
- Migrantes del exterior.
- Gerencias Financiera.
- Gerencia de Negocios.
- Gerencia de operaciones.

Criterios de Éxito del Proyecto

- APP móvil competitiva fácil e intuitiva con un feedback de experiencia de usuario de al menos el 95% de usuarios.
- Conseguir la afiliación y pago de seguros de al menos 56M usuarios al primer año de operación.
- Ingresos promedio esperados de USD 150M anual en los 3 primeros años de operación.
- Certificación QA satisfactoria con 100% de los casos en guiones de prueba OK
- Implementación de medidas de seguridad robustas para asegurar la privacidad de datos personales y la protección de las transacciones financieras.
- Negociaciones favorables que garanticen procesos de afiliación y pago, así como comisiones a favor de la empresa.
- Que la aplicación cumpla con todas las normativas y regulaciones relevantes en el sector de seguros y tecnología.
- NPS de satisfacción de usuarios activos del 97%.
- La App deberá tener capacidades escalables que soporten incremento de usuarios y transacciones esperadas en el tiempo.
- Superar expectativas del mercado con relación a, la sencilla usabilidad y sencillez de

uso.

- Rentabilidad neta promedio esperada de 50% sobre los ingresos.

Cronograma de Hitos y Entregables

Hitos	Fechas
- Documento del proyecto. (Inicio)	10/07/2024
- Caso de Negocio. (Inicio)	17/07/2024
- Acta de constitución. (Inicio)	22/07/2024
- Planes Stakeholders, comunicación, calidad. (Planificación)	10/02/2025
- Diseño aprobado de la solución. (Ejecución)	03/03/2025
- Arquitectura aprobada de la solución. (Ejecución)	24/03/2025
- Desarrollo prototipo funcional. (Ejecución)	14/04/2025
- Implementación de Medidas de Seguridad (Ejecución)	19/05/2025
- Contratos proveedores y aseguradoras. (Ejecución)	23/06/2025
- Cierre del Proyecto (Ejecución)	23/06/2025
- Pruebas de usuario. (Ejecución)	14/07/2025
- Entrenamiento al personal APLIOS operación. (Ejecución)	18/08/2025
- Evaluación Posproducción. (Monitoreo y Control)	04/09/2025
- Gestión de cambios. (Monitoreo y Control)	11/09/2025
- Cierre del proyecto (Cierre del proyecto)	13/10/2025

Riesgos macros

- Que las aseguradoras asociadas, marcas TC o sus emisores que están implementando la solución tecnológica no cumplan con las fechas definidas en la planificación.
- Que las aseguradoras que son parte del proyecto no brinden un soporte ágil durante las Comercio 1s de certificación
- Que el entorno de pruebas presente problemas de disponibilidad.

Supuestos

- En el caso que existan actividades que involucren esfuerzos adicionales a las estimadas en este piloto, se facturará las horas adicionales que correspondan bajo el procedimiento de control de cambio.
- APLIOS deberá generar, actualizar manuales e instructivos de los procesos que se impactan por este cambio, incluyendo los de atención de reclamos.
- De ser necesarios el acceso a aplicaciones de las aseguradoras asociadas, se deberá gestionar los permisos correspondientes
- Las horas adicionales incluidas en el documento representan un estimado, las horas adicionales reales a ser utilizadas deben ser revisadas y aprobadas por APLIOS.
- Las consultas y pagos que se realicen en fin de semana o feriados cambiarán la fecha contable al siguiente día hábil.
- Los requerimientos y/o definiciones adicionales al alcance original, por normativa u otros serán manejadas dentro del proceso de un nuevo control de cambios.
- Las aseguradoras proporcionarán la documentación e insumos relacionados a autorizaciones, aprobaciones y/o definiciones requeridas por las áreas correspondientes para cumplir a tiempo con los hitos del reléase.
- Los comprobantes de pago que se emitirán en la App se mantendrán estándares para todas las aseguradoras asociadas.
- El desarrollo de las integraciones con las aseguradoras asociadas, se encuentran listas y a la espera de pruebas de integración con la App de APLIOS.
- APLIOS contará con dispositivos Android y IOS para pruebas.

Restricciones

- No se considera en el alcance ajustes adicionales por particulares específicos de cada
 ERP de las aseguradoras y que salen del estándar.
- Para los casos en que la Comisión y el IVA se cobra al Cliente Final y no a las aseguradoras.
- No es parte del alcance realizar la capacitación técnica ni funcional del funcionamiento al personal de las aseguradoras asociadas.
- No se considera costos por parte de las aseguradoras para el presente proyecto
- Cualquier desarrollo o modificación ya existentes y que no se encuentren descritos dentro de este documento.
- No se realizará cambios o corrección de novedades pre existentes en los sistemas de

la aseguradora.

- Todo lo que no conste de forme explicita en este documento.
- No se considera otros servicios más allá de los descritos en el presente documento.
- No es parte del alcance la validación de facturación electrónica, misma que será responsabilidad de las aseguradoras asociadas para con sus clientes.
- Este proyecto no contempla capacitación y comunicación a los clientes finales.
- No se realizarán cambios en los estándares definidos por APLIOS para comprobantes generados en la App.

Firmas de responsabilidad

Aprobado por:

Nehiver Carrión / Alejandro Landázuri

Elaborado por:

Nehiver Carrión / Alejandro Landázuri.

Fuente: Elaboración propia

3.2 Registro y análisis del involucramiento de los interesados.

Tabla 13: Registro y análisis del involucramiento de los interesados

	REGISTRO DE EXPECTATIVAS DE LOS INTERESADOS							
	FECHA	ECHA NOMBRE DEL PROYECTO					ER DEL	
Julio 2	PLANIFICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS			Alejano Landaz Nehive		/ on		
ID	Nombre	Rol	E	Expectativas		Р	I	٧
	Nehiver		EX01	Retorno	de			
	Carrión / Jeffry	Accionistas		inversión		Alto	Alto	В
IN01	Arroba		EX02	Éxito del pro	yecto	Alto	Alto	В

			EX03	Cumplimiento d	le	Muy	
			EXUS	plazos	Alto	Alto	В
IN02	Paúl Rivera	Gerente de	EX04	Cumplimiento d	le	Muy	
IINUZ	r aui i tivei a	Proyecto	LX04	presupuesto	Alto	Alto	В
			EX05	Cumplimiento d	le	Muy	
			LXOS	calidad	Alto	Alto	В
	Pedro		EX06	Claridad	en Medio	Alto	
	Mancero /	Equipo de	LXOO	requerimientos	Wicdio	Aito	В
IN03	Andres Larrea	desarrollo		Reconocimiento			
	/ Antonio		EX07	de esfuerzos	Medio	Alto	
	Valles			as seras.255			В
				Mejora en	la		
		Clientes Finales	EX08	experiencia d	le		
IN04				usuario	Bajo	Alto	М
			EX09	Calidad d	el		
				servicio	Bajo	Alto	М
				Relaciones			
IN05	Servipagos /	Proveedores	EX10	comerciales			
	Fibramax	Tecnológicos		estables	Medio	Medio	М
			EX11	Pagos oportunos	Medio	Medio	М
			EX12	Cumplimiento d	le		
IN06	SuperBancos /	Reguladores		normativas	Alto	Medio	М
	SuperCias		EX13	Cumplimiento d	le		
				licencias	Alto	Medio	М

Tabla 14: Nomenclatura para registro de expectativas de los interesados

Nomenclatura	Niveles
P: Poder	A: alto,
	B : bajo
I: Interés	A: alto,
	B : bajo
V : Valoración	B: Bloqueador

M: Monitoreo

Fuente: Elaboración propia

' '

Tabla 15: Priorización de interesados

PRIORIZACIÓN DE INTERESADOS						
Fecha		Non	nbre de Pro	yecto		Líder del
						Proyecto
Julio	PLANIFIC	CACIÓN	PARA LA	IMPLEMEN	TACIÓNAI	ejandro
2024	PARA UN	A APLICA	CIÓN MÓV	IL MULTI BA	NCO DE <mark>L</mark> a	ndázuri /
	AFILIACIO	ÓN Y PAG	O DE SER\	/ICIOS	Ne	hiver Carrión
Importancia	IN01	IN02	IN03	IN04	IN05	IN06
Poder	5	3	3	5	3	3
Interés	5	5	4	5	5	1
Influencia	4	3	3	5	5	1
Impacto	5	4	3	5	5	2
Urgencia	5	3	3	5	5	3
Total	24	18	16	25	23	10
Prioridad	В	С	D	Α	Α	E

Fuente: Elaboración propia

Tabla 16: Nomenclatura aplicada a la priorización de interesados

Niveles d	e	Niveles de Prioridad	
1: muy bajo		A: Prioridad muy alta	
2: bajo		B: Prioridad alta	
3: neutral		C: Prioridad media	
4: alto		D: Prioridad baja	
5: muy alto		E: Prioridad muy baja	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 17: Plan de involucramiento de los interesados

PLAN DE INVOLUCRAMIENTO DE LOS INTERESADOS						
Fecha	Nombre de Proyecto	Líder del				
		Proyecto				
Julio 2024	PLANIFICACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN	Alejandro				
dano 2021	PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO	Landázuri				
	DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS	Nehiver				
		Carrión				

Objetivo del Plan

- Comunicar regularmente y con transparencia los avances y resultados del proyecto
- Involucrar directamente al equipo y mantener actualizaciones constantes
- Retroalimentar constantemente al equipo y proporcionar claridad en los objetivos de las etapas
- Realizar encuestas y disponer de canales de retroalimentación para los usuarios
- Elaborar acuerdos claros y mantener una comunicación efectiva con actores externos
- Realizar consultas regulares y adaptarse a regulaciones que surjan durante el proyecto

Matriz de Evaluación del Compromiso

Interesado	Desconocedor	Resistente	Neutral	Partidario	Líder
IN01				CD	C D
IN02				CD	CD
IN03				CD	
IN04	С		С	D	
IN05	С		CD		
IN06	С		CD		

Estrategia de Compromiso de los Interesados

Interesado	Estrategia

IN01	Comunicación regular y transparencia en resultados
IN02	Involucramiento directo y actualizaciones constantes
IN03	Feedback constante y claridad en objetivos
IN04	Encuestas y canales de <i>feedback</i>
IN05	Acuerdos claros y comunicación efectiva
	Consultas regulares y adaptación a regulaciones
IN06	

Fuente: Elaboración propia.

C: Participción Actual

D: Participación Deseada

3.3 Gestión de integración del proyecto.

Tabla 18: Plan de gestión de la integración

PLAN GESTIÓN DE LA INTEGRACIÓN						
Fecha		Nombre del proyecto	Líder del Proyecto			
2024	IMPLEME APLICACI AFILIACIÓ PARA LA	ACIÓN DE UN PROYECTO DE NTACIÓN PARA UNA ÓN MÓVIL MULTI BANCO DE ÓN Y PAGO DE SERVICIOS EMPRESA APLIOS INTEGRACIÓN.	Alejandro Landázuri Nehiver Carrión.			
Procesos:		Acciones:	Herramientas:			
 Acta de consitu Definir el plan dirección del proyecto. 	ución. de	Integrar los planes y actividades del proyecto, coordinar recursos y asegurar la alineación con los objetivos del proyecto.	 Software Microsoft Project. Reuniones de sincronización, planificación y revisión. 			
		ALCANCE.				

Procesos:	Acciones:	Herramientas:
- Recopilar los	Identificar características y	- Entrevistas con
requisitos de la App.	funcionalidades de la aplicación	stakeholders.
- Definir el alcance de	móvil, establecer límites y	- Talleres
Іа Арр.	criterios de aceptación.	brainstorming.
		- Análisis de
		documentos.
	TIEMPO.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
- Definir las	Establecer un cronograma de	- Diagrama de Gantt.
actividades.	desarrollo, determinar	
- Secuenciar las	dependencias y estimar la	- Diagrama de red de
actividades.	duración de las actividades.	actividades.
- Estimación de		- Técnicas PERT.
duración por		
actividad.		
- Generar el		
cronograma de la		
Арр.		
	COSTOS.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
- Estimación de costos.	Identificar y cuantificar los	- Estimaciones
- Elaboración del	recursos necesarios, asignar	paraméticas.
presupuesto de la App.	costos a las actividades y	
	elaborar un presupuesto	- Análisis de reserva
	detallado.	de contingencia.
		- Sofware gestión de
		costos.
	CALIDAD.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:

- Planificar la calidad Gestionar la calidad.	Definir estándares de calidad, establecer procesos de aseguramiento y control de calidad.	Matriz de control de calidad.Diagramas de flujo.Inspecciones y revisiones.
	RECURSOS.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
Desarrollar el equipo del proyecto.Gestionar el equipo del proyecto.	Identificar habilidades necesarias, asignar responsabilidades, motivar y dirigir al equipo.	Evaluacionesdesempeño.Desarrollo de
		habilidades.
	COMUNICA CIONICS	- Reuniones de equipo.
	COMUNICACIONES.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
DI '6' I	5 6 1 1 1 1 1 1 1 1	
- Planificar la	Definir el plan de comunicación,	- Matriz de
comunicación.	establecer canales y protocolos	comunicaciones.
comunicación. - Gestionar la		comunicaciones Herramientas de
comunicación.	establecer canales y protocolos	comunicaciones Herramientas de intercambio
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos	comunicaciones Herramientas de intercambio mensajes.
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos de comunicación.	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones
comunicación. - Gestionar la	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS.	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones
comunicación Gestionar la comunicación.	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS. Acciones: Identificar riesgos potenciales,	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones periódicas.
comunicación. - Gestionar la comunicación. Procesos: - Planificar los riesgos.	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS. Acciones: Identificar riesgos potenciales, evaluar su impacto y probabilidad,	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones periódicas. Herramientas:
comunicación. - Gestionar la comunicación. Procesos: - Planificar los riesgos. - Indetificar y	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS. Acciones: Identificar riesgos potenciales, evaluar su impacto y probabilidad, desarrollar respuestas y	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones periódicas. Herramientas: - Matriz de riesgos.
comunicación. - Gestionar la comunicación. Procesos: - Planificar los riesgos. - Indetificar y clasificarlos.	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS. Acciones: Identificar riesgos potenciales, evaluar su impacto y probabilidad, desarrollar respuestas y monitorear continuamente los	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones periódicas. Herramientas: - Matriz de riesgos. - Técnicas análisis
comunicación. - Gestionar la comunicación. Procesos: - Planificar los riesgos. - Indetificar y	establecer canales y protocolos de comunicación. RIESGOS. Acciones: Identificar riesgos potenciales, evaluar su impacto y probabilidad, desarrollar respuestas y	comunicaciones. - Herramientas de intercambio mensajes. - Colaboración en reuniones periódicas. Herramientas: - Matriz de riesgos. - Técnicas análisis cuanti y cualitativas.

