Universidad Nacional Escuela de Informática





Cátedra de Ingeniería de Sistemas

Procedimiento para la gestión de los Planes de Administración de Proyectos

IS-003-V08 -PAP 2018.doc

Fecha de Primera Versión: 13/04/2007

Fecha última actualización: 17/08/2021



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Escuela de Informática
Cátedra Ingeniería de Sistemas
Ingeniería Sistemas II

Plan de Administración del Proyecto "Nombre del proyecto, (SAIH)" Grupo N: 05

Integrantes del Grupo con número de cédula

Franklin Sandoval Solorzano
Kimberly Hernández Arguedas
Maikol Chinchilla Cucanan
Sofía Rojas Salazar
Gabriel Alvarado Solano
Yurlin Jiménez Araya
Oscar Quesada Calderón 207460988

Profesor(a) titular: Rafael Alvarado Arley

Fecha 16/09/2021

Tabla de contenido

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción de las modificaciones al	Autor
		PAP desde la anterior versión	
10/09/202	V.1	Elaboración de los Planes de	Todos los miembros del
1		Administración de Proyectos primeros	equipo
		avances del documento.	
12/09/202	V.1	Elaboración de los segundos avances	Todos los miembros del
1		en el documento quedó casi terminado	equipo
		solo faltan algunos detalles.	

1. Introducción.

Propósito, alcance y objetivos del proyecto es permitir al Parque Nacional y sus funcionarios contar con una herramienta tecnológica, para la automatización y digitalización de datos, para facilitar el trabajo para clasificar y organizar la información respectiva de las herramientas de manejo que se utiliza en el área silvestre protegida, así como hacer más eficiente el proceso de generación y organización de evidencias para realizar informes de acciones generadas por los diferentes procesos a los que se les da seguimiento.

2. Definiciones o conceptos.

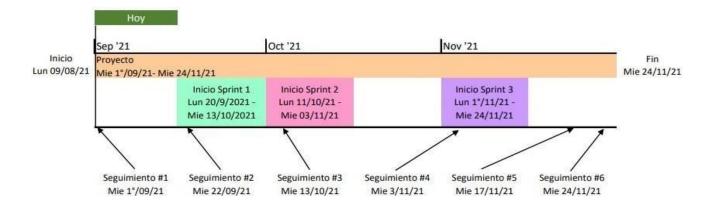
Tómese como referencia para las definiciones los siguientes documentos:

Documento Visión V2, y IS-008-V01_Arquitectura versión v3.

Plan de trabajo.

2.1 Actividades y programación (Línea del tiempo)

Con base en las actividades a realizar en el curso de ingeniería 2 se crea una línea de tiempo detallando las fechas más significativas donde se deben hacer entregas de seguimientos, Sprints, así como otros documentos de importancia.



Fecha	Descripción	
29/08/2021	Retrospective Sprint 0	
30/08/2021	Documento Arquitectura (Estándares)	
1°/09/2021	Seguimiento #1	
14/09/2021	Refinar Historias de Usuario	

20/09/2021	Inicio Sprint 1	
22/09/2021	PAP	
22/09/2021	Seguimiento #2	
11/10/2021	Inicio Sprint 2	
13/10/2021	Seguimiento #3	
13/10/2021	Refinamiento de las H.U.	
1°/11/2021	Planning Sprint 3	
3/11/2021	Seguimiento #4	
3/11/2021	Pruebas de Aceptación de Usuario	
3/11/2021	Informe de pruebas de usabilidad	
3/11/2021	Ajustes a las pruebas	
3/11/2021	Go-Live o puesta en producción	
3/11/2021	Resultados del release 1	
3/11/2021	Plan del release 2	
3/11/2021	Planning Sprint 3	
3/11/2021	Valoración del producto final	
3/11/2021	Pruebas de usabilidad	
17/11/2021	Seguimiento #5	
17/11/2021	Pruebas de integración	
24/11/2021	Seguimiento #6…	

2.2 Estimación de los puntos de historia de usuario. (Oscar)

Se realiza la estimación de puntos de historia utilizando la técnica de póker, cada integrante del grupo por medio de la aplicación "Scrum Poker Cards" el nivel de dificultad y puntuación se basó en la secuencia de numérica de Fibonacci para indicar el nivel de dificultad según su criterio.

