

**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN****Código: -****Versión: 1****Fecha: 14/05/2022****Página 1 de 10**

## **FASES REQUERIMIENTO DE SOFTWARE**

<b>1.</b>	<b>DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>FASE DE FORMALIZACIÓN</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>ANÁLISIS DE REQUISITOS Y REQUERIMIENTOS</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>FASE DE PLANEACIÓN Y GERENCIA DEL PROYECTO</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>LEVANTAMIENTO DEL REQUERIMIENTO DETALLADO</b>	<b>7</b>
<b>6.</b>	<b>DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOLUCION</b>	<b>9</b>

**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Código: -

Versión: 1

Fecha: 14/05/2022

Página 2 de 10

## 1. DESCRIPCION GENERAL DEL REQUERIMIENTO

<b>PROYECTO</b>	API para consultar las zonas donde hay más contaminación de plástico en Mar
<b>Nombre Requerimiento:</b>	Diligenciar el nombre del proyecto o desarrollo de software por parte del área o proceso solicitante
<b>Fecha Solicitud:</b>	13/05/2022
<b>Responsable(s) Solicitud:</b>	María Daniela Espinosa Roy
<b>Dependencia(s) Solicitante:</b>	Hack the Ocean
<b>Responsable Funcional designado por el equipo de desarrollo de software:</b>	Alexis Alberto Marin Rodríguez

## 2. FASE DE FORMALIZACIÓN

Descripción de la Solicitud	
<b>Usuario Solicitante</b>	Realizar un sistema web basado en las de tecnologías HTML, CSS, JAVASCRIPT, para la recolección de datos, almacenamiento y visualización acerca de los riesgos y zonas oceánicas con potencial contaminación.
<b>Líder Funcional</b>	Se realizará un sistema web responsive para almacenar, recolectar y visualizar los datos acerca de daños y zonas contaminadas dentro de los océanos con el objetivo de mantener una muestra de datos organizada se utilizarán herramientas tecnológicas como son HTML, CSS, JAVASCRIPT.

### FIRMAS DE ACEPTACIÓN:

\_\_\_\_\_  
Nombre Responsable  
Hack the Ocean

\_\_\_\_\_  
Nombre Líder OTI  
Oficina Tecnologías de la Información

**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

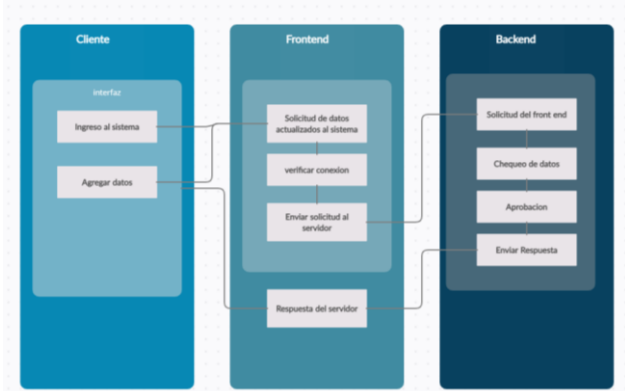
Código: -

Versión: 1

Fecha: 14/05/2022

Página 3 de 10

### 3. ANÁLISIS DE REQUISITOS Y REQUERIMIENTOS

Fecha Inicio	13/05/2022	Fecha Final	15/05/2022
Modelamiento de Negocio			
			
Términos de Referencia			
Alcance de la solución	Sistema web que contenga Bitácoras detalladas de los puntos de riesgo en los océanos Datos relevantes acerca de la contaminación del mismo Interacción con el usuario para aporte de datos		
Requerimientos Funcionales y criterios de aceptación y	El usuario entrara de manera gratuita al sitio web, podrá visualizar un en una tabla las zonas más contaminadas del océano más cercano a su punto de localización, podrá ingresar datos que contribuyan a detectar zonas que considere han aumentado su contaminación		
Requerimientos no Funcionales y de calidad	Exactitud Debe mostrar datos exactos en el mapa  Disponibilidad El sistema web debe estar disponible las 24 horas  Portabilidad El sistema web debe estar disponible en diversas plataformas web		