	ADQUISICIONES.	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
Planificación de las adquisiciones.Gestión de las adquisiciones.	Identificar necesidades de adquisición, seleccionar proveedores, negociar contratos y administrar la ejecución contractual	Evaluación de proveedores.Licitaciones.Contratos y acuerdos.
	INTERESADOS	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
	Identificar y analizar interesados clave, gestionar sus expectativas y mantener una comunicación efectiva.	 Matriz de interesados clave. Matriz de espectativas. Comunicación efectiva.
	CONTROL DE CAMBIOS	
Procesos:	Acciones:	Herramientas:
- Monitorear los cambios.- Evaluar el impacto.- Controlar los cambios.	Evaluar y gestionar solicitudes de cambio, determinar su impacto en el proyecto y obtener aprobación antes de implementarlos. LECCIONES APRENDIDAS	 Sistemas que faciliten la gestión del cambio. Comités de control de cambios. Registro y archivo de los cambios.
Procesos:	Acciones:	Herramientas:

	Documentar y analizar	- Entrevistas y
- Levantar las	lecciones aprendidas durante el	sesiones
ecciones	proyecto, identificar áreas de	colaborativas.
aprendidas.	mejora y desarrollar	- Restrospectivas.
- Docuemntarlas.	recomendaciones para	- Informe de lecciones
- Cerrar la fase o	proyectos futuros.	aprendidas.
el proyecto.		

Fuente: Elaboración Propia

4. DESARROLLO DE LAS ÁREAS DEL CONOCIMIENTO ALINEADO AL ESTÁNDAR DEL PMI®- PMBOK® v6.

4.1Planificación de la gestión del alcance, cronograma y costos.

4.1.1 Gestión del alcance

En el entorno actual, donde la tecnología móvil desempeña un papel central en la vida cotidiana, el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles se ha convertido en un componente crucial para empresas e industrias de diversos sectores. En este contexto, el PMBOK, en su versión 6, establece un marco robusto y ampliamente reconocido para la gestión de proyectos, proporcionando pautas y mejores prácticas para asegurar el éxito en la entrega de proyectos de diferentes alcances y complejidades.

4.1.1.1 Plan de gestión del alcance:

Figura 5: Plan de Gestión del Alcance

PLAN DE GESTIÓN DEL ALCANCE	
Título del proyecto	Jefe del proyecto

PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO EN EL ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA PMBOK® V6 DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DE IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS.

Alejandro Landázuri. Nehiver Carrión.

Fecha de inicio:	Fecha Fin	Abreviatura del proyecto	Versión:
04/07/2024	13/10/2025	APLIOS_PLATAFO RMA_PAGOS	01

Objetivo general:

Construcción liberación y mantenimiento de una nueva App móvil con la empresa APLIOS, que permita, brindar el servicio de afiliación y pago de diferentes servicios seguros, en un periodo de 15 meses a un costo de USD 70 mil, basado en las buenas prácticas del PMBOK® v6.

Enfoque para la definición del alcance:

Conforme la versión 6 del PMBOK de las buenas prácticas del PMI, la definición del alcance para el proyecto, donde desarrollaremos una aplicación enfocada en la afiliación y pago de seguros básicos se realizará:

- Recopilación de requisitos: En este paso se gestionará, documentará e identificará las necesidades y expectativas de todos los *Stakeholders* del proyecto. Para la App de pagos de APLIOS se realizará levantamiento de casos de uso en base experiencia de los autores y usuarios.
- Definición del alcance del proyecto: Se asegurará que el alcance definido sea correcto y completo a través de la aprobación de los accionistas y autores al presente documento.
- Creación de la estructura de desglose del trabajo: A través de la EDT generada se expondrá el alcance en elementos pequeños y manejables que se traducirá en entregables. Se incluirán funcionalidades de la app tanto de afiliación consulta y pago de los servicios.
- Validación del alcance: Una vez establecida la estructura de desglose de trabajo esta será validad por los stakeholders principales, quienes a su vez

deberán aprobar por escrito de forma formal los requisitos, el enunciado EDT y plan de trabajo.

- Control del Alcance: Una vez en ejecución de monitoreará y controlará el alcance para asegurar que cumpla los estándares definidos. Se evitará la gestión de cambios salvo lo estrictamente necesario.
- Gestión de requisitos: Se documentará y controlará cualquier cambio en los requisitos a lo largo del ciclo de vida del presente proyecto, de esta forma se asegurará una gestión adecuada.
- Criterios de aceptación: Se definirán criterios de aceptación para los entregables principales de la EDT, mismos que serán validados y consensuados con los Stakeholders.

Enfoque para la elaboración de la EDT:

Conforme las buenas prácticas del PMI y basado en la versión 6 del PMBOK para la elaboración de la EDT se tomarán en cuenta las actividades:

- Se identificará las principales actividades y fases del proyecto considerando el diseño, el desarrollo, las pruebas, la implementación y hasta periodo postproducción.
- Cada fase se descompondrá en su entregables específicos.
- Se detallarán las principales funcionalidades que deberá tener la aplicación móvil de afiliación y pago de seguros.
- Se desglosará las tareas según corresponda para que puedan entregarse en porciones más manejables.
- Se validará con expertos y *stakeholders* de la App para garantizar los acuerdos.
- A medida que el proyecto avance se garantizará una EDT actualizada conforme posibles cambios de alcance requisitos o condiciones del presente proyecto.

Enfoque para la validación del alcance

De igual forma y tomado como referencia las buenas prácticas del PMI, para la validación de la EDT se contemplará lo siguiente:

- Revisión con stakeholders, equipo de proyecto y potenciales usuarios.
- Se realizarán sesiones de lecciones aprendidas a lo largo de su generación que permita asegurar todas las funcionalidades principales se incluyan y sean de

compresión general para todos.

- Se buscará reflejar todos los requisitos y expectativas de los interesados.
- Finalmente se realizarán todos los ajustes necesarios sobre la retroalimentación recibida en las distintas revisiones de la misma.

Enfoque del control del alcance:

Con el objeto de controlar el alcance y conforme las buenas prácticas del PMI, para monitorear y controlar la ejecución se realizará las siguientes actividades:

- Las reuniones se realizarán semanalmente, convocadas a través del líder de proyecto. Se planea realizar al menos 3 semanales durante la implementación y al menos 2 una vez cerrado el proyecto para control y cumplimiento de los objetivos.
- Reportes seguimiento y control, conforme herramientas PMI.
- El informe de progreso incluirá la siguiente información: el título del proyecto, la fecha del informe, una descripción general del proyecto, las fechas de inicio y finalización planificadas y reales, los números de control de cambios, el porcentaje de avance y la desviación, las fases del proyecto, la comparación entre el presupuesto planificado y el utilizado, el presupuesto de recursos planeado, actividades adicionales realizadas y cualquier problema encontrado durante el proyecto.
- se seguirá un proceso formal que permita evaluar, aprobar o rechazar los cambios que puedan presentarse a lo largo del proyecto.

Fuente: Elaboración Propia

4.1.1.2 Enunciado del Alcance:

Figura 6: Enunciado del Alcance

ENUNCIADO DEL ALCANCE		
Título del proyecto Responsables de		
	proyecto	
PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO		
BASADO EN EL ESTÁNDAR DE LA DE	Alejandro Landázuri.	

LA GUÍA PMBOK® V6 DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DE IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS

Nehiver Carrión.

Fecha de	Fecha Fin	Abreviatura del	Versión
inicio:		proyecto	:
04/07/2024	13/10/2025	APLIOS_PLATAFORMA_PAGO	01
		S	

Objetivo General:

Construcción liberación y mantenimiento de una nueva App móvil con la empresa APLIOS, que permita, brindar el servicio de afiliación y pago de diferentes servicios seguros, en un periodo de 15 meses a un costo de USD 70 mil, basado en las buenas prácticas del PMBOK® v6.

Descripción del alcance del proyecto:

Se planificará como piloto inicial la implementación de los siguientes servicios de seguros:

- Implementar la afiliación de seguros de viaje mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- Implementar la afiliación de seguros para mascotas mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- Implementar la afiliación de seguros para teléfonos móvil mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- Implementar los procesos de cuadre y compensación de transacciones y valores producto de la afiliación de seguros a través de la App en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- La App deberá manejar su propio banco de códigos y mensajes de error, además de administrar los enviados por los sistemas de la aseguradora.

Criterios de aceptación del Proyecto

Se establecen los siguientes criterios de éxito para la App de afiliación y pago de seguros simples:

- APP móvil competitiva fácil e intuitiva con un feedback de experiencia de usuario de al menos el 95% de usuarios.
- Conseguir la afiliación y pago de seguros de al menos 56M usuarios al primer año de operación.
- Ingresos promedio de USD 163M anual en los 3 primeros años de operación.
- Certificación QA satisfactoria con 100% de los casos en guiones de prueba OK
- Adopción de medidas de seguridad sólidas que garanticen la protección de datos personales y la seguridad de las transacciones financieras.
- Negociaciones favorables que garanticen procesos de afiliación y pago, así como comisiones a favor de la empresa.
- Que la aplicación cumpla con todas las normativas y regulaciones relevantes en el sector de seguros y tecnología.
- NPS de satisfacción de usuarios activos del 97%.
- La App deberá tener capacidades escalables que soporten incremento de usuarios y transacciones esperadas en el tiempo.
- Superar expectativas del mercado con relación a, la sencilla usabilidad y sencillez de uso.
- Rentabilidad neta promedio de 51% sobre los ingresos.

Detalle de los entregables del proyecto

ENTREGABLE	DESCRIPCIÓN
Implementar la afiliación de seguros de	Los diferentes usuarios de la App podrán
viaje mediante una nueva aplicación	afiliarse y pagar seguros de viaje que
móvil en la plataforma tecnológica de	APLIOS ponga a disposición en sus
APLIOS.	plataformas de forma fácil, segura y en
	tiempo real utilizando su tarjeta de crédito
	de preferencia.
Implementar la afiliación de seguros para	Los diferentes usuarios de la App podrán
mascotas mediante una nueva aplicación	afiliarse y pagar seguros para mascotas
móvil en la plataforma tecnológica de	que APLIOS ponga a disposición en sus

APLIOS. plataformas de forma fácil, segura y en tiempo real utilizando su tarjeta de crédito de preferencia. Los diferentes usuarios de la App podrán Implementar la afiliación de seguros para teléfonos móvil mediante una afiliarse y pagar seguros para telefonía nueva aplicación móvil en la plataforma móvil que APLIOS ponga a disposición tecnológica de APLIOS. en sus plataformas de forma fácil, segura y en tiempo real utilizando su tarjeta de crédito de preferencia. Implementar los procesos de cuadre y Se deberá a llevar a cabo procesos de compensación de transacciones cuadre y conciliación diarios valores producto de la afiliación de permitan regularizar diferencias entre las seguros a través de la App en la plataformas de APLIOS, las pasarelas de plataforma tecnológica de APLIOS. pago, las entidades bancarias emisoras y las aseguradoras, así como el proceso de ajustes que permita el cuadre de cierre diario. La App deberá manejar su propio banco Para los diferentes métodos de de códigos y mensajes de error, además transacción se deberá manejar banco de de administrar los enviados por los posibles códigos de error que puedan sistemas de la aseguradora. presentarse entre las distintas y presentar mensajes plataformas entendibles y adecuados conforme la naturaleza del error. Esto además permitirá llevar a APLIOS un control estadístico del servicio y posibles mejoras futuras.

Exclusiones

- No se considera en el alcance ajustes adicionales por particulares específicos de cada ERP de las aseguradoras y que salen del estándar.
- Para los casos en que la Comisión y el IVA se cobra al Cliente Final y no a las aseguradoras.
- No es parte del alcance realizar la capacitación técnica ni funcional del funcionamiento al personal de las aseguradoras asociadas.

- No se considera costos por parte de las aseguradoras para el presente proyecto
- Cualquier desarrollo o modificación ya existentes y que no se encuentren descritos dentro de este documento.
- No se realizará cambios o corrección de novedades pre existentes en los sistemas de la aseguradora.
- Todo lo que no conste de forme explicita en este documento.
- No se considera otros servicios más allá de los descritos en el presente documento.
- No es parte del alcance la validación de facturación electrónica, misma que será responsabilidad de las aseguradoras asociadas para con sus clientes.
- Este proyecto no contempla capacitación y comunicación a los clientes finales.
- No se realizarán cambios en los estándares definidos por APLIOS para comprobantes generados en la App.