RF-01 Registro de evidencias			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar	5	8	N/A
Kimberly	8	8	N/A
Maikol	8	8	N/A
Franklin	8	8	N/A
Sofía	5	8	N/A
Gabriel	5	8	N/A
Yurlin	8	8	N/A
Estimación:			

RF-02 Eliminación de evidencias				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	3	3	N/A	
Kimberly	2	3	N/A	
Maikol	2	3	N/A	
Franklin	2	3	N/A	
Sofía	3	3	N/A	
Gabriel	3	3	N/A	
Yurlin	3	3	N/A	
Estimación:				

RF-03 Registro de actividades				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	13	13	N/A	
Kimberly	13	13	N/A	
Maikol	13	13	N/A	
Franklin	13	13	N/A	
Sofía	13	13	N/A	
Gabriel	8	13	N/A	
Yurlin	13	13	N/A	
Estimación:				

RF-04 Actualización de actividades				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	13	8	N/A	
Kimberly	8	8	N/A	
Maikol	2	8	N/A	
Franklin	5	8	N/A	
Sofía	5	8	N/A	
Gabriel	3	8	N/A	
Yurlin	8	8	N/A	
Estimación:				

RF-05 Registro de guardaparque					
Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3					
е	e				
Oscar	3	5	N/A		
Kimberly	8	5	N/A		

Maikol	5	5	N/A
Franklin	8	5	N/A
Sofía	5	5	N/A
Gabriel	5	5	N/A
Yurlin	5	5	N/A
Estimación:			

RF-06 Eliminación o inhabilitación de				
	guarda	parque		
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	13	8	N/A	
Kimberly	8	8	N/A	
Maikol	8	8	N/A	
Franklin	8	8	N/A	
Sofía	8	8	N/A	
Gabriel	8	8	N/A	
Yurlin	8	8	N/A	
Estimación:				

RF-07 Inserción de herramientas de						
	manejo					
Integrant	Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3					
е						
Oscar	Oscar 8 5 N/A					
Kimberly	3	5	N/A			
Maikol	3	5	N/A			
Franklin	Franklin 5 5 N/A					
Sofía	Sofía 5 5 N/A					
Gabriel	5	5	N/A			

г

Yurlin	5	5					
Estimación:							

RF-08 Consulta de herramientas de				
	mai	nejo		
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	8	5	N/A	
Kimberly	2	5	N/A	
Maikol	3	5	N/A	
Franklin	5	5	N/A	
Sofía	3	5	N/A	
Gabriel	5	5	N/A	
Yurlin	5	5	N/A	
Estimación:				

RF-09 Actualización de herramientas de				
	mai	nejo		
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	13	8	N/A	
Kimberly	5	8	N/A	
Maikol	3	8	N/A	
Franklin	8	8	N/A	
Sofía	8	8	N/A	
Gabriel	5	8	N/A	
Yurlin	8	8	N/A	
Estimación:				

RF-10 Inhabilitación de herramientas de			
	mai	nejo	
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar	5	8	N/A
Kimberly	5	8	N/A
Maikol	8	8	N/A
Franklin	5	8	N/A
Sofía		8	N/A
Gabriel	8	8	N/A
Yurlin	8	8	N/A
Estimación:			

RF-11 Registro de objetivos				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
e				
Е				
Oscar	8	5	N/A	
Kimberly	5	5	N/A	
Maikol	5	5	N/A	
Franklin	5	5	N/A	
Sofía	5	5	N/A	
Gabriel	5	5	N/A	
Yurlin	5	5	N/A	
Estimación:				

RF-12 Consulta de objetivos				
Integrant	Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3			
е				
Oscar	3	3	N/A	
Kimberly	2	3	N/A	

Estimación:			
Yurlin	3	3	N/A
Gabriel	3	3	N/A
Sofía	8	3	N/A
Franklin	8	3	N/A
Maikol	3	3	N/A

RF-13 Modificación de objetivos				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	8	8	N/A	
Kimberly	8	8	N/A	
Maikol	8	8	N/A	
Franklin	8	8	N/A	
Sofía	8	8	N/A	
Gabriel	8	8	N/A	
Yurlin	13	8	N/A	
Estimación:				

