

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE**

**CENTRO UNIVERSITARIO  
REGIONAL ZONA ATLÁNTICA**  
Departamento de Ciencia y Tecnología

**TRABAJO FINAL**  
Tecnatura Universitaria en Desarrollo Web

**DOCUMENTACIÓN**  
SOFTWARE AMBIENTE 2020

**Docente:** César Meloni  
**Estudiante:** Lucas Riccombene  
**Fecha:** Agosto 2020



## INDICE DEL DOCUMENTO

GLOSARIO: DEFINICIONES, ACRÓNIMOS, REFERENCIAS Y ABREVIATURAS.....	3
DEFINICIONES Y ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS.....	4
Definición general del proyecto.....	4
Identificación de usuarios participantes.....	5
Especificación de requerimientos del proyecto.....	5
Procedimientos de instalación y prueba.....	17
README.md.....	17
ARQUITECTURA DEL SISTEMA.....	20
Diagrama de módulos.....	20
Descripción individual de los módulos.....	20
Librerías externas.....	38
Lenguaje de Programación.....	38
Motivo de elección de tecnologías.....	40
Diseño del modelo de datos.....	40
Entidades Modelo Relacional.....	40
Diagrama.....	46
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA - ESPECIFICACIÓN API.....	47
Documentacion API REST.....	47
DESCRIPCIÓN DE PROCESOS Y SERVICIOS OFRECIDOS POR EL SISTEMA.....	59

## GLOSARIO: DEFINICIONES, ACRÓNIMOS, REFERENCIAS Y ABREVIATURAS

- EIA : Estudio de Impacto Ambiental
- SADSyCC : Secretaria de ambiente y desarrollo sustentable
- Gis: Sistemas de Información Geográfica
- Delegaciones : Viedma “Central” y Fernández Oro.
- PK: clave primaria
- FK: clave secundaria

## DEFINICIONES Y ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

### Definición general del proyecto

La Secretaría de Ambiente, Desarrollo Sustentable y Cambio Climático (SADSyCC) posee un sistema de base de acceso a expedientes de tipo Access, el cual desde hace algunos meses presenta claros indicios de haber llegado al límite de su capacidad de trabajo.

La situación es tan complicada que en cada caída del sistema actual se pierde información vital y relevante para la delegación de Viedma, por lo que su resolución se convierte en una necesidad urgente. Por otra parte, la oficina de Fernández Oro trabaja en un excel dinámico que también está llegando a su límite, sumado al problema de que cualquier persona que ingresa al documento puede modificarlo o borrarlo.

La solución propuesta es la creación de una aplicación web que les permita a las distintas delegaciones de la SADSyCC compartir información fiable, como también la explotación de datos para sacar resultados. Su seguridad se basará en los permisos que tendrán los distintos usuarios y utilizará una tecnología moderna que garantice la durabilidad para próximos años.

### Idea general, funcionalidad principal, objetivos y propósitos

La idea es crear una herramienta capaz de procesar tanto el ingreso de información, como la carga de movimiento y generación de reportes, para que le permitan a las delegaciones de Viedma y Fernández Oro realizar de forma sencilla y ágil los procesos administrativos contemplados en los siguientes módulos: Login, Actas de Inspección, Dictamen Técnico, Envío de Documentación, Mesa de Entrada, Notas Salida, Solid. Caratula, Parámetros (Área, Categoría, Consultor, Empresa, Localidad, Motivo, Relevancia, Tipo Dictamen, Tipo trabajo, Tipo trámite, Yacimiento).

Funcionará con perfiles de Usuarios habilitados para diversas tareas, para tener identificados los movimientos y modificaciones que se realizan. Mediante la identificación

## Identificación de usuarios participantes

Los participantes son empleados de la SADSyCC con foco en los del sector de Mesa de Entrada, el Área Gis, el Área de Estudio de Impacto Ambiental, Técnicos del Área de Hidrocarburíferas, Inspectores de Fernández Oro, Legales, Área Administración y Funcionarios.

## Especificación de requerimientos del proyecto

El sistema debe contar con accesibilidad suficiente para que el personal de la SADSyCC pueda acceder desde la oficina. También debe tener una gestión automatizada de acceso a los documentos solicitados por Fernández Oro y contar con la posibilidad de descarga autorizada de reportes en formato PDF.

## Requisitos generales

A partir del relevamiento del sistema Access en Viedma y en Fernández Oro se detectaron las pantallas fundamentales para analizar el nuevo sistema, que contemplará la información que están utilizando actualmente, caso por caso.