Supuestos

- En el caso que existan actividades que involucren esfuerzos adicionales a las estimadas en este piloto, se facturará las horas adicionales que correspondan bajo el procedimiento de control de cambio.
- APLIOS deberá generar, actualizar manuales e instructivos de los procesos que se impactan por este cambio, incluyendo los de atención de reclamos.
- De ser necesarios el acceso a aplicaciones de las aseguradoras asociadas, se deberá gestionar los permisos correspondientes
- Las horas adicionales incluidas en el documento representan un estimado, las horas adicionales reales a ser utilizadas deben ser revisadas y aprobadas por los clientes de APLIOS.
- Las consultas y pagos que se realicen en fin de semana o feriados cambiarán
 la fecha contable al siguiente día hábil.
- Los requerimientos y/o definiciones adicionales al alcance original, por normativa u otros serán manejadas dentro del proceso de un nuevo control de cambios.

- Las aseguradoras proporcionarán la documentación e insumos relacionados a autorizaciones, aprobaciones y/o definiciones requeridas por las áreas correspondientes para cumplir a tiempo con los hitos del reléase.
- Los comprobantes de pago que se emitirán en la App se mantendrán estándares para todas las aseguradoras asociadas.
- El desarrollo de las integraciones con las aseguradoras asociadas, se encuentran listas y a la espera de pruebas de integración con la App de APLIOS.
- Apios deberá contar con dispositivos Android y IOS para pruebas.

Restricciones:

- El proyecto debe completarse dentro de un presupuesto específico asignado para el desarrollo de la aplicación.
- Existe un plazo definido para el lanzamiento de la aplicación móvil de seguros,
 lo que impone una restricción temporal al proyecto y limita el tiempo disponible
 para el diseño, desarrollo, pruebas y despliegue.
- El proyecto debe cumplir con regulaciones y estándares de seguridad y privacidad de datos conforme la normativa vigente.
- Las tarifas no deberán sobrepasar los máximos permitidos por la última regulación vigente de junta monetaria.
- El proyecto deberá regirse por los todos los planes levantado en el capítulo 4 del presente proyecto.

Fuente: Elaboración propia.

4.1.1.3 Levantamiento de los requisitos:

Conforme el PMBOK en su 6ta edición, El plan de gestión de requisitos constituye una parte integral del plan de dirección del proyecto, delineando el enfoque para analizar, documentar y administrar tanto los requisitos del proyecto como los del producto. (Project Management Institute, 2017)

Los siguientes necesidades y requerimientos representan la base sobre la cual se desarrollará la App móvil:

- NF1: Implementar la afiliación de seguros de viaje mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- RF1.1: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo a los siguientes requerimientos:
- RF1.1.1: La transacción constará de 3 principales interacciones con el servicio que busca comunicar al cliente con la aseguradora, Consulta, Aceptación y Pago.
- RF1.1.2: No se aceptarán anulaciones manuales, solo automáticas propias del servicio.
- RF1.1.3: La consulta traerá toda la información necesaria para que permita la aceptación, pago y habilitación del servicio en tiempo real.
- RF1.1.4: Solo se aceptará el monto del pago total a cancelar, es decir no aceptará abonos ni parciales.
- RF1.1.5: La App deberá presentar tal cual los valores que la aseguradora disponibilice en sus sistemas, incluyendo decimales.
- RF1.1.6: No aplicará montos máximos y mínimos considerando que solo se aceptará pago total del monto a cancelar.
- RF1.1.7: Se debe evaluar las fechas picos y volumen transaccional esperado para asegurar el correcto rendimiento del sistema. (Fin de semana, feriados, quincena, entre otros).
- RF1.1.8: Para acceder al servicio el cliente deberá ingresar la información según requerido por la aseguradora- (cédula y nombres completos). Más detalle en RF1.
- RF1.1.9: La App hará una validación previa en registro civil para asegurar la información ingresada por el cliente es la correcta.
- RF1.1.10: Las comisiones se cargarán al cliente final conforme la normativa de la última resolución de la unta monetaria.
- RF1.1.11: La aseguradora deberá proporcionar fecha de vigencia del producto como parte del comprobante de la transacción.
- RF1.1.12: Se validará como controles adicionales montos mínimos de \$1 y máximos de \$1000. En caso de traer valores mayor o inferior al rango, se rechazará desplegando el respectivo código y mensaje de error.

- RF1.1.13: No se deberá considerar función de pagos automáticos para la afiliación de seguros.
- RF1.1.14: La App deberá desplegar todos los seguros disponibles al cliente y respetar el orden del sistema de la aseguradora.
- RF1.1.15: No se admitirán pagos cuando la deuda venga en cero.
- RF1.1.16: Los reversos se ejecutarán desde la aplicación móvil de forma automática, siempre y cuando exista un tiempo de espera fuera del estándar permitido y acordado con las aseguradoras.
- RF1.1.16: El servicio estará disponible 24/7.
- RF1.2: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo al que se detallará en el anexo de mockup,
- RF1.2.1: Flujo y Mockup
- RF1.2.2: Para la tranasacción de pago deberá presentar la siguiente información:
 - Valor de la factura sin posibilidad de edición.
 - Identificación del cliente (Cédula, Ruc o pasaporte).
 - Nombres completos o razón social.
 - Desglose comisión e iva.
 - Totalizado del valor a pagar.

NF2: Implementar la afiliación de seguros para mascotas mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.

- RF2.1: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo a los siguientes requerimientos:
- RF2.1.1: La transacción constará de 3 principales interacciones con el servicio que busca comunicar al cliente con la aseguradora, Consulta, Aceptación y Pago.
- RF2.1.2: No se aceptarán anulaciones manuales, solo automáticas propias del servicio.
- RF2.1.3: La consulta traerá toda la información necesaria para que permita la aceptación, pago y habilitación del servicio en tiempo real.
- RF2.1.4: Solo se aceptará el monto del pago total a cancelar, es decir no aceptará abonos ni parciales.

- RF2.1.5: La App deberá presentar tal cual los valores que la aseguradora disponibilice en sus sistemas, incluyendo decimales.
- RF2.1.6: No aplicará montos máximos y mínimos considerando que solo se aceptará pago total del onto a cancelar.
- RF2.1.7: Se debe evaluar las fechas picos y volumen transaccional esperado para asegurar el correcto rendimiento del sistema. (Fin de semana, feriados, quincena, entre otros).
- RF2.1.8: Para acceder al servicio el cliente deberá ingresar la información según requerido por la aseguradora- (cédula y nombres completos). Más detalle en RF1.2.
- RF2.1.9: La App hará una validación previa en registro civil para asegurar la información ingresada por el cliente es la correcta.
- RF2.1.10: Las comisiones se cargarán al cliente final conforme la normativa de la última resolución de la unta monetaria.
- RF2.1.11: La aseguradora deberá proporcionar fecha de vigencia del producto como parte del comprobante de la transacción.
- RF2.1.12: Se validará como controles adicionales montos mínimos de \$1 y máximos de \$1000. En caso de traer valores mayor o inferior al rango, se rechazará desplegando el respectivo código y mensaje de error.
- RF2.1.13: No se deberá considerar función de pagos automáticos para la afiliación de seguros.
- RF2.1.14: La App deberá desplegar todos los seguros disponibles al cliente y respetar el orden del sistema de la aseguradora.
- RF2.1.15: No se admitirán pagos cuando la deuda venga en cero.
- RF2.1.16: Los reversos se ejecutarán desde la aplicación móvil de forma automática, siempre y cuando exista un tiempo de espera fuera del estándar permitido y acordado con las aseguradoras.
- RF2.1.17: El servicio estará disponible 24/7.
- RF2.2: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo al que se detallará en el anexo de mockup,
- RF2.2.1: Flujo y Mockup
- RF2.2.2: Para la transacción de pago deberá presentar la siguiente información:

- Valor de la factura sin posibilidad de edición.
- Identificación del cliente (Cédula, Ruc o pasaporte).
- Nombres completos o razón social.
- Desglose comisión e iva.
- Totalizado del valor a pagar.

NF3: Implementar la afiliación de seguros para teléfonos móvil mediante una nueva aplicación móvil en la plataforma tecnológica de APLIOS.

- RF1.1: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo a los siguientes requerimientos:
- RF1.1.1: La transacción constará de 3 principales interacciones con el servicio que busca comunicar al cliente con la aseguradora, Consulta, Aceptación y Pago.
- RF1.1.2: No se aceptarán anulaciones manuales, solo automáticas propias del servicio.
- RF1.1.3: La consulta traerá toda la información necesaria para que permita la aceptación, pago y habilitación del servicio en tiempo real.
- RF1.1.4: Solo se aceptará el monto del pago total a cancelar, es decir no aceptará abonos ni parciales.
- RF1.1.5: La App deberá presentar tal cual los valores que la aseguradora disponibilice en sus sistemas, incluyendo decimales.
- RF1.1.6: No aplicará montos máximos y mínimos considerando que solo se aceptará pago total del onto a cancelar.
- RF1.1.7: Se debe evaluar las fechas picos y volumen transaccional esperado para asegurar el correcto rendimiento del sistema. (Fin de semana, feriados, quincena, entre otros).
- RF1.1.8: Para acceder al servicio el cliente deberá ingresar la información según requerido por la aseguradora- (cédula y nombres completos). Más detalle en RF1.2.
- RF1.1.9: La App hará una validación previa en registro civil para asegurar la información ingresada por el cliente es la correcta.
- RF1.1.10: Las comisiones se cargarán al cliente final conforme la normativa de la última resolución de la unta monetaria.

- RF1.1.11: La aseguradora deberá proporcionar fecha de vigencia del producto como parte del comprobante de la transacción.
- RF1.1.12: Se validará como controles adicionales montos mínimos de \$1 y máximos de \$1000. En caso de traer valores mayor o inferior al rango, se rechazará desplegando el respectivo código y mensaje de error.
- RF1.1.13: No se deberá considerar función de pagos automáticos para la afiliación de seguros.
- RF1.1.14: La App deberá desplegar todos los seguros disponibles al cliente y respetar el orden del sistema de la aseguradora.
- RF1.1.15: No se admitirán pagos cuando la deuda venga en cero.
- RF1.1.16: Los reversos se ejecutarán desde la aplicación móvil de forma automática, siempre y cuando exista un tiempo de espera fuera del estándar permitido y acordado con las aseguradoras.
- RF1.1.16: El servicio estará disponible 24/7.
- RF1.2: Se requiere implementar la afiliación y pago de seguro de acuerdo al que se detallará en el anexo de mockup,
- RF1.2.1: Flujo y Mockup
- RF1.2.2: Para la tranasacción de pago deberá presentar la siguiente información:
 - Valor de la factura sin posibilidad de edición.
 - Identificación del cliente (Cédula, Ruc o pasaporte).
 - Nombres completos o razón social.
 - Desglose comisión e iva.
 - Totalizado del valor a pagar.
- NF4: Implementar los procesos de cuadre y compensación de transacciones y valores producto de la afiliación de seguros a través de la App en la plataforma tecnológica de APLIOS.
- RF4.1: Cuadre y conciliación bajo las siguientes condiciones:
- RF4.1.1: Se manejará únicamente cambio de fecha contable estándar hasta las 22:00.
- RF4.1.2: El equipo de cuadre deberá realizar los ajustes hasta las 22:00 del mismo día de la recaudación.

- RF4.1.3: La compensación de valores se realizará hasta las 10:00am del día siguiente de la recaudación.
- RF4.1.4: Las consultas y pagos que se realicen en fin de semana o feriados cambiará la fecha contable al siguiente día hábil.
- RF4.2: Compensación de valores, bajo las siguientes condiciones:
- RF4.2.1: Una vez conciliadas las transacciones se realizarán los ajustes en los sistemas de las aseguradoras.
- RF4.2.2: Seguimiento a los valores acreditados por las diferentes marcas de TC.
- NF5: La App deberá manejar su propio banco de códigos y mensajes de error, además de administrar los enviados por los sistemas de la aseguradora.
- RF 5.1: La App deberá manejar su propio banco de códigos y mensajes de error.
- RF 5.1.1: Se manejará una tabla errores con su respectivo codificación y mensaje propio de la App.
- RF5.2: La App deberá poder administrar, homologar y editar códigos y mensajes de error de las distintas marcas de tarjeta de crédito y bancos emisores.
- RF 5.2.1: Se manejará una tabla errores con su respectivo codificación y mensaje de la marca de la TC y su emisor.
- RF5.3: La App deberá poder administrar, homologar y editar códigos y mensajes de error de las aseguradoras asociadas.
- RF 5.3.1: Se manejará una tabla errores con su respectivo codificación y mensaje de las aseguradoras asociadas.

Requerimientos no funcionales:

- NNF1: La App deberá manejar infraestructura necesaria para cumplir con el objeto de afiliación y pagos de los diferentes seguros.
- NNF2: La App deberá contar con los fierros necesarios para soportar la infraestructura y software que permita cumplir con el objeto de afiliación y pago de seguros.