RF-14 Inhabilitación de objetivos				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	8	8	N/A	
Kimberly	5	8	N/A	
Maikol	3	8	N/A	
Franklin	5	8	N/A	
Sofía	8	8	N/A	
Gabriel	8	8	N/A	
Yurlin	8	8	N/A	
Estimación:				

RF-15 Inserción de Administradores de TI				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	5	5	N/A	
Kimberly	5	5	N/A	
Maikol	5	5	N/A	
Franklin	8	5	N/A	
Sofía	5	5	N/A	
Gabriel	5	5	N/AN	
Yurlin	5	5	N/A	
Estimación:				

RF-16 Consultas de Administradores de TI				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	5	3	N/A	
Kimberly	2	3	N/A	
Maikol	3	3	N/A	
Franklin	5	3	N/A	
Sofía	8	3	N/A	
Gabriel	3	3	N/A	
Yurlin	3	3	N/A	
Estimación:				

RF-17 Modificación de Administradores de					
ТІ					
Integrant	Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3				
e					
Oscar	13	8	N/A		

Kimberly	8	8	N/A
Maikol	8	8	N/A
Franklin	5	8	N/A
Sofía	8	8	N/A
Gabriel	8	8	N/A
Yurlin	8	8	N/A
Estimación:			

RF-18 Inhabilitación de Administradores de							
	ר	П					
Integrant	Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3						
е							
Oscar	8	8	N/A				
Kimberly	5	8	N/A				
Maikol	8	8	N/A				
Franklin	8	8	N/A				
Sofía	8	8	N/A				
Gabriel	8	8	N/A				
Yurlin	5	8	N/A				
Estimación:							

RF-19 Eliminación de actividades				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	8	5	N/A	
Kimberly	5	5	N/A	
Maikol	5	5	N/A	
Franklin	13	5	N/A	
Sofía	8	5	N/A	
Gabriel	8	5	N/A	

Yurlin	5	5	N/A			
Estimación:						

PE 20 Actualización de guardanarque					
111-207	RF-20 Actualización de guardaparque				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3		
e					
C					
Oscar	5	5	N/A		
Kimberly	5	5	N/A		
Maikol	5	5	N/A		
Franklin	8	5	N/A		
Sofía	8	5	N/A		
Gabriel	8	5	N/A		
Yurlin	5	5	N/A		
Estimación:					

RF-21 Registro del administrador del								
	par	que						
Integrant	Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3							
е	е							
Oscar	5	8	N/A					
Kimberly 13 8 N/A								
Maikol	8	8	N/A					
Franklin	Franklin 8 8 N/A							
Sofía	Sofía 8 8 N/A							
Gabriel	Gabriel 8 8 N/A							
Yurlin	8	8	N/A					
Estimación:								

RF-22 Actualización del administrador del					
	par	que			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3		
е					
Oscar	8	5	N/A		
Kimberly	8	5	N/A		
Maikol	5	5	N/A		
Franklin	5	5	N/A		
Sofía	5	5	N/A		
Gabriel	5	5	N/A		
Yurlin	5	5	N/A		
	Estimación:				

RF-23 Eliminación o inhabilitación del								
а	ıdministrado	or del parqu	е					
Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3								
е	e							
Oscar	8	8	N/A					
Kimberly	5	8	N/A					
Maikol	8	8	N/A					
Franklin	Franklin 8 8 N/A							
Sofía	Sofía 8 8 N/A							
Gabriel 5 8 N/A								
Yurlin	5	8	N/A					
Estimación:								

RF-24 Registro de plan de trabajo					
Integrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3					
e					

Oscar	13	20	N/A
Kimberly	20	20	N/A
Maikol	20	20	N/A
Franklin	20	20	N/A
Sofía	20	20	N/A
Gabriel	20	20	N/A
Yurlin	20	20	N/A
Estimación:			

RF-25 Modificación de plan de trabajo					
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3		
е					
Oscar	20	20	N/A		
Kimberly	20	20	N/A		
Maikol	20	20	N/A		
Franklin	20	20	N/A		
Sofía	20	20	N/A		
Gabriel	20	20	N/A		
Yurlin	20	20	N/A		
	Estimación:				