## Relevamientos

### ➤ Relevamiento 1

**Nombre :** MÓDULO TRAMITACIÓN DE NOTAS Y EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS:

**Sistema Origen :** Access

**Introducción:** El sistema permite cargar toda la información que ingresa por Mesa de Entrada, generando número de renglón y pudiendo emitir las carátulas que acompañan al expediente en la página principal.

**Entrada:** Número de Trámite, Trámite Original, Estado Número Expediente/Nota, Fecha del Expediente, Expediente Nuevo, Fecha de Llegada a Viedma, Carátula Expediente Nuevo, Fecha de Ingreso, Fojas, Resumen, Remitente, Observaciones.

**Proceso:** Comprobar si se trata de un ingreso nuevo. Dar de alta, o actualizar la información del mismo si ya existe. No pueden haber dos renglones con el mismo número. Sólo se podrán borrar si no tienen carátula impresa y adjuntada al expediente.

**Salida:** Datos del trámite actualizados y mensajes de lo que está ocurriendo.

TRANSACCIONES DE NOTAS Y EXPEDIENTES ADMINISTRATIVOS			
<b>Agencia</b> <b>Vigencia</b> <b>Fernando Oro</b>	<b>Nro. de Transito</b> <b>Transito original</b> <b>Nro. Expediente</b> <b>Expediente Nuevo</b> <b>Cantidad Exped. Nuevo</b> <b>Fecha de Ingreso</b> <b>Tipo de Expediente</b> <b>Personas</b> <b>Presidencia</b> <b>Observaciones</b>	<b>Estado</b> <b>SIN TRANSITE</b> <b>Fecha del Exped.</b> <b>24/05/2017</b> <b>Fecha Recibo a recibos</b> <b>25/05/2017</b> <b>Folio</b> <b>A LA PRES. SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO</b> <b>LAJUN PARRIS - REF. INCLTA/IN/EST/17/57456</b> <b>Importe</b> <b>0.00</b>	<b>Impresio Pare</b> <b>Envio a Viedra</b> <b>Impresio Encendido</b> <b>Transito Salido</b>
<b>Ultimo Destino:</b> <b>Fecha de parr</b> <b>25/05/2017</b> <b>Destinatario</b> <b>SECRETARIA DE TURISMO Y DESARROLLO ECONOMICO</b>			
<b>SEGUIMIENTO DE LOS TRAMITES</b>			
<b>Nro. de Transito</b>	<b>Fecha de parr</b>	<b>Ultimo destinatario</b>	
2017			
<b>Registros: 1 de 1</b>			

**Nombre:** MODULO ALTA DE NUEVO ESTUDIO IMPACTO AMBIENTAL

**Introducción:** El sistema permite cargar nuevos estudios de impacto ambiental EIA (Tipo Eia, empresa, consultor, Tipo de expediente, etc.), modificar los ya existentes, cargar el pase al sector correspondiente y generar reportes.

**Proceso:** Comprobar si se trata de un ingreso nuevo, dándolo de alta o actualizarlo si ya existe. No pueden haber dos renglones con el mismo número. Sólo se podrán borrar si no tienen carátula impresa y adjuntada al expediente.

Renglon Empresa Referencia Consultor/a Localidad Fecha de recepción Expediente SMA Fecha de la Nota Número de Nota Hojas de Recepción Observaciones	Tipo de EIA PETROBRAS ENERGIA S.A. biopHIDRARA10  Nro expte minería Tipo de Expediente Sub Tipo Expediente Mineral Nombre del area Nombre del yacimiento Nombre del proyecto Acreditado: SE ADJUNTA ACTA 217/09 SE INDICA PROCEDIMIENTO SUMARIO - ADJ. NOTA Nº 345/17 DE FECHA 11/05/17 (12/05/17) REF. ARCHIVO MINERO - ADJUNTA NOTA NUMERO 383/ 2017 DE FECHA 26/10/17 (13/11/17)	PASIVOS AMBIENTALES 39124 INDUSTRIA PLANTAS  CATRIEL VIEJO PUESTO ROCCO  NATALIA
Revision Fecha ultimo pase Ultimo Trámite Ultimo usuario	13/2/2008  @ JARICRUZ NUÑE	<div>      </div> <div>           Imprimir Caratula            Imprimir Adenda         </div> <div>           Ultimo Renglon            Consultor Objetado            Archivo Consultores         </div>

➤ Relevamiento 3

**Nombre :** MÓDULO PASES DE EXPEDIENTES EIA

**Sistema de Origen :** Sistema Access

**Introducción:** Esta pantalla permite la búsqueda de expedientes por Renglón y por Empresa. El método debe combinar los criterios en operaciones lógicas y/o con opciones de búsqueda en Renglón o Empresa o combinados. La idea es saber en qué momento estuvo cada expediente y por las manos de qué área o personal pasó y en qué fecha. La pantalla se alimenta de la información anteriormente cargada.