4.1.1.4 Estructura desglose de trabajo (EDT):

WBS PLANIFICACIÓN PROVECTO DE IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS 1 316 días 29/7/2024 13/10/2025 Cierre del proyecto Planificación Ejecución Monitoreo y Control 2 141 dias 29/7/2024 10/2/2025 19 135 dias 28 18 dias 19/8/2025 11/9/2025 33 22 días 12/9/2025 13/10/2025 11/2/2025 18/8/2025 Diseño de la solución Documentación de lecciones aprendidas 1.2 Gestión del cronograma Seguimiento del cronograma Planificación de la calidad, recursos, y comunicaciones Gestión del alcance Gestión del Costo 20 15 días 11/2/2025 3/3/2025 29 4 días 19/8/2025 22/8/2025 34 5 días 12/9/2025 18/9/2025 16 15 días 19/11/2024 9/12/2024 Arquitectura de la Estimación de costos Control de costos Liberación de recursos Recopilación de requisitos Creación de la EDT 21 15 días 4/3/2025 24/3/2025 14 3 dias 12/11/2024 14/11/2024 30 4 dias 25/8/2025 28/8/2025 35 5 dias 19/9/2025 25/9/2025 | Planificación de riesgos | 17 | 15 días | 10/12/2024 | 30/12/2024 | 6 31 días 23/9/2024 4/11/2024 29/7/2024 23/8/2024 Determinación del presupuesto Desarrollo prototipo funcional Evaluación del rendimiento Cierre de contratos 36 5 días 26/9/2025 2/10/2025 Definición del alcance Planificación de adquisiciones Identificación de entregables Descomposición de entregables en paquetes de trabajo 15 2 días 15/11/2024 18/11/2024 22 15 días 25/3/2025 14/4/2025 31 5 días 29/8/2025 4/9/2025 5 20 dias 26/8/2024 20/9/2024 18 30 días 31/12/2024 10/2/2025 7 30 días V9/2024 1/11/2024 11 1 dia 4/11/2024 4/11/2024 Informe final del proyecto Implementación de seguridades Gestión de cambios 37 7 días 3/10/2025 13/10/2025 32 5 dias 5/9/2025 11/9/2025 Aplicación móvil 23 25 días 15/4/2025 19/5/2025 8 10 días 23/9/2024 4/10/2024 Adquisiciones, Contratos 1.1.3.1.2 Documentación técnica proveedores y aseguradoras 9 10 dias 7/10/2024 18/10/2024 24 25 días 20/5/2025 23/6/2025 Plan de pruebas Cierre 10 10 dias 21/10/2024 1/11/2024 25 0 dias 23/6/2025 23/6/2025 Pruebas 26 15 dias 24/6/2025 14/7/2025 Distribución de información (Entrenamiento) 27 25 días 5/7/2025 18/8/2025

Figura 7: Estructura desglose de trabajo

Fuente: Elaboración propia.

4.1.1.5 Diccionario de EDT:

Figura 8: Diccionario de EDT

DICCIONARIO DE LA EDT			
ESPECIFICACIÓN DE PAQUETES DE TRABAJO			
	PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO		
	BASADO EN EL ESTÁNDAR DE LA DE		
	LA GUÍA PMBOK® V6 DEL PROJECT		
	MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DE	DESCRIPCIÓN DEL	
	IMPLEMENTACIÓN PARA UNA	PAQUETE	
	APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE		
	AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS		
	PARA LA EMPRESA APLIOS		
1	Inicio		
		Desarrollo de la documentación	
	Documento del proyecto	inicial del proyecto, que define	
		objetivos, alcance, limitaciones,	
		supuestos, y los lineamientos	
		generales que guiarán todas las	
1.1		fases del proyecto.	
		Preparación de un análisis	
		detallado que justifica la	
		viabilidad económica del	
	Caso de Negocio	proyecto, incluyendo el retorno	
		de inversión esperado y el	
		alineamiento con los objetivos	
1.2		estratégicos de la organización.	
		Redactar el documento que	
	Desarrollo del Acta de Constitución	formaliza el proyecto,	
	Desarrollo del Acta de Constitucion	especificando los objetivos, los	
1.3		principales entregables, los	

		stakeholders y la estructura de
		liderazgo.
		Identificar y listar todas las
		partes interesadas, sus
	Identificación de stakeholders	requisitos, expectativas y la
		influencia o impacto que puedan
1.4		tener en el proyecto.
2	Planificación	
2.1	Gestión del alcance	
		Recoger y documentar las
	Recopilación de requisitos	necesidades y requerimientos
2.1.1		de los stakeholders.
		Precisar los límites del proyecto,
	Definición del alcance	incluyendo lo que está y no está
2.1.2		incluido.
2.1.3	Creación de la EDT	
2.1.3.1	Identificación de entregables	
		Coordinar pruebas e
	Aplicación móvil	implementación de la aplicación
2.1.3.1.1		móvil
		Preparar la documentación
	Documentación técnica	técnica necesaria para usuarios
2.1.3.1.2		y mantenimiento.
		Diseñar y organizar las pruebas
	Plan de pruebas	necesarias para asegurar la
2.1.3.1.3		calidad de los entregables.
		Dividir los entregables en
	Descomposición de entregables	paquetes más pequeños y
	en paquetes de trabajo	manejables para facilitar la
	,	asignación de recursos y la
2.1.3.2		ejecución.

2.2	Gestión del cronograma	Desarrollar un cronograma detallado que muestre cuándo y cómo se entregarán los entregables.
2.3	Gestión del Costo	Chirogabios.
2.5	Gestion del Costo	Evaluar y calcular los costos
	Estimación de costos	
0.0.4	Estimación de costos	asociados con la realización del
2.3.1		proyecto.
		Asignar el presupuesto total
	Determinación del presupuesto	basándose en las estimaciones
2.3.2		de costos.
		Establecer cómo se gestionará
	Planificación de la calidad, recursos,	y asegurará la calidad, cómo se
	y comunicaciones	asignarán los recursos y cómo
	,	se manejarán las
2.4		comunicaciones.
		Identificar, analizar y preparar
	Planificación de riesgos	respuestas para los riesgos
2.5		potenciales.
		Determinar qué productos,
	Planificación de adquisiciones	servicios o resultados externos
	Transitionation de adquisitiones	se necesitan y planificar cómo
2.6		obtenerlos.
3	Ejecución	
		Creación del diseño técnico y
		funcional de la aplicación, que
	Diseño de la solución	incluye interfaz de usuario,
		experiencia de usuario (UX), y
3.1		especificaciones de sistema
3.2	Arquitectura de la solución	Desarrollo del diseño de la arquitectura subyacente,

		incluyendo la selección de
		tecnologías, la estructura de
		bases de datos, y la integración
		de sistemas.
		Codificación y programación de
	Desarrollo de la App móvil para	la aplicación móvil, siguiendo
	afiliación y pago de seguros	las especificaciones
	annacion y pago de seguros	establecidas en los diseños de
3.3		solución y arquitectura.
		Establecimiento de seguridades
		necesarias para proteger la
	Implementación de seguridades	aplicación y los datos de los
		usuarios, incluyendo protocolos
3.4		de encriptación y autenticación.
		Gestión de servicios y
		adquisiciones de bienes
	Adquisiciones, Contratos	necesarios para el proyecto,
	proveedores y aseguradoras	negociación y firma de contratos
		con proveedores y
3.5		aseguradoras.
3.6	Cierre	Hito de cierre de Ejecución.
		Ejecución de pruebas
		sistemáticas para garantizar
	Pruebas	que la aplicación funciona
	Truebas	correctamente y cumple con
		todos los requisitos
3.7		establecidos.
		Desarrollo y ejecución de un
	Distribución de Información	plan de formación y distribución
	(Entrenamiento)	de información para los usuarios
3.8		finales y partes interesadas,

		asegurando que puedan utilizar
		eficazmente la aplicación.
4	Monitoreo y Control	
		Controlar los tiempos para
	Seguimiento del cronograma	asegurar que el proyecto
4.1		avance según lo planificado.
		Supervisar los gastos y costos
	Control de costos	para mantener el presupuesto
4.2		bajo control.
4.3	Evaluación del rendimiento	Medir el progreso y el
	Evaluación del rendimiento	desempeño del proyecto
		Los cambios en el alcance,
	Gestión de cambios	cronograma y costos del
	Gestion de cambios	proyecto deben ser
4.4		administrados
5	Cierre del proyecto	
	Documentación de lecciones	Registrar las experiencias y
	aprendidas	conocimientos obtenidos
5.1	aprondidae	durante el proyecto.
5.2	Liberación de recursos	Desmovilizar y reasignar los
		recursos humanos y materiales.
		Concluir formalmente todos los
	Cierre de contratos	contratos establecidos durante
5.3		el proyecto.
5.4	Informe final del proyecto	Elaborar y presentar el informe
	se imai dei projecte	final

Fuente: Elaboración propia.

4.1.2 Gestión de Cronograma

La gestión del cronograma para el proyecto de implementación de una aplicación móvil multi banco de afiliación y pago de servicios para la empresa APLIOS se llevará a cabo siguiendo un enfoque estructurado y detallado. Este enfoque garantiza la planificación, ejecución y monitoreo efectivos de las actividades del proyecto dentro de los plazos establecidos, lo cual es esencial para el éxito del proyecto.

4.1.2.1 Plan de gestión de cronograma:

Esta fase inicial implica la definición de los procesos que se utilizarán a lo largo del proyecto para gestionar el cronograma. Se implementarán métodos, registros y normativas para organizar, elaborar, supervisar, llevar a cabo y supervisar la programación del proyecto. ("Gestión del CRONOGRAMA PMBOK 6 | SoyPM") También, se identificarán las herramientas de software para la gestión del cronograma, como *Microsoft Project*, que faciliten la colaboración entre los equipos.

Figura 9: Plan de Gestión del Cronograma

PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA				
Fecha:	Título:	Autores:		
Julio 2024	PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO	Alejandro		
Jame 202 i	EN EL ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA PMBOK®	Landázuri.		
	V6 DEL PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE	Nehiver Carrión.		
	(PMI®) DE IMPLEMENTACIÓN PARA UNA			
	APLICACIÓN MÓVIL MULTI BANCO DE			
	AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA LA			
	EMPRESA APLIOS			
Metodología:				

- Identificar todas las actividades necesarias para completar el proyecto de la aplicación móvil. Esto incluirá tareas como el diseño de la interfaz de usuario, el desarrollo del backend, pruebas de funcionalidad, etc.
- Utilizar técnicas como la descomposición del trabajo (WBS) para dividir el proyecto en actividades manejables y específicas
- Establecer la secuencia adecuada para llevar a cabo las actividades, considerando que algunas pueden depender unas de otras en secuencia, mientras que otras pueden realizarse simultáneamente.
- Estimar cantidad de tiempo necesario para completar cada actividad. Puedes utilizar datos históricos, la experiencia del equipo o técnicas como la estimación paramétrica.
- Considerar recursos disponibles y sus capacidades para determinar la duración de cada actividad.
- Revisar el cronograma para identificar posibles problemas de superposición de actividades, cuellos de botella o cualquier otra área que pueda afectar la ejecución del proyecto.
- Realizar ajustes según sea necesario para optimizar el cronograma y garantizar una distribución eficiente de los recursos y el tiempo.
- Después de iniciar el proyecto, es importante supervisar periódicamente el avance del cronograma para garantizar que se esté cumpliendo conforme a lo establecido inicialmente.

Enfoque para el desarrollo del cronograma.

- Definición de Actividades: Identificar actividades necesarias para completar el proyecto, utilizando técnicas como la descomposición del trabajo (WBS).
- Organización de Actividades: Establecer la secuencia en la que las tareas deben ejecutarse.
- Evaluación de Duración de Tareas: Calcular el tiempo estimado requerido para finalizar cada actividad.

- Desarrollo del Cronograma: Utilizar la información recopilada para crear el cronograma del proyecto.
- Optimización del Cronograma: Revisar y ajustar el cronograma para garantizar una distribución eficiente de recursos y tiempo, evitando cuellos de botella y superposiciones de actividades.
- Hitos: Identificar los hitos importantes del proyecto.
- Seguimiento y Control del Cronograma: Monitorear regularmente el progreso del cronograma.

Enfoque para el control del cronograma.

- Antes de comenzar la ejecución del proyecto, establece una línea base del cronograma que represente el plan inicial aprobado.
- Durante la ejecución del proyecto, realiza un seguimiento regular del progreso del cronograma. Actualiza el avance real con la línea base.
- Monitorea las desviaciones entre el progreso real y la línea base del cronograma.
- Analiza las causas de las desviaciones del cronograma.
- Desarrolla e implementa acciones correctivas para abordar las desviaciones del cronograma.
- Comunica regularmente el estado del cronograma a todas las partes interesadas relevantes.
- Revisa y actualiza el cronograma regularmente a medida que avanza el proyecto.
- Evalúa cualquier cambio propuesto en el cronograma y su impacto en el proyecto.

Informes del cronograma.

- Los informes del cronograma proporcionan una visión general del progreso del proyecto en términos de tiempo y cumplimiento de plazos. Pueden tener:
- Gráficos de Gantt: Representan visualmente las actividades del proyecto en un cronograma de barras, mostrando fechas de inicio y finalización planificadas y reales.
- Tablas de Resumen: Resumen la duración planificada y real de las

- actividades, junto con cualquier desviación del cronograma.
- Hitos: Destacan los puntos de referencia clave del proyecto, como entregas importantes o hitos alcanzados.

Fuente: Elaboración Propia.