RF-26 Consulta de plan de trabajo				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar	8	13	N/A	
Kimberly	5	13	N/A	
Maikol	5	13	N/A	
Franklin	8	13	N/A	
Sofía	13	13	N/A	
Gabriel	13	13	N/A	

Yurlin	13	13	N/A		
Estimación:					

RF-	RF-27 Registro de puestos de				
	guarda	parque			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3		
е					
Oscar	8	8	N/A		
Kimberly	8	8	N/A		
Maikol	13	8	N/A		
Franklin	8	8	N/A		
Sofía	13	8	N/A		
Gabriel	8	8	N/A		
Yurlin	13	8	N/A		
Estimación:					

RF-28 Inserción de Áreas de conservación				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar			N/A	
Kimberly	3		N/A	
Maikol			N/A	
Franklin	3		N/A	
Sofía	3		N/A	
Gabriel			N/A	
Yurlin			N/A	
Estimación:				

RF-29 Consultas de Áreas de conservación

Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	2		N/A
Maikol			N/A
Franklin	2		N/A
Sofía	2		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-30 Actualización de Áreas de			
	conse	rvación	
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	5		N/A
Maikol			N/A
Franklin	5		N/A
Sofía	3		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-31 Inhabilitación de Áreas de					
conservación					
Integrant	tegrant Ronda 1 Ronda 2 Ronda 3				
e					
Oscar N/A					
Kimberly	8		N/A		

Maikol			N/A
Franklin	8		N/A
Sofía	8		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-32 Inserción de Parques Nacionales de				
	conse	rvación		
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar			N/A	
Kimberly	5		N/A	
Maikol			N/A	
Franklin	8		N/A	
Sofía	8		N/A	
Gabriel			N/A	
Yurlin			N/A	
Estimación:				

RF-33 Consultas de Parques Nacionales de conservación Product Backlog Item 140: RF-34 Actualización de Parques Nacionales de conservación Ronda 1 Ronda 3 Integrant Ronda 2 е Oscar N/A Kimberly 5 N/A Maikol N/A Franklin N/A 5

Sofía	5		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-35 Inhabilitación de Parques					
Na	cionales de	e conservac	ción		
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3		
е					
Oscar			N/A		
Kimberly	8		N/A		
Maikol			N/A		
Franklin	8		N/A		
Sofía	8		N/A		
Gabriel			N/A		
Yurlin N/A					
	Estim	ación:	l		

Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly			N/A
Maikol			N/A
Franklin			N/A
Sofía			N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-36 Asociar				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar			N/A	
Kimberly	13		N/A	
Maikol			N/A	
Franklin	8		N/A	
Sofía	13		N/A	
Gabriel			N/A	
Yurlin			N/A	
	Estim	ación:		

RF-36 Desasociar				
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar			N/A	
Kimberly	13		N/A	
Maikol			N/A	
Franklin	8		N/A	
Sofía	8		N/A	
Gabriel			N/A	
Yurlin			N/A	
Estimación:				

RF-37 Inserción de Supervisor			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	5		N/A
Maikol			N/A

Franklin	8		N/A
Sofía	8		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-38 Consultas de Supervisor			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	5		N/A
Maikol			N/A
Franklin	5		N/A
Sofía	5		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-39 Actualización de Supervisor			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	5		N/A
Maikol			N/A
Franklin	3		N/A
Sofía	5		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-40 Inhabilitación de Supervisor			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3
е			
Oscar			N/A
Kimberly	5		N/A
Maikol			N/A
Franklin	3		N/A
Sofía	5		N/A
Gabriel			N/A
Yurlin			N/A
Estimación:			

RF-41 Consultas de Administradores del				
	parque			
Integrant	Ronda 1	Ronda 2	Ronda 3	
е				
Oscar			N/A	
Kimberly	3		N/A	
Maikol			N/A	
Franklin	2		N/A	
Sofía	5		N/A	
Gabriel			N/A	
Yurlin			N/A	
Estimación:				

2.3 Estimación de la capacidad del equipo de trabajo.

En este apartado los miembros del equipo hacen una revisión de su calendario para estimar cuál es la cantidad de horas semanales que le podrán destinar al proyecto.