**Entrada:** Tipo Búsqueda + Cadena de Búsqueda.

**Proceso:** De acuerdo al criterio elegido, buscar las correspondencias de expedientes usando la Cadena de Búsqueda. Mostrar los resultados aunque no se haya encontrado nada.

**Salida:** Toda salida quedará registrada en una grilla de movimientos de los expedientes, y al emitirse lo hará con un mensaje.

➤ Relevamiento 4

**Nombre:** Tabla de Actas de Inspección

**Origen del sistema:** Excel.

**Introducción:** Aquí se registra la actividad realizada respecto a las Actas de Inspección. Su objetivo es que se registren los siguientes campos: Número, Responsable, Fecha, Categoría, Empresa, Área, Yacimiento, Tipo, Detalle, Latitud, Longitud, Expediente.

**Entrada:** Los datos que se ingresan son los datos que se encuentran en las actas de inspección confeccionadas en papel por los inspectores o Técnicos.

**Proceso:** Cargar información de la labor realizada.

**Salida:** Se muestra un registro nuevo en la grilla.

Serie	Nº	Comisión	Fecha	Localidad	Categoría	Motivo	Empresa	Área	Yacimiento	Detalle	Latitud
3970	1	Matías Montiel	Agustín Paneva	2/1/20	Allen	Hidrocarburos	Incidente	YPF S.A.	EFO	EFO	-36.007767°
3971	2	Cecilia Lauri	Matías Montiel	03/01/20	Allen	Hidrocarburos	Pozos	YPF S.A.	EFO	EFO	-36.007767°
3973	3	Cecilia Lauri	Matías Montiel	03/01/20	Allen	Hidrocarburos	Otros	YPF S.A.	EFO	EFO	-36.007767°

➤ Relevamiento 5

**Nombre:** Tabla de Dictámenes Técnicos

**Origen del Sistema:** Excel

**Introducción:** En esta tabla se registra la actividad realizada que se refiere a los Dictámenes Técnicos. El objetivo es que se tenga un registro del trabajo de cada uno de los técnicos y en qué se trabajó, para ello es necesario que se registren los siguientes campos: Número, Responsable, Fecha, Categoría, Empresa, Área, Yacimiento, Tipo, Detalle, Latitud, Longitud, Expediente.

**Entrada:** Datos que se ingresan de los Dictámenes Técnicos.

**Proceso:** Cargar información de la labor realizada.

**Salida:** Se muestra un registro nuevo en la grilla.

Nº											
C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Nº	Responsable	Fecha	Categoría	Empresa	Área	Yacimiento	Tipo	Detalle		Latitud	Longitud
1	Pablo Darroux	2/1/20	Industria	Municipalidad de Gral. Fernández	No aplica	No aplica	EIA	Planta de Tratamiento	Plan director cloacal GFO	No aplica	No aplica
2	Nora Mendi	2/1/20	Industria	LA COLONIA S.A.	No aplica	No aplica	Situación Ambiental	Remediación	2º informe de avance restauración	No aplica	No aplica
3	Nora Mendi	17/1/20	Industria	García Gutiérrez Diego Crádero de	No aplica	No aplica	Auditoría Ambiental	No aplica			

➤ Relevamiento 6

**Nombre:** Mesa de Entrada.

**Origen del sistema:** Excel.

**Introducción:** Esta tabla registra la actividad realizada por la Mesa de Entrada. Los campos son Ingreso, Categoría, Objeto y Empresa.

**Entrada:** Datos que se ingresan de las notas presentadas y notas de inicio de expediente, categorizadas por la Mesa de Entrada.

**Proceso:** Generar registro en la tabla para dar inicio a cualquier tipo de trámite e incorporar la información de la labor realizada.