**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Código: -

Versión: 1

Fecha: 14/05/2022

Página 4 de 10

<b>Interesados en la solución</b>	<b>Nombre/Rol/Perfil</b>	<b>Descripción</b>
	Innovacion	Desarrollar propuestas que contribuyen y que van acorde al propósito de este sistema web
<b>Precondiciones</b>	Defina una lista de condiciones que deben cumplirse antes de iniciar con la solución	
<b>Requisitos Técnicos</b>	<b>Tipo de Desarrollo</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Web <input type="checkbox"/> Escritorio <input type="checkbox"/> Móvil <input type="checkbox"/> Servicio Web <input type="checkbox"/> Servicio Windows <input type="checkbox"/> Otro: _____
	<b>Base de Datos</b>	<input type="checkbox"/> Oracle <input type="checkbox"/> SQL Server <input type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/> MongoDB <input checked="" type="checkbox"/> Otro: <u>Postgres</u>
	<b>Lenguaje</b>	<input type="checkbox"/> C# <input type="checkbox"/> VB <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> Java <input checked="" type="checkbox"/> JavaScript <input checked="" type="checkbox"/> Otro: <u>HTML, CSS</u>
<b>Viabilidad Técnica</b>	Luego de adelantado el análisis de los requisitos y requerimientos es viable proponer una solución técnica para esta solicitud: SI (✓) NO ( )	

**FIRMAS DE ACEPTACIÓN:**

Nombre	Dependencia	Teléfono	Firma
María Daniela Espinosa Roy	LaunchX	---	
Alexis Alberto Marin	LaunchX	---	
Luis Felipe Cajero	LaunchX	---	
Edson Antonio Espinosa	LaunchX	---	
Angelica Ariadna Espinosa Roy	LaunchX	---	



# FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

## PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

### PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Código: -

Versión: 1

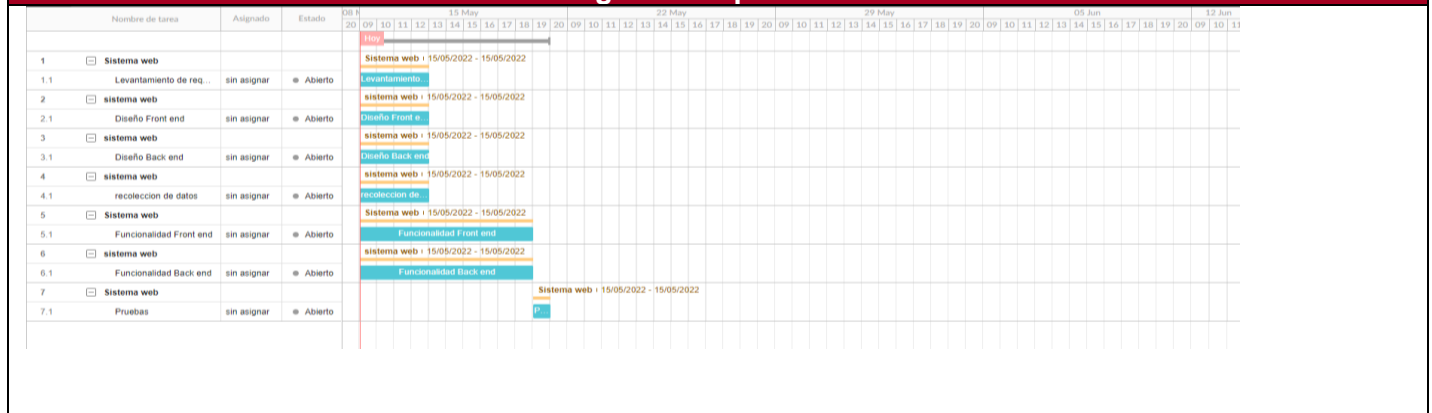
Fecha: 14/05/2022

Página 5 de 10

## 4. FASE DE PLANEACIÓN Y GERENCIA DEL PROYECTO

Responsable			Fecha			
Plan estratégico de fases del proyecto						
N°	Nombre Etapa	Actividad	Rol Respons able	Fecha Inicio	Fecha Fin	Comentarios
1	Levantamiento de requerimientos	Se realizará la recolección de los requerimientos del sistema	Analista	14/05/2022	15/05/2022	
2	Diseño Frontend	Se diseñará la vista conceptual del Frontend	Diseñador(a)	14/05/2022	15/05/2022	
3	Diseño Backend	Se diseñará la vista conceptual del Backend	Diseñador(a)	14/05/2022	15/05/2022	
4	Análisis de los datos recolectados	Se analizarán que datos son útiles	Analista	14/05/2022	15/05/2022	
5	Funcionalidad Frontend	Se realizará toda la programación del Frontend	Desarrollador(es)	14/05/2022	15/05/2022	
6	Funcionalidad Backend	Se realizará toda la programación del Backend	Desarrollador(es)	14/05/2022	15/05/2022	
7	Pruebas	Se realizarán pruebas para determinar fallos	Tester	14/05/2022	15/05/2022	

### Diagrama de planeación



**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Código: -

Versión: 1

Fecha: 14/05/2022

Página 6 de 10

**NOTA:** Las fechas de planeación establecidas en este documento son aproximadas y estarán sujetas a modificaciones que surjan por control de cambios u otros factores.