Miembro	Horas semanales
Franklin Sandoval Solorzano	7
Kimberly Hernández Arguedas	7
Maikol Chinchilla Cucanan	7
Sofía Rojas Salazar	7
Gabriel Alvarado Solano	7
Yurlin Jiménez Araya	7
Oscar Quesada Calderón	7
Total	49

2.4 Plan del Release (Release Planning o Plan de Lanzamiento.

En este apartado se procede a realizar la división de los requerimientos funcionales de acuerdo con los cinco Sprints que se realizaron durante los cursos de ingeniería II y III, donde se realizan dos y tres Sprints respectivamente a cada curso.

Sprint 1	Sprint 2	Sprint 3	Sprint 4	Sprint 5
RF-15 Inserción de	RF-05 Registro de	RF-28 Inserción de	RF-09 Actualización	RF-03 Registro de
Administradores de TI	guardaparque	Áreas de	de herramientas de	actividades
		conservación	manejo	
DE 40. Occasillate de	DE 00 Elimin - sión -	DE 00 0	DE 40 July - 1114 - 114 -	DE 04 Astrolinasión
RF-16 Consultas de	RF-06 Eliminación o	RF-29 Consultas de	RF-10 Inhabilitación	RF-04 Actualización
Administradores de TI	inhabilitación de	Áreas de	de herramientas de	de actividades
	guardaparque	conservación	manejo	
RF-17 Modificación de	RF-20 Actualización	RF-30 Actualización	RF-11 Registro de	RF-19 Eliminación
Administradores de TI	de guardaparque	de Áreas de	objetivos	de actividades
		conservación		
RF-18 Inhabilitación	RF-27 Registro de	RF-31 Inhabilitación	RF-12 Consulta de	RF-01 Registro de
de Administradores de	puestos de	de Áreas de	objetivos	evidencias
ТІ	guardaparque	conservación		
RF-21 Registro del	RF-37 Inserción de	RF-32 Inserción de	RF-13 Modificación	RF-02 Eliminación
administrador del	Supervisor	Parques Nacionales	de objetivos	de evidencias
parque		de conservación		
RF-22 Actualización	RF-38 Consultas de	RF-33 Consultas de	RF-14 Inhabilitación	RF-25 Modificación
del administrador del	Supervisor	Parques Nacionales	de objetivos	de plan de trabajo
parque		de conservación		

RF-23 Eliminación o	RF-39 Actualización	RF-34	RF-07 Inserción de	RF-26 Consulta de
inhabilitación del	de Supervisor	Actualización de	herramientas de	plan de trabajo
administrador del		Parques Nacionales	manejo	
parque		de conservación		
RF-41 Consultas de	RF-40 Inhabilitación	RF-35 Inhabilitación	RF-08 Consulta de	RF-24 Registro de
Administradores del	de Supervisor	de Parques	herramientas de	plan de trabajo
parque		Nacionales de	manejo	
		conservación		
		RF-36 Asociar		
		RF-36 Desasociar		

Se realiza la estimación de los Sprints de acuerdo con lo visto en el tema tres.

Sprint 1

Variable	Valor
a. Cantidad de desarrolladores	7 desarrolladores
b. Cantidad de horas diarias que cada desarrollador asignará al sprint	1 horas diarias
c. Duración del Sprint (días laborables)	15 días
d. Cantidad de días que se van a dedicar a las ceremonias	3 días
e. Cantidad de días efectivos del sprint (c-d).	12 días
f. Capacidad estimada del equipo desarrollador(a*b*e ≈ 4 *2* 12.5).	84 horas

Variable	Valor
a. Cantidad de desarrolladores	7 desarrolladores
b. Cantidad de horas diarias que cada desarrollador asignará al sprint	1 horas diarias
c. Duración del Sprint (días laborables)	12 días
d. Cantidad de días que se van a dedicar a las ceremonias	3 días
e. Cantidad de días efectivos del sprint (c-d).	9 días
f. Capacidad estimada del equipo desarrollador (a*b*e ≈ 4 *2* 12.5).	63 horas