**Salida:** Se muestra un registro nuevo en la grilla.

	A	B	C	D	E	F
	Ingreso	Categoría	Objeto	Empresa		
36	3/1/20	3/1/20	Hidrocarburos	Presentación de comprobantes de pago de tasa ambiental área Medianera 2019	Medanito S.A.	
37	2/1/20	3/1/20	Hidrocarburos	Repuesta a acta 3448/321- propuesta técnica de reacndicionamiento de repositorio	Petróleos Sudamericanos S.A.	
38	2/1/20	3/1/20	Hidrocarburos	Objeto de la tasa ambiental de saneamiento	Soluciones Ambientales Petroleras	



➤ Relevamiento 7

**Nombre:** Notas de Salida.

**Origen del sistema:** Excel.

**Introducción:** En esta tabla se registra la actividad realizada por la Mesa de Entrada en los siguientes campos: Ingreso, Categoría, Objeto, Empresa, responsable, notificado, fecha de notificación.

**Entrada:** Datos que se ingresan desde las apartir de las notas qué se envían a las empresas o mismo la delegación central o a funcionarios para que firme

**Proceso:** Generar registro en la tabla para dar salida a cualquier tipo de trámite e incorporar la información de la labor realizada.

**Salida:** Se muestra un registro nuevo en la grilla.

A	B	C	D	E	F	G	H
	Emisión	Detalle		Empresa	Responsable	Notificado	Notificación
1	02/01/20	otorgación de próroga	Industria	CRISTAMINE S.A.	Pablo Darroux		
2	06/01/20	solicitud respuesta ACTA Gasoducto Bat 14 a 15	Hidrocarburos	Vista Oil & Gas Argentina S.A.U.	Cecilia Lauri	Sí	07/01/20

➤ Relevamiento 8

**Diagrama funcional general del sistema:** Especificación textual de caso administrativos

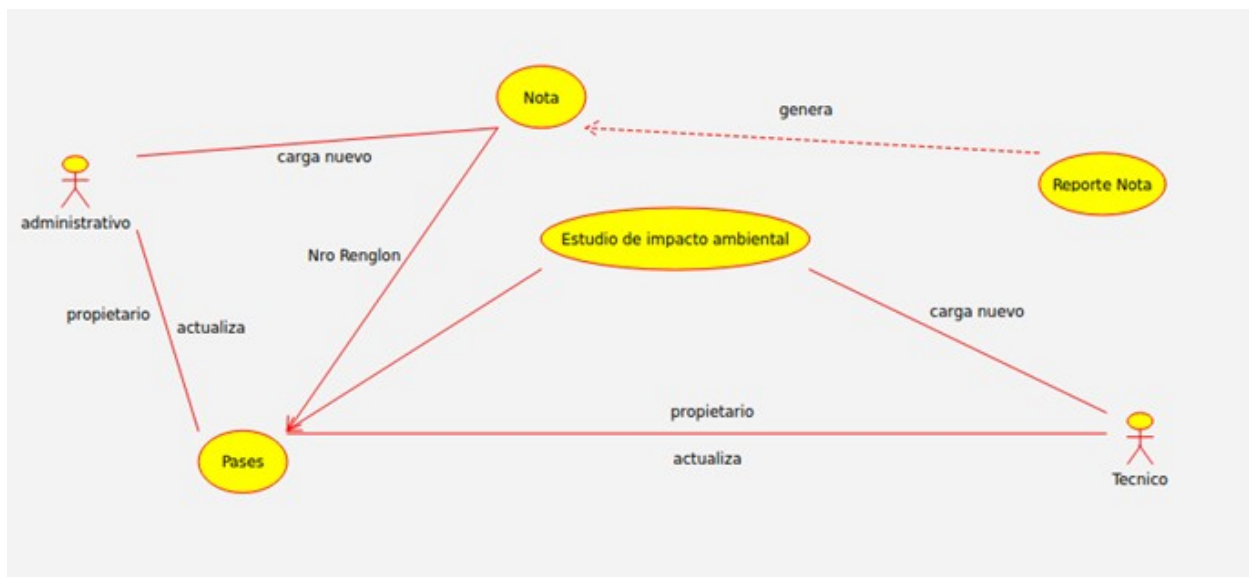
**Actor:** Administrativo

**Rol:** Creado de registro

1. El administrativo crea un nuevo registro.
2. Solicita nuevo número de renglón.
3. Carga los datos requeridos para su creación.
4. Imprime reporte.
5. Guarda los datos cargados en el formulario.

