



Formando líderes para la construcción
de un nuevo país en paz

Implementación de una Red Social Web para la búsqueda de información y difusión inmediata en la Universidad de Pamplona

Andrea Y. Camargo Merchán

Julián Andrés Gafaro Duque

Jhan Carlos Ramírez Navarro

2022



1. Desarrollo de Requerimientos

1.1 Gestión de Usuarios

GESTIÓN DE USUARIOS					
Responsable		Andrea Y. Camargo Merchán			
Tipo de requerimiento	Descripción del proceso	Duración	inicio	Fin	Total de horas
Funcional	El sistema debe permitir crear nuevos usuarios.	5 días	11/04/22 8:00	15/04/22 17:00	40 horas
	El sistema debe pedir los datos mediante identificación de usuario.	4 días	18/04/22 8:00	21/04/22 17:00	32 horas
	El sistema debe permitir actualizar la foto de perfil, portada, biografía, fecha de nacimiento, nombre y apellido.	6 días	22/04/22 8:00	29/04/22 17:00	48 horas
	El sistema debe tener un diseño responsivo en la pestaña "Inicio"	4 días	2/05/22 8:00	5/05/22 17:00	32 horas
	El sistema debe tener un diseño responsivo en la pestaña "Usuarios"	3 días	6/05/22 8:00	10/05/22 17:00	3 horas
	El sistema debe tener un diseño responsivo en la pestaña "Perfil"	2 días	11/05/22 8:00	12/05/22 17:00	16 horas
	El sistema debe tener un diseño responsivo en la pestaña "Chats"	2 días	13/05/22 8:00	16/05/22 17:00	16 horas
	El sistema debe permitir visitar el perfil de otro Usuario	2 días	22/05/22 8:00	24/05/22 17:00	16 horas
	El sistema debe permitir Cerrar Sesión	1 día	25/05/22 8:00	25/05/22 17:00	8 horas
	El sistema debe permitir recuperar la contraseña	7 días	29/05/22 8:00	7/06/22 17:00	56 horas



No Funcional	El sistema debe almacenar la información en una base de datos NoSQL.	0,5 día	11/04/22 8:00	11/04/22 13:00	5 horas
	El sistema debe validar los datos del usuario.	0,5 día	18/04/22 8:00	18/04/22 13:00	5 horas
	El sistema debe tener cifrado en las contraseñas de cada usuario.	0,5 día	22/04/22 8:00	22/04/22 13:00	5 horas
	El sistema debe tener una validación JWT (Json Web Token) para la autenticación	1 día	18/04/22 8:00	18/04/22 17:00	8 horas
Total de Duración		37,5 días		290 horas	

1.2 Gestión de Seguidores

GESTIÓN DE SEGUIDORES					
Responsable		Julián Andrés Gáfaró Duque			
Tipo de requerimiento	Descripción del proceso	Duración	inicio	Fin	Total de horas
Funcional	El sistema debe permitir al usuario seguir y dejar de seguir a otro usuario que estén registrados	2 días	22/04/22 08:00 AM	25/04/22 05:00 PM	18 horas
	El sistema tendrá una división entre "Siguiendo" y "Nuevos"	2 días	26/04/22 08:00 AM	27/04/22 05:00 PM	18 horas
	El sistema debe permitir buscar a usuarios que siga y a los que no también	4 días	28/04/22 08:00 AM	3/05/22 05:00 PM	36 horas
No Funcional	El sistema no debe permitir visualizar usuarios que no siga en su lista de usuarios.	1 día	28/04/22 08:00 AM	28/04/22 05:00 PM	9 horas



	El sistema debe ordenar la lista de usuarios que sigue por el más reciente al más antiguo	1 día	29/04/22 08:00 AM	29/04/22 05:00 PM	9 horas
Total de Duración		9 días		81 horas	

1.3 Gestión de Publicaciones

GESTIÓN DE PUBLICACIONES					
Responsable		Jhan Carlos Ramirez Navarro			
Tipo de requerimiento	Descripción del proceso	Duración	inicio	Fin	Total de Horas
Funcional	El sistema debe permitir enviar una publicación en cualquier momento.	2 días	6/05/22 8:00	9/05/22 17:00	18 horas
	El sistema debe permitir adjuntar una foto o video a la publicación.	4 días	10/05/22 8:00	13/05/22 17:00	36 horas
	El sistema debe permitir eliminar una Publicación.	2 días	16/05/22 8:00	17/05/22 17:00	18 horas
No Funcional	El sistema tendrá un límite de palabras para las publicaciones.	0,5 días	10/05/22 8:00	10/05/22 13:00	5 horas
	El sistema debe ordenar las publicaciones por más reciente	0,5 días	10/05/22 13:00	10/05/22 17:00	5 horas
	El sistema debe eliminar la notificación de los usuarios a los que sigue un usuario al eliminar una Publicación	2 días	11/05/22 8:00	12/05/22 17:00	18 horas
Total de Duración:		11 días		100 horas	



SC-CER96940



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



1.4 Gestión de Chats

GESTIÓN DE CHATS					
Responsable		Jhan Carlos Ramírez Navarro			
Tipo de requerimiento	Descripción del proceso	Duración	inicio	Fin	Total de Horas
Funcional	El sistema debe permitir enviar un mensaje a los usuarios que sigue.	18 días	26/04/22 8:00	19/05/22 17:00	162 horas
	El sistema debe permitir crear grupos.	8 días	20/05/22 8:00	31/05/22 17:00	72 horas
	El sistema debe permitir añadir usuarios al grupo.	6 días	1/06/22 8:00	8/06/22 17:00	54 horas
	El sistema debe permitir la carga de fotos o videos al chat.	4 días	9/06/22 8:00	14/06/22 17:00	36 horas
No Funcional	El sistema no debe permitir enviar un mensaje a los usuarios que no sigue.	1 día	20/05/22 8:00	20/05/22 17:00	9 horas
	El sistema deberá mostrar solo los usuarios conectados.	3 días	23/05/22 8:00	25/05/22 17:00	27 horas
Total de Duración:		40 días		360 horas	



SC-CER96940



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co



2. Presupuesto

	Tiempo			Precio Por Hora	Valor Total
	Horas	Días	Meses		
Andrea Camargo	290	37,5	3	\$ 20.000	\$ 5.800.000
Julián Gafaro	81	9	3	\$ 20.000	\$ 1.620.000
Jhan Ramírez	460	51	3	\$ 20.000	\$ 9.200.000
Utilización de Equipos	--	--	--	--	\$ 1.500.000
Gasto de Luz	--	--	3	\$ 130.000	\$ 390.000
Gasto de Internet	--	--	3	\$ 100.000	\$ 300.000
Otros (Café, Agua, etc.)	--	--	3	\$ 200.000	\$ 600.000
10% Gastos Administrativos (Riesgos)	--	--	--	--	\$ 1.941.000
				Total	\$ 21.351.000



SC-CER96940



"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"

Universidad de Pamplona
Pamplona - Norte de Santander - Colombia
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750
www.unipamplona.edu.co