Sprint 3

Variable	Valor
a. Cantidad de desarrolladores	7 desarrolladores
b. Cantidad de horas diarias que cada desarrollador asignará al sprint	1 horas diarias
c. Duración del Sprint (días laborables)	12 días
d. Cantidad de días que se van a dedicar a las ceremonias	2 días
e. Cantidad de días efectivos del sprint (c-d).	10 días
f. Capacidad estimada del equipo desarrollador (a*b*e ≈ 4 *2* 12.5).	70 horas

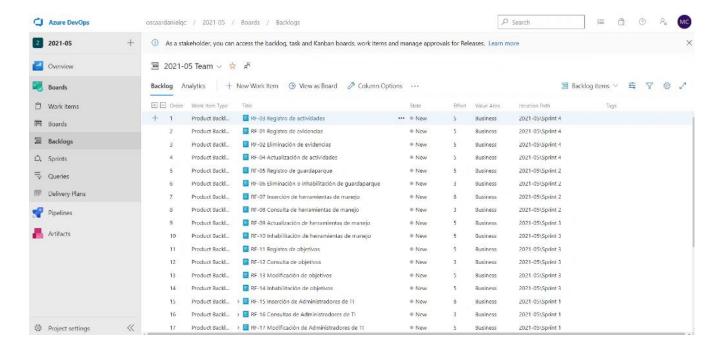
Sprint 4

Variable	Valor

a. Cantidad de desarrolladores	7 desarrolladores
b. Cantidad de horas diarias que cada desarrollador asignará al sprint	1 horas diarias
c. Duración del Sprint (días laborables)	10 días
d. Cantidad de días que se van a dedicar a las ceremonias	2 días
e. Cantidad de días efectivos del sprint (c-d).	8 días
f. Capacidad estimada del equipo desarrollador (a*b*e ≈ 4 *2* 12.5).	56 horas

Sprint 5

Variable	Valor
a. Cantidad de desarrolladores	7 desarrolladores
b. Cantidad de horas diarias que cada desarrollador asignará al sprint	1 horas diarias
c. Duración del Sprint (días laborables)	17 días
d. Cantidad de días que se van a dedicar a las ceremonias	4 días
e. Cantidad de días efectivos del sprint (c-d).	13 días
f. Capacidad estimada del equipo desarrollador (a*b*e ≈ 4 *2* 12.5).	91 horas

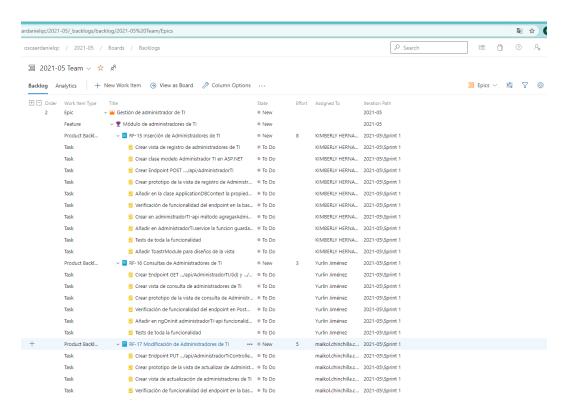


2.4.1 Planificación de los sprints de proyecto en Azure

2.5 Desglose de tareas y asignación de esfuerzo para cada sprint.

En esta sección se establece el compromiso asumido para el Sprint 1 acordados en la reunión de Planificación, en donde se debe contemplar todas las tareas que serán necesarias para el cumplimiento del alcance establecido en el Sprint 1.

Se incorpora la imagen de la planificación en AZURE del sprint 1, donde se desglosan las tareas del sprint y las horas estimadas para su desarrollo.



Resumen y presupuesto del proyecto.

Planes relacionados con el costo.

Costo del desarrollador de Software y costo del proyecto:

Tabla1. Estimación del Costo del Desarrollo del Software Costo Desarrollador Horas Hora Diario Semanal Mensual Total Laboradas Oscar Quesada 3 ¢3060.00 ¢9 180.00 ¢36 720.00 ¢158 997,6 **¢**2 861 956,08 Kimberly Hernández 3 ¢3060.00 ¢ 9 180.00 ¢36 720.00 ¢158 997,6 **\$2 861 956,08** Sofía Rojas 3 ¢9 180.00 ¢36 720.00 ¢2 861 956,08 ¢3060.00 ¢158 997,6 Franklin Sandoval 3 **¢**3060.00 ¢9 180.00 **¢**36 720.00 ¢158 997,6 **\$2 861 956,08** Yurlin Jiménez 3 **¢**3060.00 ¢9 180.00 ¢36 720.00 ¢158 997,6 **\$2 861 956,08** Gabriel Alvarado 3 ¢3060.00 ¢9 180.00 ¢36 720.00 ¢158 997,6 **\$2 861 956,08** Maikol Chinchilla 3 ¢3060.00 ¢ 9 180.00 ¢36 720.00 ¢158 997,6 ¢2 861 956,08 21 ¢64 260.00 **¢**257 040.00 ¢1 112 983,02 ¢20 033 697,06 Total ¢21 420.00

Costo de materiales para el proyecto:

Herramientas	Modelo o Versión	Costo en colones
(Hardware o Software)		
SqlServer	Sql sp2 2016 Estándar	\$931
Windows Server	Windows server R2 2012	\$882
	Estándar	
Servidor	Hewet Packart Proliant	7500000
	BL470	
HHD/SDD	Unidad de disco duro	\$48
	BarraCuda de 2,5 pulgadas	
	y 1 TB	

4 Entrenamiento o capacitación del recurso humano.

En esta sección se mostrará la tabla donde se especifican las capacitaciones que se brindarán a los desarrolladores y stakeholders durante el segundo semestre del 2021.

Tecnología	Tipo	Dirigido a	Fecha que	Instructor	Horas por	Medio
	capacitación		impartir		día	
					impartidas	
ASP-Net	Taller	Desarrolladores	13/09/2021	Franklin	2	Virtual
Core			18/09/2021	Sandoval		Zoom o
			25/09/2021	у		Teams
			02/10/2021	Óscar		
			09/10/2021	Quesada		
			16/10/2021			
Angular	Taller	Desarrolladores	15/09/2021	Óscar	2	Virtual
			22/09/2021	Quesada		Zoom o
			29/09/2021			Teams
			06/10/2021			
			13/10/2021			
TypeScript	Taller	Desarrolladores	20/09/2021	Óscar	1	Virtual
			27/09/2021	Quesada		Zoom o
						Teams
SQLServer	Taller	Desarrolladores	12/10/2021	Yurlin	2	Virtual
				Jiménez		Zoom o
				у		Teams
				Óscar		
				Quesada		
Angular y	Curso online	Desarrolladores	Asincrónico	N/A	N/A	Plataforma
ASP- Net						Udemy
Core						

Utilización	Capacitación	Stakeholder	10/11/2021	Equipo de	3	Virtual
de SAIH				desarrollo		Zoom o
						Teams

5. Organización del proyecto.

A continuación, este apartado hará referencia a las funciones y estructura requerida para la función del proyecto, subdivido en:

Interfaces externas.

No aplica, debido a que no se está trabajando con entes externos.

Estructura interna.

Roles y responsabilidades.

Nombre	Patrocinador:	Mahyar	Shirazinia	Riggioni,		
	Administrador	del parque	e Nacional Volcá	án Poás.		
Descripción	Encargado en jefe del parque Nacional Volcán Poás.					
Responsabilidades dentro del	Supervisor de los avances del proyecto para dar					
proyecto	aportes de mejora, validación y aprobación del					
	recibido conforme del proyecto.					

Nombre	Product	Owner:	Catalina	Quesada	Calderón,
	Guardapa	arque del p	arque Nacio	onal Volcán I	Poás.
Descripción	Funcionaria guardaparque del parque Nacional Volcán				
	Poás, apoya la implementación de la herramienta				
	Evaluación de la efectividad de manejo en el PNVP.				

Responsabilidades dentro del	Participa en las ceremonias.
proyecto	Apoya el proyecto facilitando toda la información
	necesaria y requerida de la institución y las
	herramientas de planificación requeridas para el
	desarrollo del proyecto.

Nombre	Usuario: Redy Conejo Aguilar, coordinador de Áreas				
	Silvestres del Área de conservación central.				
Descripción	Encargado de administrar todas las áreas silvestres de				
	la región y supervisor del proyecto.				
Responsabilidades dentro del	Supervisor de los avances del proyecto para dar				
proyecto	aportes de mejora y validación del proyecto.				