ESPECIFICACIÓN ESENCIAL ADMINISTRATIVOS

Administrativo	Sistema
El Administrativo ingresa al formulario	
	El sistema prapara el formulario limpio sin registro
Solicita numero de renglo	
	Genera numero de renglón
Carga información requerida	
	Valida información si es correcta
Solicita reporte	
	Genera reporte
Guarda información	
	Genera un registro y informa si esta OK



➤ Relevamiento 9

<b>Minuta de Reunión:</b>	Definiciones generales de módulos	
<b>Fecha:</b>	Miércoles 20 de Noviembre de 2019	
<b>Motivo:</b>	Desarrollo de Software de Gestión Interno	
<b>Presentes:</b>	Claudia Guala – Directora de SAYDS Lucas Riccombene – Desarrollador Encargado del Área de Sistemas	

### Presentación y definiciones generales

En el día de la fecha se llevó adelante en la sede Viedma de la SADSyCC de Río Negro la segunda reunión de relevamiento de detalles de los módulos para la confección del Alcance del desarrollo del Software de Gestión a cargo de Área de Sistemas y se llegaron a las siguientes definiciones:

### Sobre el Módulo Estudio de impacto ambiental

ABM	Formulario de alta, baja y modificación de EIA
ESTADOS	Activo e inactivo, En curso, Recibido
Tipo de EIA	(Actuaciones, EIA Normal, ANP, Denuncias, EIA Abandono de pozo, EIA ADENDA, EIA Remediación, Incidentes, Pasivos ambientales, PMOyt )
Tipo de expediente	MINERO, HIDROCARBURÍFEROS, INFRAESTRUCTURA, GAS, DENUNCIA, PASIVOS, REMEDIACIONES, ACTIVIDADES VARIAS, INCIDENTES, INDUSTRIA
Observaciones	Campo donde el técnico completa la información relevante.

### Sobre Módulo Seguimiento de expediente

Sector de revisión	Campo seleccionable que apunte a una tabla de configuración de las áreas de la SADSyCC.
Grilla de registro de movimientos por sector	Esta grilla debe contener

### ➤ Relevamiento 10

Minuta de Reunión:	Análisis de excel y definición de Módulos
Fecha:	Miércoles 3 de marzo de 2020
Motivo:	Desarrollo de Software de Gestión Interna
Presentes:	Judith Gimenez – Gerente Delegación Fernandez Oro SADSyCC Lucas Riccombene – Desarrollador Encargado del Área de sistemas

### **Análisis de la base de datos Excel de Fernández Oro**

Se realizó de forma virtual una reunión con la Gerenta de la delegación Fernández Oro Judith Gimenez, donde se trabajó sobre la base de datos que ellos manejan.

Se habló sobre las distintas tablas, Mesa de Entrada, Actas de Inspección, Notas de Salida, Dictámenes Técnicos, Envíos de Documentacion, Solicitud de Carátulas, Listados y Coordinadas.

Se realizó una demostración de la primer versión del sistema <https://sgexpedientes.rionegro.gov.ar/>

#### **Interfaces Hardware:**

La aplicación será responsive, lo cual permitirá ser utilizada desde cualquier dispositivo.

#### **Interfaces software:**

La interfaz con el Sistema de Gestión Administrativa de la SADSyCC será utilizada por administrativos y técnicos que compartirán la misma base de datos.

### **Requisitos de Rendimiento**

El sistema debe ser accesible desde las distintas delegaciones de forma web de manera sencilla y rápida -esto sujeto a la conexión que tengan-, por ese motivo está instalado en los servidores del ALTEC.

### **Requisitos de Desarrollo**

El software será modular para que sea escalable y permita la integración con otros sistemas proponiendo servicios web y así también usando el framework yii2 de php, y Vue framework, que garantizan una arquitectura de software con las mejores técnicas de programación, como así los patrones de diseño más importantes.