**FIRMAS DE ACEPTACIÓN:**

Nombre	Dependencia	Teléfono	Firma
María Daniela Espinosa Roy	LaunchX	---	
Alexis Alberto Marin	LaunchX	---	
Luis Felipe Cajero	LaunchX	---	
Edson Antonio Espinosa	LaunchX	---	
Angelica Ariadna Espinosa Roy	LaunchX	---	



## 5. LEVANTAMIENTO DEL REQUERIMIENTO DETALLADO

Las historias de usuario deben ser independientes y debidamente identificadas; deben corresponder a una única funcionalidad y deben ser cortas y concisas

HISTORIAS DE USUARIO			
Nº.	1		
Título	Sistema web Hack the Ocean		
Fecha	14/05/2022		
Característica/Funcionalidad			
Quiero que el sistema me muestre las zonas mas contaminadas en los mares que estén más cercanas a mi localización, además de poder agregar datos para aumentar la base de datos			
Razón/Resultado			
Con la finalidad de controlar y establecer estrategias que permitan reducir la contaminación marina.			
Criterios de Aceptación			
Nº	Título	Contexto	Evento
1	Título del escenario  Pe. Ingreso del empleado a la plataforma  Ingreso del usuario	Al ingresar el usuario podrá ver de manera automática un mapa con las zonas más contaminadas	Al ingresar al sistema el usuario dispondrá de estos datos
2	Control de tiempo de respuesta	Respuesta automática, en caso de fallo mostrar una alerta	A partir de que el fallo ocurre debe ser notificado al sistema

**FORMATO DE ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE****PROCESO GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN****PROCEDIMIENTO: DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Código: -

Versión: 1

Fecha: 14/05/2022

Página 8 de 10

**Firmas de aceptación**

Nombre	Dependencia	Teléfono	Firma





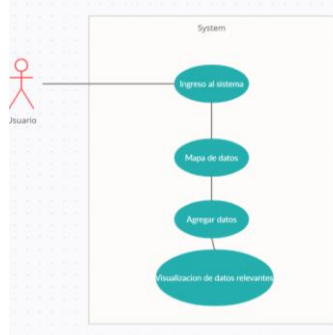
## 6. DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE SOLUCION

En caso de que existan excepciones asociadas a la arquitectura de referencia se debe incluir su correspondiente justificación en las vistas que aplique.

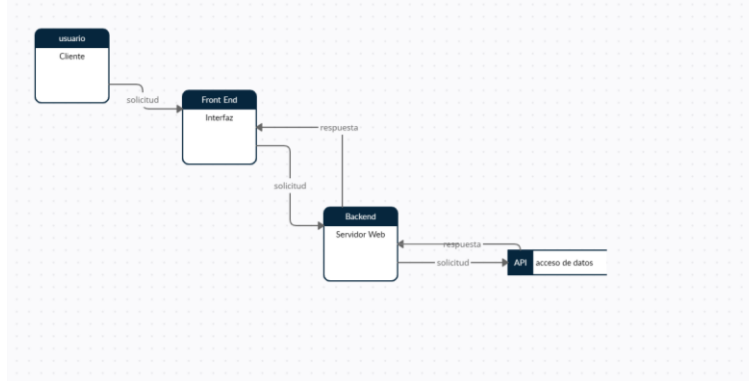
**Fecha**

14/05/2022

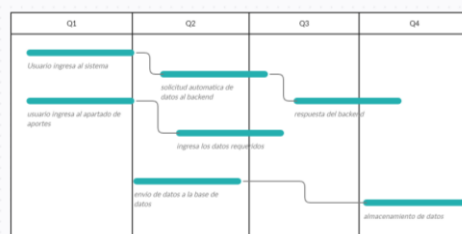
### Vista Lógica



### Vista de Implementación



### Vista de Proceso



### Vista de Física



Nombre	Dependencia	Teléfono	Firma