4.1.2.2 Cronograma del Proyecto

Resource PLANIFICACIÓN PROYECTO DE IMPLI \$53.783,71 316d 29/7/2024 10/2025 Planificación \$14.433,71 141d 29/7/2024 /2/2025 3 1.1 Gestión del alcance \$10.433,7(71d 29/7/2024 11/2024 4 1.1.1 Recopilación de requisitos \$1.800,00 20d 29/7/2024 /8/2024 1.1.2 Definición del alcance \$1.330,00 20d 26/8/2024 '9/2024 Creación de la EDT \$7.303,76 31d 23/9/2024 11/2024 1.1.3.1 Identificación de entregables \$5.803,76 30d 23/9/2024 11/2024 8 1.1.3.1.1 Aplicación móvil LDP;D;DL \$2.803,76 10d 23/9/2024 0/2024 9 1.1.3.1.2 Documentación técnica D;A;DU;IE \$2.100,00 10d 7/10/2024 0/2024 10 1.1.3.1.3 Plan de pruebas LDP;D;A;I \$900,00 10d 21/10/2024 1/2024 11 1.1.3.2 Descomposición de entregable LDP;D;A;I \$1.500,00 1d 4/11/2024 12 1.2 Gestión del cronograma \$750,00 5d 5/11/2024 1/2024 13 1.3 Gestión del Costo \$1.300,00 5d 12/11/2024 11/2024 14 1.3.1 Estimación de costos \$700,00 3d 12/11/2024 1/2024 1.3.2 Determinación del presupuesto LDP;F \$600,00 2d 15/11/2024 1/2024 16 1.4 Planificación de la calidad, recursos LDP \$650,00 15d 19/11/2024 2/2024 17 1.5 Planificación de riesgos LDP;D;A;I \$650,00 15d 10/12/2024 2/2024 18 1.6 Planificación de adquisiciones \$650,00 30d 31/12/2024 2/2025 Ejecución \$34.400,01 135d 11/2/2025 /8/2025 20 2.1 Diseño de la solución \$2.300,00 15d 11/2/2025 /3/2025 21 2.2 Arquitectura de la solución \$3.300,00 15d 4/3/2025 3/2025 22 2.3 Desarrollo prototipo funcional \$22.500,0 15d 25/3/2025 4/2025 23 2.4 Implementación de seguridades \$2.400,00 25d 15/4/2025 /5/2025 24 2.5 Adquisiciones, Contratos proveedor LDP;F \$600,00 25d 20/5/2025 /6/2025 25 2.6 \$600,00 Od 23/6/2025 /6/2025 26 2.7 Pruebas \$2.100,00 15d 24/6/2025 7/2025 27 2.8 Distribución de información (Entren LDP \$600.00 25d 15/7/2025 /8/2025 28 3 Monitoreo y Control \$2.450,00 18d 19/8/2025 /9/2025 29 3.1 Seguimiento del cronograma \$600.00 4d 19/8/2025 /8/2025 30 3.2 \$650,00 4d Control de costos 25/8/2025 /8/2025 31 3.3 Evaluación del rendimiento LDP:D:ID: \$600.00 5d 29/8/2025 9/2025 32 3.4 Gestión de cambios LDP;IDCE \$600,00 5d 5/9/2025 9/2025 33 4 Cierre del proyecto \$2.500,00 22d 12/9/2025 10/2025 34 4.1 \$600.00 5d 12/9/2025 /9/2025 Documentación de lecciones apren LDP;O 35 4.2 \$650,00 5d 19/9/2025 /9/2025 Liberación de recursos 36 4.3 Cierre de contratos \$650.00 5d 26/9/2025 0/2025 37 4.4 Informe final del proyecto \$600,00 7d 3/10/2025 0/2025

Figura 10: Cronograma del Proyecto

Fuente: Elaboración propia.

4.1.3 Gestión de Costos

La gestión de costos desempeña un papel crucial en el éxito de cualquier proyecto, y el desarrollo de una aplicación móvil para la filiación y pago de seguros no es la excepción. En línea con las directrices establecidas en el PMBOK versión 6 del PMI, este capítulo se enfoca en proporcionar un marco detallado para la gestión efectiva de los costos a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

4.1.3.1 Plan de gestión de costos

Figura 11: Plan de Gestión de Costos

PLAN DE GESTIÓN DE COSTOS				
Título del proyecto:		Responsables del pro	yecto:	
PLANIFICACIÓN DE	UN PROYECTO BASADO			
EN EL ESTÁNDAR	R DE LA DE LA GUÍA	Alejandro Landázuri.		
PMBOK® V6 DEL F	PROJECT MANAGEMENT	Nehiver Carrión.		
INSTITUTE (PMI®)	DE IMPLEMENTACIÓN			
PARA UNA APLICAC	IÓN MÓVIL MULTI BANCO			
DE AFILIACIÓN Y PA	GO DE SERVICIOS PARA			
LA EMPRESA APLIO	S			
Fecha de inicio:	Fecha Fin	Abreviatura del	Versión:	
		proyecto		
04/07/2024	13/10/2025	APLIOS_PLATAFORM	01	
		A_PAGOS		
Objetivo General:				
Construcción, liberación y mantenimiento de una nueva App móvil con la empresa				
APLIOS, que permita, brindar el servicio de afiliación y pago de diferentes servicios				
seguros, en un periodo de 15 meses a un costo de USD 70 mil, basado en las				
buenas prácticas del l	PMBOK® v6.			
Enfoque para la definición de los costos:				

- El proyecto se financiará con fondos propios de los accionistas e inversionistas externos.
- Los gastos del proyecto se autorizarán a través del PM asignado para el efecto.
- Cualquier gasto superior a los USD 4K deberá contar con la aprobación de los patrocinadores.
- Cualquier ajuste al presente plan deberá ser revisado y aprobado por los patrocinadores del proyecto y el proceso de control de cambios.

Precisión:	Unidad de medida:	Variación:
Se espera un nivel	Dólares americanos.	La variación no
brecisión que no	Costo por hora hombre. El 78% del costo se concentra en el recurso humano.	deberá superar e 5%, caso contrario
·	dólares americanos, considerándose	deberá seguir e debido proceso de
	como moneda local.	control.

Enfoque para la estimación de costos

Los costos se estimarán en base al desglose de recursos y actividades asignados a cada una de ellas.

Análisis de expertos: Se utilizará el empirismo, es decir las decisiones y estimaciones se realizarán con base a la experiencia de los autores y otros expertos asignados al proyecto y lo que se conoce.

Nos apoyaremos en software de gestión de costos de la empresa APLIOS. Esto permitirá un mejor estimación y posterior control.

Se realizará la validación de las estimaciones con *stakeholders* y el equipo para asegurar su precisión y relevancia.

Enfoque para estimas presupuesto:

- Se Consolidará las estimaciones de costos para obtener el presupuesto total del proyecto.
- Conforme las políticas de la empresa, se considerará un 15% para la estimación de contingencia y 15% adicional para la reserva de gestión.
- Se proyectarán los flujos que permitan distribuir el presupuesto en cada una de las etapas.
- Se revisará y ajustará el presupuesto de forma mensual considerando la presentación de avances y posibles cambios de alcance.
- Se revisarán todas las negociaciones con socios comerciales y proveedores para garantizar que los costos se mantengan dentro del presupuesto establecido.
- Para la aprobación del presupuesto se requerirá el ok formal de accionistas e inversionistas.
- A través del presente documento se formalizará costos y presupuestos para transparencia y seguimientos futuros. (véase también capítulo 3, sección costos y presupuesto).

Enfoque para control de costos.

- Los lineamientos definidos para controlar los costes al presente proyecto se basan en las políticas organizacionales de APLIOS y controlará afecciones en la línea base.
- A través del CPI presentado en la sesión se manal se controlará el presupuesto real vs el establecido que permita tomar decisiones correctivas oportunas.
- Se revisarán los costos a lo largo de todo el proyecto para identificar cualquier tendencia de variación.
- Cualquier variación deberá incluir el análisis de impacto financiero y una vez aprobado se actualizará el presupuesto en consecuencia.
- Mantener a los Stakeholders informados, esencial y sin excepción alguna cuando la variación supere los parámetros establecidos.
- Junto con los costos se deberá revisar las reservas para asegurar que sigan cubriendo los imprevistos.

- Toda variación deberá venir con el informe regular que proporcione la visión de estado financiero del proyecto y las acciones realizadas para mantener las líneas bases definidas.
- Indicadores por debajo del 95% y superior al 90% se catalogará como una alerta.
- Indicadores por debajo al 90% se catalogará como crítico.
- Indicadores superior al 100% y menor al 105% se catalogará como una alerta.
- Indicadores por superiores al 105% se catalogará como crítico.
- Los principales índices de control serán los siguientes:
- Índice del despeño de costo(CPI): Eficiencia del proyecto en relación a los recursos financieros y valor obtenido. Earn Valuel Actual Cost (EV/AC).
- Índice de desempeño de la programación: Eficiencia en términos de cronograma. Earn Value / Planned Value (EV/PV).
- Varianza del Costo (CV): La diferencia entre el valor ganado vs el real.
- Estado al completar (EAC): Es una estimación del costo total del proyecto una vez que se ha completado, basado en el desempeño actual del proyecto hasta la fecha.

4.1.3.2 Plan de estimación de costos:

Figura 12: Plan de Estimación de Costos

PLAN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS		
Título del Proyecto	Autores	
PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO EN EL		
ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA PMBOK® V6 DELAlejandro Landázuri.		
PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE (PMI®) DENehiver Carrión.		
IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL		

MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE					
SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS					
Fecha de inicio:	Fach	na Fin	Abreviatura del	Vorsió	
i echa de inicio.	I GCI	ia i iii	proyecto	n:	
04/07/2024	13/10/2025		APLIOS PLATAF		
			ORMA PAGOS		
Recursos Humanos:					
	Unidad de	Costo (miles)	Comentarios:		
	medida.	,			
			En cumplimiento	a la	
Líder de proyecto.	Horas Hombre	USD 9.6m	legislación ecuato	riana y	
			distribución del	recurso	
			en los proyectos A	PLIOS.	
	Horas Hombre	USD 11.2m	En cumplimiento	a la	
Desarrollador.			legislación ecuato	riana y	
			distribución del	recurso	
			en los proyectos A	PLIOS.	
			En cumplimiento	a la	
Diseñador UX.	Horas Hombre	USD 1.4m	legislación ecuato	riana y	
			distribución del	recurso	
			en los proyectos A	PLIOS.	
Arquitecto de Software.	Horas Hombre	USD 4.8m	En cumplimiento		
			legislación ecuato	-	
			distribución del		
			en los proyectos A		
RRHH, Contabilidad,			En cumplimiento		
Administrativo.	Horas Hombre	USD 1.8m	legislación ecuato		
			distribución del		
			en los proyectos A	PLIOS.	

Ingeniero QA.	Horas Hombre	USD 5.6m	En cumplimiento a la
			legislación ecuatoriana y
			distribución del recurso
			en los proyectos APLIOS.
Mariaa			en los proyectos APLIOS.
Varios:			
		Costo	Comentarios:
	medida.		
Energía eléctrica			Costos varios.
	Unidad.	59.16	
Internet.	Unidad.	304.92	Costos Varios.
Contribuciones			Costos Varios.
superintendencia de	Unidad,	36.96	
compañías.			
Depreciaciones.	Unidad.	1311.16	Costos Varios.
Gastos de oficina.	Unidad.	270.6	Costos Varios.
Equipos computación.	Unidad.	44.52	Costos Varios.
Administrativos.			
	Unidad de	Costo (miles)	Comentarios:
	medida.		
Arriendos Adm.	Unidad.		Base Estimación
		USD 1.8m	
Gastos de gestión		USD 1.2m	Administrativos.
Adm.	Unidad.		
Servicios y dominios de	Unidad.	USD 0.74	Administrativos.
páginas web.			
Capacitaciones.		USD 0.96	Administrativos.
· .	Unidad.		
	Unidad.	USD 0.78	Administrativos.
	eriidad.	3.70	. tariiinoti du voo.
Gastos Limpieza.	Unidad.	USD 1.9m	Administrativos.

Cuotas y alícuotas	Unidad.	USD 0.12	Administrativos.
Cond.			
Suministros de oficina	Unidad.	USD 0.12	Administrativos.
y cafetería.			

4.1.3.3 Presupuesto:

Figura 13: Presupuesto

PRESUPUESTO				
Título del Proyecto			Autores	
PLANIFICACIÓN DE UN F	PROYECTO BASAD	O EN		
EL ESTÁNDAR DE LA DE L	A GUÍA PMBOK® V	6 DEL	Alejandro Landáz	zuri.
PROJECT MANAGEMENT	INSTITUTE (PMI®) DE	Nehiver Carrión.	
IMPLEMENTACIÓN PAR	RA UNA APLICA	CIÓN		
MÓVIL MULTI BANCO DE	AFILIACIÓN Y PAG	O DE		
SERVICIOS PARA LA EMP	PRESA APLIOS			
Fecha de inicio:	Fecha Fin		Abreviatura d	elVersión:
			proyecto	
04/07/2024	13/10/2025		APLIOS_PLATAF	- 01
			ORMA_PAGOS	
Presupuesto:				
# Detalle		Mensı	ual An	ıual:
Desarrollo de la A	pp.	USD 2	2.866,67 US	SD 34.400
2. Carios Administra	Carios Administrativos.		305,98 US	SD 9.671,76
Marketing digital y	Marketing digital y relaciones públicas.		295,50 US	SD 3.546
4. Publicidad.		USD 4	113,83 US	SD 4.966
5. Playstores.		USD 1	100 US	SD 1.200

Estimación de Costos (A)	USD 53.783,76
Riesgo de contingencia (B)	USD 8.067,56
Línea Base del Costo (C)=(A)+(B)	USD 61.851,32
Reserva de la Administración(D)	USD 8.067,56
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	=USD 69.918,89
(E)+(B)+(D)	

4.2 Planificación de la calidad, los recursos y las comunicaciones

4.2.1. Plan de gestión de la calidad

Figura 14: Plan de Gestión de la Calidad

PLAN DE GESTIÓN DE LA CALIDAD					
Título del proyecto Autores					
PLANIFICACIÓN DE U	PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO EN EL Alejandro				
ESTÁNDAR DE LA DE	LA GUÍA PMBOK®	V6 DEL PR	OJECT	Landázur	i
MANAGEMENT INSTI	TUTE (PMI®) DE IN	//PLEMENTA	CIÓN	/ Nehiver	
PARA UNA APLICACIO	ÓN MÓVIL MULTI E	BANCO DE		Carrión	
AFILIACIÓN Y PAGO I	DE SERVICIOS PA	RA LA EMPF	RESA		
APLIOS.					
Fecha inicio	Fecha Fin	Abreviat	ura del	Versión	
		proy	ecto		
04/07/2024	13/10/2025		APLIOS_	PLATAF	01
	ORMA_PAGOS				
Normas de Calidad					
El proyecto deberá cumplir con las siguientes normas:					
- Las dirección del proyecto se basarán en las normas del PMBOK versión					

Las dirección del proyecto se basarán en las normas del PMBOK versión
 6.