Nombre	Líder Técnico: Esteban Soto Barrantes, jefe de TI del SINAC.				
Descripción	Encargado del área informática de las oficinas del SINAC.				
	SINAC.				
Responsabilidades dentro del	Apoyo en el tema del sistema informático del				
proyecto	SINAC para el desarrollo del proyecto.				

Nombre	Usuario:	Greivin	Arias	Salazar,	Guardaparque	
	encargado	de estra	tegia de	afectividad	l de manejo de	
	ASP.					
Descripción	Funcionario guardaparque del parque Nacional Volcán					
	Poás.					

Responsabilidades dentro del	 Supervisor de los avances del proyecto para dar
proyecto	aportes de mejora y validación del proyecto.

Nombre	Usuario: Mauricio Arias Zumbado, Guardaparque del					
	parque Nacional Volcán Poás.					
Descripción	Funcionario guardaparque del parque Nacional Volcán					
	Poás.					
Responsabilidades dentro del	Supervisor de los avances del proyecto para dar					
proyecto	aportes de mejora y validación del proyecto.					

6. Otros Planes

6.1 Plan de Administración de Riesgos.

A continuación, se presenta la imagen de la matriz de riesgos actualizada:

No Funcionales	Como consecuencia de la implementación de un diseño complejo, se puede ocasionar una confusión a la hora de la utilización del	2	2	4	Miembros del equipo de trabajo.	Evitar	Crear e implementar un diseño simple y agradable al usuario.	Rediseñar la interfaz de usuario buscando que sea lo más comprensible y amigable.
	sistema por parte de los usuarios. Como consecuencia de problemas en el desarrollo del proyecto, en cuanto al acoplamiento o integración de las diferentes partes de este, se puede ver afectada la funcionalidad del proyecto en ciertos aspectos.	3	3	9	Miembros del equipo de trabajo.	Aceptar	Realizar un monitoreo periódico de las integraciones del proyecto para verificar que estén presentando problemas de	Realizar una revisión de las partes o componentes que están presentando el problema, para así, reestructurarles con posibles soluciones de
	Como consecuencia de una mala manipulación de los datos se puede ver	3	4	12	Miembros del equipo de trabajo.	Evitar	acoplamiento. Preparar respaldos de los datos a manipular	integración. Restaurar los datos perdidos o mal
	afectada la seguridad de estos, siendo así que, puede presentarse pérdida de datos.						después de cada sprint, con el fin de prevenir la pérdida de estos.	manipulados utilizando los respaldos previamente creados.
	Como consecuencia de la realización de un sistema deficientemente optimizado, se puede ver afectado el	2	3	6	Miembros del equipo de trabajo.	Evitar	Llevando a cabo buenas prácticas de programación y	Analizar las funcionalidades que se puedan optimizar, para que de esta forma se

Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Prob abili dad	Imp acto	Magni tud del riesgo	Responsable (s)	Estrategia para administrar el riesgo (Evitar, Mitigar, Aceptar o Transferirlo el riesgo)	Acción para mitigar el riesgo	Plan de contingencia
	rendimiento y tiempo de respuestas de sus funcionalidades.						analizando en grupo si es la mejor manera para desarrollar el sistema.	puedan reestructurar y así crear un sistema con mejor rendimiento.

6.2 Plan de cierre del proyecto.

Para efectos de este proyecto, se realizará como estrategia de conclusión de ciclo de ingeniería II una reunión con los stakeholders, Product Owner y líder técnico vía Zoom con el propósito de indicar a ellos que se ha concluido exitosamente la segunda fase del proyecto y así mostrar por parte del equipo de desarrollo todos los objetivos que logramos y cuáles serían los siguientes pasos por seguir y cuando iniciaría la etapa final (ciclo III). Además, escuchar por parte de la empresa patrocinadora su punto de vista acerca del semestre concluido, escuchar las anotaciones y observaciones que tengan con respecto al proyecto.

Para efectos de registro de documentación se realizará una minuta con todos los puntos tratados y discutidos por ambas partes en la reunión.

6.3 Otros

Plan de Integración, Plan de conversión, Migración, Plan de capacitación, Plan de implementación.

6.4 Anexos al plan.

Los que consideren necesarios relacionados con la Administración del Proyecto.