Técnicas:

- La App se acogerá a los estándares del de desarrollo, lenguajes de programación específicos o estándares internos de la empresa.
- Se deben realizar pruebas automatizadas y manuales exhaustivas en todas las etapas del desarrollo para garantizar la calidad del software.
- Se deben llevar a cabo revisiones por pares de manera regular para evaluar el código desarrollado.
- Se debe implementar un proceso de configuración para controlar los cambios en el código fuente, así como documentación..
- Se debe mantener una documentación completa y actualizada del software desarrollado, incluyendo especificaciones técnicas, diagramas de arquitectura, manuales de usuario y cualquier otra documentación relevante.
- Se deben implementar prácticas de seguridad del código para proteger el software contra vulnerabilidades y ataques cibernéticos.
- Se debe optimizar el rendimiento del software para garantizar una respuesta rápida y eficiente, especialmente en situaciones de carga elevada.

Legales:

- Ley de Protección de Datos Personales en Ecuador: Esta legislación establece los principios y regulaciones para el manejo de datos personales en el país.
- Regulaciones de la Superintendencia de Bancos y Seguros (SBS): La SBS
 emite normativas para el sector financiero ecuatoriano, incluyendo
 requisitos de seguridad de la información y protección de datos para
 instituciones financieras y empresas que realizan transacciones
 financieras.
- Normativas de Seguridad de la Información de la ARCOTEL: La ARCOTEL
 establece normas relacionadas con la seguridad de la información y la
 protección de datos en el ámbito de las telecomunicaciones en Ecuador.
- Legislación Financiera y de Protección al Consumidor: Además de las regulaciones específicas de la SBS, existen leyes y normativas generales

- en Ecuador que establecen requisitos para las transacciones financieras, la protección al consumidor y la seguridad de la información financiera.
- Normas Internacionales de Seguridad de la Información: Aunque no son leyes locales, las normas internacionales como ISO/IEC 27001 pueden servir como referencia para cumplir con los requisitos legales relacionados con la protección de datos y la seguridad de la información.

Verificación de Calidad

Se llevarán a cabo pruebas exhaustivas que incluirán tanto pruebas automatizadas como manuales en todas las etapas del desarrollo. Estas pruebas abarcarán desde pruebas unitarias para validar componentes individuales hasta pruebas de integración para asegurar la interoperabilidad entre los distintos módulos del sistema. Además, se realizarán pruebas de rendimiento y seguridad para garantizar una experiencia óptima para el usuario y proteger la confidencialidad de los datos. La revisión colaborativa del trabajo entre los miembros del equipo también será fundamental para identificar posibles problemas y asegurar que el producto final cumpla con los más altos estándares de calidad.

Control de la Calidad

Para el control de calidad del proyecto se realizará:

- Plan de pruebas exhaustivas que cubra todas las funcionalidades de la aplicación, incluyendo pruebas de unidad, integración, regresión, rendimiento y seguridad.
- Revisiones periódicas del código y diseño de la aplicación por parte de otros miembros del equipo para identificar posibles errores, inconsistencias o áreas de mejora.
- Implementa un sistema de gestión de problemas y defectos que permita registrar, priorizar y corregir cualquier problema identificado durante las

pruebas o revisiones.

- Solicitará y recopilará regularmente la retroalimentación de los usuarios durante todo el desarrollo y después del postproducción de la aplicación.

Entregas y procedimientos sujetos a revisión de calidad

ID	ENTREGABLES	PROCEDIMIENTO	
		Verificar que la implementación de la	
		aplicación móvil se alinea con el diseño y	
		los requisitos técnicos. Se deben realizar	
		pruebas de unidad y de integración para	
3.1	Implementación técnica	asegurar que cada componente y su	
3.1	implementación tecnica	integración con otros sistemas funcionan	
		como se espera. El código también debe	
		ser revisado para asegurar que sigue las	
		convenciones de codificación y	
		estándares de calidad del proyecto.	
		Supervisar y registrar las métricas de	
		calidad y los resultados de las pruebas en toda la fase de ejecución. Las actividades de aseguramiento de la	
3.2	Gestión de la calidad		
0.2	Gestion de la Gandad	calidad, como las auditorías de	
		procesos y las revisiones de código, se	
		llevarían a cabo para garantizar la	
		adherencia a los estándares de calidad.	
		Para la contratación de servicios de	
		terceros o la compra de componentes	
3.3	Adquisiciones	de software, se debe verificar que estos	
3.5	naquisiololies	cumplen con los requisitos contractuales	
		y técnicos. Esto podría involucrar la	
		revisión de la documentación de los	

		proveedores y las pruebas de los
		productos o servicios entregados.
		Asegurar que la información del
		proyecto, como el progreso y los
		cambios en el estado del proyecto, se
	Distribución de	comunica correctamente a todos los
3.4	información	stakeholders. Esto podría incluir la
	Información	verificación de informes de estado y
		·
		registros de reuniones para precisión y
		completitud.
		Asegurar que la documentación de
		lecciones aprendidas incluya
	Documentación de lecciones aprendidas	información relevante a la calidad del
		proyecto, como desafíos enfrentados,
5.1		soluciones implementadas y
		recomendaciones para proyectos
		futuros. Esta documentación debe ser
		accesible para los miembros del equipo
		y la organización.
		Verificar que los materiales y recursos
		humanos han sido adecuadamente
5.0		desmovilizados o reasignados.
5.2	Liberación de recursos	Asegurarse de que no hay tareas
		pendientes o problemas de calidad sin
		resolver antes de liberar los recursos.
		Revisar todos los contratos para
		confirmar que todo el trabajo ha sido
F 2	Ciama da agrituatas	completado y aceptado y que todos los
5.3	Cierre de contratos	entregables de calidad han sido
		entregados y están en orden. Involucrar
		la confirmación de la satisfacción del
		ia confinitiacion de la satisfaccion del

		cliente y la finalización de cualquier documentación necesaria para cerrar formalmente los contratos.
		Confirmar que el informe final del
		proyecto es completo y detallado,
		reflejando todos los aspectos del trabajo
		realizado. Debe incluir un resumen del
5.4	Informe final del proyecto	rendimiento del proyecto contra los
		objetivos iniciales, las métricas de
		calidad, los problemas encontrados y
		cómo se resolvieron, y cualquier lección
		aprendida.

Funciones y obligaciones

ROLES	Α	С	Funciones
	(Aseguramiento)	(Control)	
			Definir y supervisar el plan de
			calidad del proyecto.
			Asegurar que la calidad y
			estandares se cumplan en todas
			las fases del proyecto.
	x		Coordinar las actividades entre
Líder de		X	los distintos miembros del
	^	^	equipo.
proyecto	proyecto		Comunicar con stakeholders y
			mantener la alineación de
			expectativas de calidad.
			Gestionar los riesgos del
			proyecto que puedan afectar la
			calidad.

Desarrollador	X	X	Escribir código limpio y mantenible que cumpla con los estándares de calidad y las mejores prácticas de desarrollo. Realizar pruebas unitarias para asegurar que los componentes individuales funcionan correctamente. Corregir los errores identificados por el equipo de QA o por el feedback de los usuarios. Contribuir en la mejora continua del proceso de desarrollo del software. Diseñar interfaces intuitivas y
Diseñador UX	X	X	accesibles que mejoren la experiencia de usuario y cumplan con los requisitos de calidad. Realizar pruebas de usabilidad para garantizar que el diseño es efectivo y satisfactorio para el usuario. Trabajar en la iteración del diseño basándose en el feedback de los usuarios y los estándares de calidad UX.
Arquitecto de Software	X	Х	Definir la estructura técnica de la aplicación, asegurando que sea robusta, escalable y segura. Establecer estándares

			#4 amino a v do no difi : 4
			técnicos y de codificación
			para los desarrolladores.
			Revisar y aprobar las
			decisiones de diseño técnico
			y asegurar que se alineen con
			los objetivos de calidad del
			proyecto.
			Desarrollar y ejecutar planes de
			pruebas para identificar
			defectos en la aplicación.
			Registrar y gestionar defectos y
			trabajar con el equipo de
			desarrollo para su resolución.
Ingeniero OA		V	Supervisar y reportar sobre el
Ingeniero QA		X	estado de calidad de la
			aplicación.
			Implementar herramientas y
			procesos de calidad para
			mejorar la eficiencia y
			efectividad del aseguramiento
			de calidad.
			Contratar a personal calificado
			que cumpla con los requisitos del
			proyecto.
			Desarrollar y mantener
			programas de entrenamiento
RRHH		X	para asegurar que el equipo
			tiene las habilidades necesarias
			para cumplir con los estándares
			de calidad.
			Gestionar aspectos de bienestar
			y motivación del equipo que
			- ' ' '

		pueden impactar la calidad del trabajo.
Contabilidad	X	Gestionar el presupuesto del proyecto y asegura que los recursos financieros estén disponibles para las actividades de calidad. Realizar seguimiento de los costos asociados a las actividades de calidad y reportar las discrepancias.
Administrativo	X	Apoyar en la gestión de la documentación del proyecto, asegurando que todos los registros de calidad estén completos y actualizados. Coordinar logísticas y recursos que pueden influir en las actividades de calidad.

Se generará la evaluación correspondiente por cada hito entregado bajo el siguiente plan. En caso de no cumplir con un objetivo mínimo se realizará una corrección implementando el ciclo de Deming hasta cumplir con el objetivo mínimo:

Tabla 19: Resultados de Calidad

EVENTOS	DEFINICION	FORMULA	MEDIDA	OBJETIVO MINIMO	METODO DE EVALUACION	NIVEL DE CRITICIDAD
FUNCIONALIDAD	CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS MINIMOS PACTADOS EN EL ALCANCE	# DE HITOS DUNCIONALES/# HITOS PACTADOS	%	100%	CHECCKLIST	ALTO
DISEÑO	MIDE LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE EN EL DISEÑO DE LA PLATAFORMA(ICONOS, COLORES, TIPO DE LETRE, ETC.)	PROMEDIO DE SATISFACCIÓN/ MÁXIMO DE NOTA	%	80%	ENCUESTAS A LOS STAKEHOLDERS	MEDIO
RENDIMIENTO	MIEDE EL FUNCIONAMIENTO EN LAS PLATAFORMAS HÁBILES	# DE DISPOSITIVOS FUNCIONALES/ # DE DISPOSITIVOS EN EL MERCADO	%	90%	MUESTREO DEL MERCADO	MEDIO
GESTIÓN DE COSTO	REGULA EL FLUJO DE EFECTIVO	DINERO INVERTIDO/ DINERO PLANIFICADO	%	+ O -70%	KPI	ALTO
GESTIÓN DEL TIEMPO	REGULA EL TIEMPO DEL PROYECTO	TIEMPO INVERTIDO/ TIEMPO ESTIMADO	%	+ O - 50%	KPI	BAJO

4.2.2. Plan de la gestión de los recursos

Figura 15: Plan de Gestión de los Recursos

PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS					
	Título Proyecto			ores	
PLANIFICACIÓN D	E UN PROYECTO BASAL	OO EN EL	Alejandro La	andázuri.	
ESTÁNDAR DE L	A DE LA GUÍA PMBOK®	V6 DEL	Nehiver		
PROJECT MANAG	GEMENT INSTITUTE (P	MI®) DE	Carrión.		
IMPLEMENTACIÓN					
MULTI BANCO DE A	MULTI BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS				
PARA LA EMPRESA APLIOS.					
Fecha de inicio: Fecha Fin Abrev			itura del	Versión:	
		proy	vecto		

04/07/2024	13/10/2025	APLIOS_PLATAFORM	01
		A_PAGOS	

Identificación de recursos:

- El equipo humano será seleccionado del personal de la empresa, mismo que incluirá Líder de proyecto, desarrollador, diseñador de interfaz Ux, ingeniero de calidad QA arquitecto TI, entre otros cargos administrativos, contables y RRHH parcialmente asignados.
- Además, en relación con recursos materiales entre los principales se contemplan recursos administrativos como son las instalaciones de oficina con las que actualmente cuenta la empresa, limpieza recursos de cafetería, suministros de oficina, internet entre otros.
- En recursos tecnológicos se contempla infraestructura que actualmente se utiliza para otras Apps previamente desarrolladas, licencias y bases de datos que deberán almacenar y gestionar la información de los usuarios, las pólizas de seguro, transacciones financieras.
- Bajo demanda se podrá recurrir a recursos legales que busquen garantizar el cumplimiento de las regulaciones de la industria financiera, ley protección de datos, términos de servicio y otros aspectos legales relacionados con App.
- Recursos de Marketing y promoción: Recursos destinados a la promoción de la App como campañas publicitarias, marketing en redes sociales, relaciones públicas y entre otros. Proveedores especializados que diseñen y ejecuten estrategias efectivas para promover la aplicación y aumentar su visibilidad en el mercado.

Método para cuantificar la adquisición de recursos.

- Se revisarán las propuestas externas de proveedores que se ajusten a precios, términos y condiciones competitivas en el mercado priorizando los que actualmente ya mantienen buenas relaciones con APLIOS.
- Se llevará a cabo renegociaciones y negociaciones con todos los proveedores y revisarán acuerdos, condiciones de adquisición de servicios

- varios, donde se incluyan precios, plazos, alcances, garantías, SLAs y entre otras métricas.
- Se utilizará técnicas de estimación de costos y presupuestos para cuantificar los recursos financieros necesarios para adquirir los recursos humanos y otros recursos externos. Esto incluye estimar los costos asociados con la contratación de personal, la adquisición de equipos y tecnología, y la contratación de servicios externos.
- Vale mencionar a los puntos anteriores se priorizará el recurso humano y otros que ya tenga la empresa sobre adquisición y contratación externa, salvo servicios de promoción y mercadeo.
- El recurso humano se mediará en horas hombre.

Necesidades de capacitación:

- Incluiría áreas como desarrollo de software para los desarrolladores, diseño de interfaz de usuario centrado en el usuario para los diseñadores UX, arquitectura de software para los arquitectos de software.
- Habilidades de gestión de proyectos para el equipo administrativo.
- Conocimientos en regulaciones de seguros.
- Además, se requeriría capacitación en las mejores prácticas PMI y herramientas de gestión de proyectos específicas para garantizar el proyecto.

Métodos de gestión de recursos:

Capacitaciones.	Reconocimientos	Controles.	Desarrollos.
Capacitaciones de	Se considerarán	El cumplimiento de	La empresa cuenta
todos los miembros	bonificaciones	los objetivos del	con estándares
de equipo	adicionales	proyecto se medirá	código
conforme los	conforme la	en base a la	preestablecidos.
lineamientos de la	calificación	estrategia	
empresa.	alcanzada por los	organizacional	
	colaboradores.	para incremento de	

	ingresos por	
	concepto de estas	n
	comisiones.	

Definición de funciones y obligaciones para el recurso humano.

Cargo	Responsabilidades	Competencias.
Gerente de Proyecto.	Organizar, supervisar y	Liderazgo, gestión d
	gestionar todas las	riesgos, comunicació
	acciones del proyecto con	efectiva, resolución d
	el fin de alcanzar sus	problemas y toma d
	metas dentro de los límites	decisiones.
	de tiempo, presupuesto y	
	estándares de excelencia.	
Desarrollador	Escribir y probar código	Conocimiento profundo d
	para implementar las	los lenguajes d
	funcionalidades	programación, habilidade
	requeridas en el proyecto.	de resolución d
		problemas, colaboració
		en equipo y atención a
		detalle.
Diseñador UX	Diseñar interfaces de	Comprensión del diseñ
	usuario intuitivas y	centrado en el usuario
	atractivas que mejoren la	habilidades de diseñ
	experiencia del usuario en	gráfico, prototipado
	la aplicación.	pruebas de usabilidad.
Arquitecto de Software.	Diseñar la estructura y la	Experiencia en diseño d
	arquitectura de software	sistemas, conocimiento
	de la aplicación,	profundos de tecnología
	asegurando su	de desarrollo, capacida
	escalabilidad, seguridad y	de análisis y toma d
	eficiencia.	decisiones técnicas.

Equipo Administrativo	Asistir en las labores	Habilidad para organizar,
	administrativas y de	colaborar efectivamente
	gestión del proyecto, que	en equipos, tener precisión
	incluyen la organización de	en la atención a los
	reuniones, el manejo de	detalles y poseer
	documentos y la	habilidades tanto verbales
	facilitación de la	como escritas de
	comunicación interna.	comunicación.
Equipo de recursos	Administrar los elementos	Conocimientos en gestión
humanos.	vinculados al equipo del	de recursos humanos,
	proyecto, abarcando la	habilidades
	contratación, formación,	interpersonales,
	evaluación del rendimiento	capacidad para manejar
	y la resolución de	situaciones delicadas y
	problemas.	promover un ambiente de
		trabajo

4.2.3. Plan de la gestión de las comunicaciones

El presente plan comunicación se enfoca en los principales interesados identificados para la App de pagos que disponibilizará afiliación y pago de seguros en plataformas Android y IOS:

Figura 16: Plan de Gestión de las Comunicaciones

PLAN DE GESTIÓN DE LAS COM	IUNICACIONES
Título del proyecto.	Autores
PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO BASADO	
EN EL ESTÁNDAR DE LA DE LA GUÍA	Alejandro Landázuri.
PMBOK® V6 DEL PROJECT MANAGEMENT	Nehiver Carrión.
INSTITUTE (PMI®) DE IMPLEMENTACIÓN	
PARA UNA APLICACIÓN MÓVIL MULTI	

BANCO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE SERVICIOS PARA LA EMPRESA APLIOS.

Fecha de inicio:	Fecha Fin	Abreviatura del	Versión:
		proyecto	
04/07/2024	13/10/2025	APLIOS_PLATAFORMA	01
		_PAGOS	

Recursos Humanos

Herramientas comunicación	Reuniones	Actualizaciones	Cambios
Documentos escritos	SI	SI	SI
Documentos Digitalizados	SI	SI	SI
Emails.	SI	SI	SI
Reuniones virtuales Teams	SI	SI	SI
Actas de reuniones.	SI	SI	SI

Comunicación de las reuniones

STAKEHOLDERS	ENTREGABLE	FRECUENCIA	CANALES	
Accionistas	Nuevos negocios y	Reportes	Reuniones	
APLIOS	beneficios para la	quincenales del	presenciales.	
	empresa.	avance del		
		proyecto.		
Representantes	Alianzas	Constantente	Reuniones	
marcas TC.	estratégicas		virtuales o	

	1	T	
			presenciales según
			la disponibilidad de
			personal dentro y
			fuera de la ciudad
			o país.
Representantes	Alianzas	Bajo demanda.	Reuniones
bancos emisores.	estratégicas		virtuales o
			presenciales según
			la disponibilidad de
			personal dentro y
			fuera de la ciudad
			o país.
Representantes	Alianzas	Reportes	Reuniones
aseguradoras.	estratégicas	quincenales del	virtuales o
		avance del	presenciales según
		proyecto.	la disponibilidad de
			personal dentro y
			fuera de la ciudad
			o país.
Clientes	Nueva aplicación,	Constantente	Campañas
bancarizados con	beneficios tiendas		comunicación a
acceso a TC.	virtuales donde		través de mailing
	adquirirla y costos		focalizado, redes
	del servicio.		sociales, canales
			tradciionales como
			TV y Radio, matrial
			POP y ballas
			publicitarias.
1	ı	l .	'

Planificación y control:

- Las reuniones se realizarán semanalmente, convocadas a través del líder de proyecto. Se planea realizar al menos 3 semanales durante la implementación y al menos 2 una vez cerrado el proyecto para control y cumplimiento de los objetivos.
- Reportes seguimiento y control, conforme herramientas PMI.

Actas y presentaciones.

El informe de progreso incluirá la siguiente información: el título del proyecto, la fecha del informe, una descripción general del proyecto, las fechas de inicio y finalización planificadas y reales, los números de control de cambios, el porcentaje de avance y la desviación, las fases del proyecto, la comparación entre el presupuesto planificado y el utilizado, el presupuesto de recursos planeado, actividades adicionales realizadas y cualquier problema encontrado durante el proyecto.

Hipótesis y Limitaciones

Hipótesis comunicaciones	Posibles Limitaciones
Mayor comunicación con los	Limitaciones de tiempo y recursos para la
stakeholders clave conduce a una	comunicación.
mejor alineación del proyecto.	
La diversificación de los canales de	Problemas de disponibilidad y
comunicación mejora la	compromiso de los stakeholders
participación de los miembros del	
equipo.	
Retroalimentación oportuna de los	Diferencias culturales.
usuarios finales mejora la calidad	
del producto final.	
Una comunicación transparente	Limitaciones en la disponibilidad de
sobre los desafíos del proyecto	tecnología de comunicación

promueve la confianza y el	
compromiso del equipo.	
Una comunicación clara y	Interpretación incorrecta de la información
consistente con los proveedores	
garantiza la entrega oportuna de	
los recursos necesarios	

Conservación de documentos

- Se utilizará un sistema de almacenamiento de CONFLUENCE (Software de Administración de versiones) para toda la documentación del proyecto.
- Se creará estructura de carpetas para organizar los documentos del proyecto.
- Se acotará el sistema de control de versiones APLIOS para asegurar que siempre se esté trabajando con la versión más actualizada de cada documento.
- Se controlará los accesos a la documentación del proyecto y asigna permisos de manera apropiada.
- Se implementará un plan de copias de seguridad regular para garantizar la seguridad y la disponibilidad de la documentación del proyecto en caso de fallos técnicos, pérdida de datos o desastres.

Fuente: Elaboración propia.

4.3. Planificación de la gestión de riesgos

4.3.1. Registro de Riesgos

Figura 17: Registro de Riesgos

	Registro	de Riesgos			
Identificador	Riesgo	Descripción del Riesgo			
R01	Cambios en la Legislación o Regulaciones	Nuevas leyes o cambios en las regulaciones existentes pueden afectar los requisitos de la aplicación, lo que requeriría ajustes no planificados.			
R02	Retrasos en la Entrega de Proveedores	La dependencia de terceros para componentes críticos del proyecto puede resultar en retrasos si los proveedores no cumplen con sus plazos.			
R03	Escasez de Recursos Técnicos Especializados	La dificultad para ubicar o mantener empleados con las aptitudes técnicas requeridas podría ocasionar retrasos en el progreso y ejecución del proyecto.			
R04	Sobrepaso de Presupuesto	La mala estimación de costos o el incremento inesperado de precios de recursos puede llevar a un sobrepaso del presupuesto asignado.			
R05	Fallas Tecnológicas	Problemas tecnológicos inesperados, incluidos fallos de software o hardware, pueden retrasar el progreso del proyecto.			
R06	Errores en la Recopilación de Requisitos	Una comprensión incorrecta o incompleta de los requisitos del proyecto puede resultar en productos que no cumplen con las expectativas de los usuarios finales.			
R07	Riesgo de Seguridad de Datos	La seguridad de los datos de los usuarios podría estar en riesgo debido a posibles fallos			

		en la protección y confidencialidad de la información.
R08	Riesgo de Interoperabilidad	Dificultades en la integración de la aplicación con diferentes plataformas bancarias y sistemas de pago existentes.
R09	Conflictos Dentro del Equipo del Proyecto	Diferencias de opinión o malentendidos dentro del equipo pueden afectar la moral y retrasar el trabajo.
R10	Cambios en el Alcance del Proyecto	Solicitudes de cambios en el alcance por parte de stakeholders que no fueron adecuadamente evaluadas o controladas.
R11	Dependencia de Tecnologías Emergentes	La utilización de tecnologías nuevas o inestables puede introducir riesgos técnicos y de implementación no previstos.
R12	Bajo Rendimiento del Software en Dispositivos Múltiples	Dificultades para asegurar un rendimiento óptimo de la aplicación en la amplia gama de dispositivos y sistemas operativos de los usuarios.
R13	Falta de Adopción por Parte de los Usuarios	Resistencia al cambio o falta de interés en la nueva aplicación por parte de los usuarios finales.
R14		Desafíos al integrar con sistemas externos, como los de las aseguradoras o bancos, que pueden limitar la funcionalidad o la eficiencia.
R15	Impacto de Crisis Locales o Globales	Eventos inesperados pueden impactar el progreso del proyecto al afectar la disponibilidad de recursos, retrasar entregas de proveedores, o modificar las prioridades de la empresa.

4.3.2. Plan de Gestión de Riesgos

Figura 18: Plan de Gestión de Riesgos

Matriz	Matriz de Análisis Cualitativo de Riesgos								
EDT	Riesgo	Categoría	Disparador	Prob (p)	_	E = p*i	Tipo	Estrategia	Acción
2.1, 2.6	R01	Externo	Anuncios gubernamentales o de organismos reguladores sobre cambios legislativos o nuevas regulaciones.	2	3	6	Mayor	Mitigar	Monitoreo constante de cambios legales/regulatorios y ajustes proactivos en el plan del proyecto.
3.1,	R02	Externo	Notificaciones de proveedores sobre retrasos esperados o incumplimiento de hitos intermedios.	3	2	6	Moderado	Transferir	Establecer acuerdos con proveedores que incluyan cláusulas de penalización por retrasos.

3.1	R03	Organiza_ cional	Dificultades en el proceso de reclutamiento, altas tasas de rotación de personal, o reportes de carga de trabajo excesiva	2	4	8	Crítico	Mitigar	Planificación de recursos a largo plazo, incluyendo formación interna y acuerdos con proveedores de recursos.
2.3	R04	Gestión	Informes financieros que muestran un consumo de presupuesto más rápido de lo previsto	3	3	9	Mayor	Escalar	Revisión continua del presupuesto y escalado a la dirección para ajustes y aprobaciones.
3.1	R05	Técnico	Reportes de errores críticos durante las fases de prueba o retroalimentación negativa en las	2	3	6	Mayor	Mitigar	Implementación de pruebas exhaustivas y planes de contingencia tecnológica.

			revisiones de calidad del software						
2.1	R06	Gestión	Cambios frecuentes en los requerimientos por parte de los stakeholders o inconsistencias en la documentación de requisitos	3	4	12	Crítico	Mitigar	Validación cruzada de requisitos con stakeholders y revisiones frecuentes durante el ciclo de vida del proyecto
3.1	R07	Técnico	Alertas de vulnerabilidades de seguridad, incidentes de seguridad en herramientas similares o recomendaciones de auditorías de seguridad.	3	4	12	Crítico	Mitigar	Implementación de estándares de seguridad desde el diseño y auditorías regulares.

3.1	R08	Técnico	Fallos en las pruebas de integración o reportes de incompatibilidad entre sistemas.	2	2	4	Moderado	Mitigar	Pruebas de interoperabilidad en las etapas iniciales y colaboración estrecha con socios tecnológicos.
1, 2, 3, 4, 5	R09	Organiza_ cional	Discrepancias en reuniones de equipo, disminución de la moral del equipo, o aumento de quejas entre miembros del equipo	2	2	4	Moderado	Mitigar	Implementación de un plan de gestión de conflictos y fomento de la comunicación efectiva.
2.1	R10	Gestión	Solicitudes formales o informales de cambio por parte de los clientes o stakeholders	3	3	9	Mayor	Aceptar	Establecimiento de un proceso de gestión de cambios robusto y

									comunicación clara con stakeholders
3.1	R11	Técnico	Actualizaciones en las tecnologías emergentes que afectan directamente las herramientas o metodologías seleccionadas para el proyecto.	2	2	4	Moderado	Aceptar	Mantener una vigilancia tecnológica activa y planes de capacitación para el equipo.
3.2	R12	Técnico	Informes de pruebas de rendimiento insatisfactorios o feedback de usuarios de las versiones beta que indican problemas de rendimiento.	2	2	4	Moderado	Mitigar	Diseño responsivo y pruebas de rendimiento en varios dispositivos.
2.4	R13	Gestión	Encuestas de mercado o estudios de usuarios	2	3	6	Mayor	Mitigar	Estrategias de marketing dirigidas

			que indican poco						y capacitación	de
			interés o						usuario	
			desconocimiento sobre							
			la aplicación							
			Notificaciones de			4 Moderado			Desarrollo	de
	R14	Técnico	cambios en las API o	2				interfaces flexi	bles	
3.1			plataformas de		2		Moderado	Mitigar	y colabora	
			terceros con los que se		_					con
			debe integrar la						terceros.	0011
			aplicación.						terceros.	
		Externo	Anuncios oficiales de					Acentar	Planes	de
1, 2,			crisis sociales,				Mayor Aceptar ne		continuidad	del
3, 4,	R15		económicas o	1	3	3			negocio	у
5			desastres naturales	•				estrategias	de	
			que podrían impactar la						trabajo remoto.	
			operación del proyecto							

Para los riesgos identificados como críticos, es esencial tener un plan de acción claro y prever un presupuesto específico para su mitigación. A continuación, se presenta un resumen de las acciones a tomar para los riesgos R06 (Errores en la Recopilación de Requisitos) y R07 (Riesgo de Seguridad de Datos), junto con una estimación del porcentaje del presupuesto total del proyecto que debería reservarse en caso de que ocurran algunos de estos riesgos.

La siguiente es una distribución de valores asignados a cada riesgo en base a la probabilidad de ocurrencia:

Figura 19: Valores Asignados a los Riesgos

Valores Asignados a los Riesgos								
EDT Riesgo		Categoría	E = p * i	Tipo	% APCR			
2.1, 2.6	R01	Externo	6	Mayor	\$	499,02		
3.1, 3.3	R02	Externo	6	Moderado	\$	499,02		
3.1	R03	Organizacional	8	Crítico	\$	665,36		
2.3	R04	Gestión	9	Mayor	\$	748,53		
3.1	R05	Técnico	6	Mayor	\$	499,02		
2.1	R06	Gestión	12	Crítico	\$	998,04		
3.1	R07	Técnico	12	Crítico	\$	998,04		
3.1	R08	Técnico	4	Moderado	\$	332,68		
1, 2, 3, 4, 5	R09	Organizacional	4	Moderado	\$	332,68		
2.1	R10	Gestión	9	Mayor	\$	748,53		
3.1	R11	Técnico	4	Moderado	\$	332,68		
3.2	R12	Técnico	4	Moderado	\$	332,68		

2.4	R13	Gestión	6	Mayor	\$ 499,02
3.1	R14	Técnico	4	Moderado	\$ 332,68
1, 2, 3, 4, 5	R15	Externo	3	Mayor	\$ 249,51

A continuación se abordan a detalle las acciones que serán tomadas para los riesgos indentificados con una alta probabilidad de ocurrencia.

Para los Errores en la Recopilación de Requisitos se debe organizar sesiones de revisión de requisitos con stakeholders y usuarios finales para validar la comprensión y el acuerdo sobre los mismos, usar herramientas especializadas para documentar, rastrear y gestionar cambios en los requisitos de forma eficiente, así como, invertir en la capacitación de los equipos de proyecto en técnicas avanzadas de recopilación de requisitos, como entrevistas, encuestas, y sesiones de brainstorming, además, desarrollar prototipos o mockups para discutir con los stakeholders y confirmar los requisitos visuales y funcionales. El fondo asignado en *Figura 19: Valores Asignados a los Riesgos* para este riesgo se utilizaría para cubrir las herramientas de gestión de requisitos, capacitación y desarrollo de prototipos.

En el caso del Riesgo de Seguridad de Datos, se debe contratar a expertos en seguridad para realizar auditorías de seguridad de la aplicación y la infraestructura, basándose en las recomendaciones de las auditorías, implementar medidas como encriptación de datos, autenticación de dos factores y firewalls avanzados, realizar sesiones de formación para el equipo de desarrollo y usuarios sobre prácticas seguras y concienciación sobre phishing y otros ataques, desarrollar y ensayar planes de respuesta ante posibles brechas de seguridad, incluyendo protocolos de comunicación y recuperación de datos, la seguridad de datos es fundamental y puede requerir inversiones significativas para prevenir brechas costosas. Se recomendará reservar aproximadamente el

el valor en *Figura 19: Valores Asignados a los Riesgos* para auditorías, implementación de medidas de seguridad robustas y capacitación.

Los porcentajes del presupuesto asignados a la mitigación de estos riesgos son estimaciones y deben ajustarse según la evolución del proyecto y la evaluación continua de los riesgos. La inversión en prevención y mitigación de riesgos puede resultar en ahorros significativos a largo plazo al evitar los costos asociados con la materialización de estos riesgos.

4.4 Planificación de la gestión de las Adquisiciones

4.4.1. Planificación de Gestión de las Adquisiciones

Figura 20: Plan de la Gestión de Adquisiciones

PLAN DE GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES								
Fecha	Fecha Nombre de Proyecto							
		Proyecto						
Julio 2024	PLANIFICACIÓN DE UN PROYECTO DE	Alejandro						
	IMPLEMENTACIÓN PARA UNA APLICACIÓN	Landázuri /						
	MÓVIL MULTI BANCO DE AFILIACIÓN							
	PAGO DE SERVICIOS	Carrión						

Enunciado de la Adquisición

Se requiere la adquisición de:

- Plataforma de desarrollo y pruebas para la aplicación móvil.
- · Servicios Administrativos.
- · Consultoría de Marketing digital.
- Servicios de tiendas Android y iOS

Costo Estimado

- El costo anual del servicio de desarrollo y pruebas es de USD 34.400,00.
- El costo mensual de servicios administrativos es de USD 9.671,76.

- La consultoría de Marketing digital es de USD 3.546,00.
- Servicios de tiendas Android y iOS es de USD 1.200,00 anuales.

Definición del Producto

- Plataforma de desarrollo que incluya herramientas de CI/CD, pruebas automatizadas, y monitoreo de aplicaciones.
- Hosting en la nube escalable y con altos estándares de seguridad y disponibilidad.
- Servicios de consultoría especializada en ciberseguridad, que incluyan auditorías y recomendaciones de mejora.
- Software de gestión de proyectos que facilite la planificación, seguimiento y colaboración del equipo.

Proceso y Criterio de Selección

- Las propuestas se evaluarán basándose en costos, capacidad técnica, experiencia previa, y cumplimiento de estándares de seguridad.
- Para la plataforma de desarrollo y el hosting en la nube, se dará prioridad a proveedores con infraestructuras robustas y casos de éxito demostrables.
- La selección de la consultoría de seguridad estará basada en la especialización en aplicaciones móviles y la experiencia en el sector financiero.
- Se buscarán licencias de software con amplias funcionalidades de colaboración y soporte técnico.

Equipo de Adquisiciones

- El jefe de Tecnología para la selección de la plataforma de desarrollo y el hosting en la nube.
- Financiero para la selección de los servicios de consultoría de servicios administrativos
- El Gerente de Proyecto para la selección de las licencias de software de gestión de proyectos.

Financiero para la aprobación de las compras

Proceso de Adquisiciones

- Se solicitarán propuestas a través de RFP (Solicitud de Propuesta) para la consultoría de seguridad y las licencias de software.
- Se realizarán pruebas de servicio para la plataforma de desarrollo y el hosting en la nube.
- La negociación de contratos se realizará con los proveedores preseleccionados y aprobados basándose en los criterios de selección establecidos.

Fuente: Elaboración propia.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- El proyecto logrará integrar afiliación y pago de seguros simples a través de una nueva App e infraestructura de la empresa APLIOS.
- El proyecto logrará se el punto de partida para integrar múltiples servicios bancarios y de pago en una sola aplicación, mejorando la experiencia del usuario final y simplificando las transacciones financieras.
- La identificación y mitigación proactiva de riesgos críticos, como errores en la recopilación de requisitos y riesgos de seguridad de datos, prevendrán las desviaciones significativas en el cronograma y el presupuesto del proyecto.
- A través de una planificación financiera detallada y un control riguroso, el proyecto se mantendrá dentro del presupuesto, asignando recursos adecuados para la gestión de riesgos y la adquisición de tecnología necesaria.

- La comunicación efectiva entre el equipo de proyecto, los stakeholders y los proveedores contribuirá al éxito del proyecto, facilitando la resolución oportuna de problemas y el ajuste a los cambios necesarios.
- La aplicación recibirá una buena aceptación y tasas de adopción por parte de los usuarios finales, lo que indica que la estrategia de lanzamiento y promoción fue exitosa y que la aplicación cumplió con las necesidades y expectativas del mercado.

5.2 Recomendaciones

- Mantener un proceso de gestión de riesgos continuo post-lanzamiento para prevenir y mitigar los riesgos emergentes, como cambios regulatorios o nuevas amenazas de seguridad.
- Implementar un plan de mejora continua, basado en la retroalimentación real de los usuarios, para desarrollar nuevas funcionalidades, corregir posibles defectos y mejorar la experiencia del usuario.
- Asegurar que la infraestructura tecnológica de la aplicación pueda escalar para acomodar un aumento en el número de usuarios o transacciones, anticipándose a la necesidad de expansión del servicio.
- Continuar con la capacitación y el desarrollo del equipo para mantenerse actualizado con las últimas tecnologías y mejores prácticas en desarrollo de aplicaciones móviles y ciberseguridad.
- Explorar y cultivar alianzas estratégicas con bancos y servicios financieros adicionales para ampliar la oferta de servicios de la aplicación y fortalecer la posición en el mercado.
- Conforme caso de negocia se da recomendación positiva para ejecutar el proyecto con una viabilidad financiera sólida sólida para la

implementación y expansión exitosa de la aplicación móvil en el competitivo mercado tecnológico, financiero y de seguros.

REFERENCIAS

- ASOBANCA. (Julio de 2023). *La era de la banca digital en Ecuador*. Obtenido de ASOBANCA: https://asobanca.org.ec/wp-content/uploads/2023/07/La-era-de-la-banca-digital-en-Ecuador-2.pdf
- Banco de Guayaquil Celulares. (27 de Enero de 2024). *Plan Celular Protegido*. Obtenido de Banco de Guayaquil: https://www.bancoguayaquil.com/seguros-y-asistencias/chubb/compras-y-viajes/celular-protegido/
- FEDESEG. (febrero de 2022). *Noticias*. Obtenido de FEDESEG: www.fedeseg.org Financiera, J. d. (2019). *Resolución No. 514-2019-F*. Quito: Ministerio de Economía y Finanzas.
- Grand View Research. (2021). *Mobile Phone Insurance Market Size*. Obtenido de Grand View Research: https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/mobile-phone-insurance-market
- Hernandez, M. (2022). Ranking Financiero. Ekos, 58-66.
- INEC. (2019). Registro estadístico de entradas y salidas internacionales. Obtenido de Ecuador en cifras: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Poblacion_y_Demografia/Migracion/2019/Principales_resultados_ESI_2019.pdf
- INEC. (2021). Boletín Multiproposito. Obtenido de Indicadores de tecnología de la información y comunicación: https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas Sociales/TIC/2020/202012 Boletin Multiproposito Tics.pdf
- La Hora, D. (13 de Enero de 2022). *La Hora*. Obtenido de La Hoora: https://www.lahora.com.ec/pais/vivienda-acceso-familias-contruccion-deficit/
- Licari, S. (11 de Octubre de 2022). *Análisis PESTEL*. Obtenido de Hubspot: https://blog.hubspot.es/marketing/crear-analisis-pestel#:~:text=El%20an%C3%A1lisis%20PESTEL%20es%20un,%2C%20socio culturales%2C%20psicol%C3%B3gicos%20o%20legales.
- Love Pets History. (2020). ESTADÍSTICAS: ¿CUÁNTAS MASCOTAS ASEGURADAS HAY EN EL MUNDO? Obtenido de Love Pets History: https://lovepetshistorydotorg.wordpress.com/
- Maxi Seguros Mascotas. (27 de Enero de 2024). *Maxi Seguros*. Obtenido de Mascota: https://maxiseguros.ec/producto/mascota/
- Meléndez, Á. (18 de Abril de 2022). *Bloomberg Línea*. Obtenido de Bloomberg: https://www.bloomberglinea.com/2022/04/18/las-fintech-en-ecuador-se-abrencamino-a-pulso-a-la-espera-de-una-buena-ley/
- OMT. (2023). Resultados turísticos globales regionales. Obtenido de OMT: https://www.unwto.org/es/datos-turismo/resultados-turisticos-globales-regionales

- Orozco, M. (1 de Enero de 2024). *Primicias*. Obtenido de Economía: https://www.primicias.ec/noticias/economia/hechos-economia-ecuador-itt-cortes-luz/
- Project Management Institute. (2017). Guía de los Fundamentos para la Dirección de Proyectos (Guía PMBOK®). Newton Square.
- Quitiaquez Zaldumbide, C. (2015). *Pontificia Universidad Católica del Ecuador*. Obtenido de Puce: http://repositorio.puce.edu.ec/handle/22000/8786
- Santillán, A., & Estrella, N. (2022). *Asociación de Bancos del Ecuador*. Obtenido de asobanca: https://asobanca.org.ec/educacion-financiera/sistema-bancario-inclusion-financiera-ecuador/
- Seguro para Viaje. (27 de Enero de 2024). *Seguro para Viaje*. Obtenido de Seguro de viaje internacional: https://seguroparaviaje.com.ec/servicios/seguro-viaje-internacional
- Torres Peña, W. (08 de Diciembre de 2022). *asobanca.org*. Obtenido de asobanca.org: https://asobanca.org.ec/analisis-economico/banca-ecuatoriana-indicadores-solvencia-liquidez/#more-10174