### **Herramientas utilizadas**

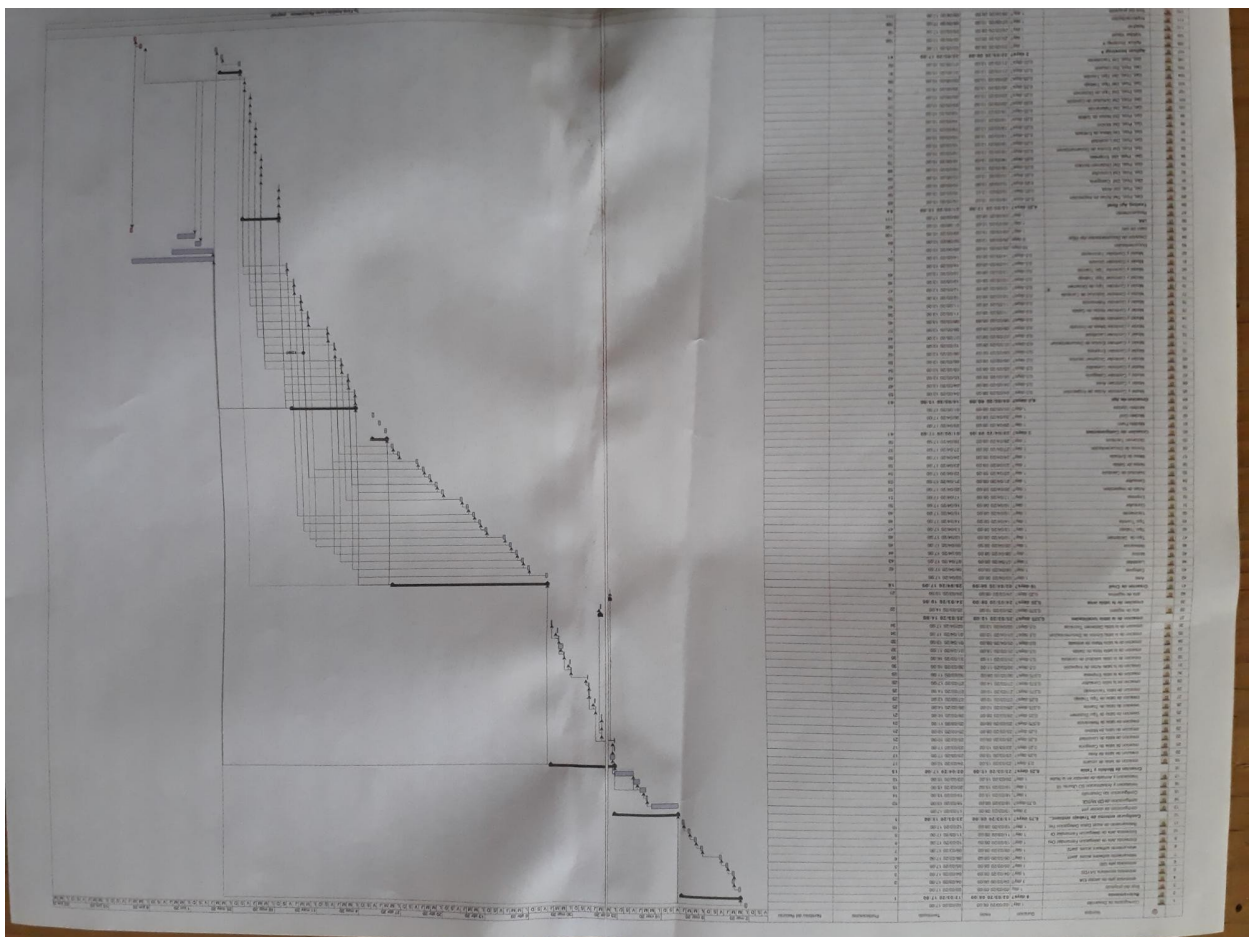
1. Programa web **Github**, una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones **Git**, como repositorio de archivos y versionado.
2. Ide de desarrollo o intérprete código php.
3. **Docker**, para automatizar el despliegue de aplicaciones dentro de los contenedores de software, proporcionando una capa adicional de abstracción y automatización de virtualización de las aplicaciones en múltiples sistemas operativos.

4. **Docker-compose**, una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones **Docker** de múltiples contenedores.
5. **Yii2**, un framework PHP basado en componentes de alta performance para desarrollar aplicaciones Web de gran escala.
6. **Vue framework**, el cual nos permite construir interfaces de usuarios.
7. **MySQL**, un sistema de gestión de bases de datos de código abierto de los más populares del mundo.
8. **Phpmyadmin**, una herramienta escrita en PHP para manejar la administración de **MySQL** a través de páginas web.
9. **Ubuntu 18**, una version LTS (Long Term Support) del sistema operativo.
10. Terminal, la consola de comandos.
11. **Virtualbox**, un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64.
12. **Administrador de archivos Nautilus**, proporciona un punto de acceso integrado a los archivos y aplicaciones y permite mostrar y gestionar archivos y carpetas.
13. **Firefox**, un navegador web de código abierto.
14. Plugin o Addons web de VUE
15. Postman Documentador de Api Rest y Test de Api Rest

## Planificación

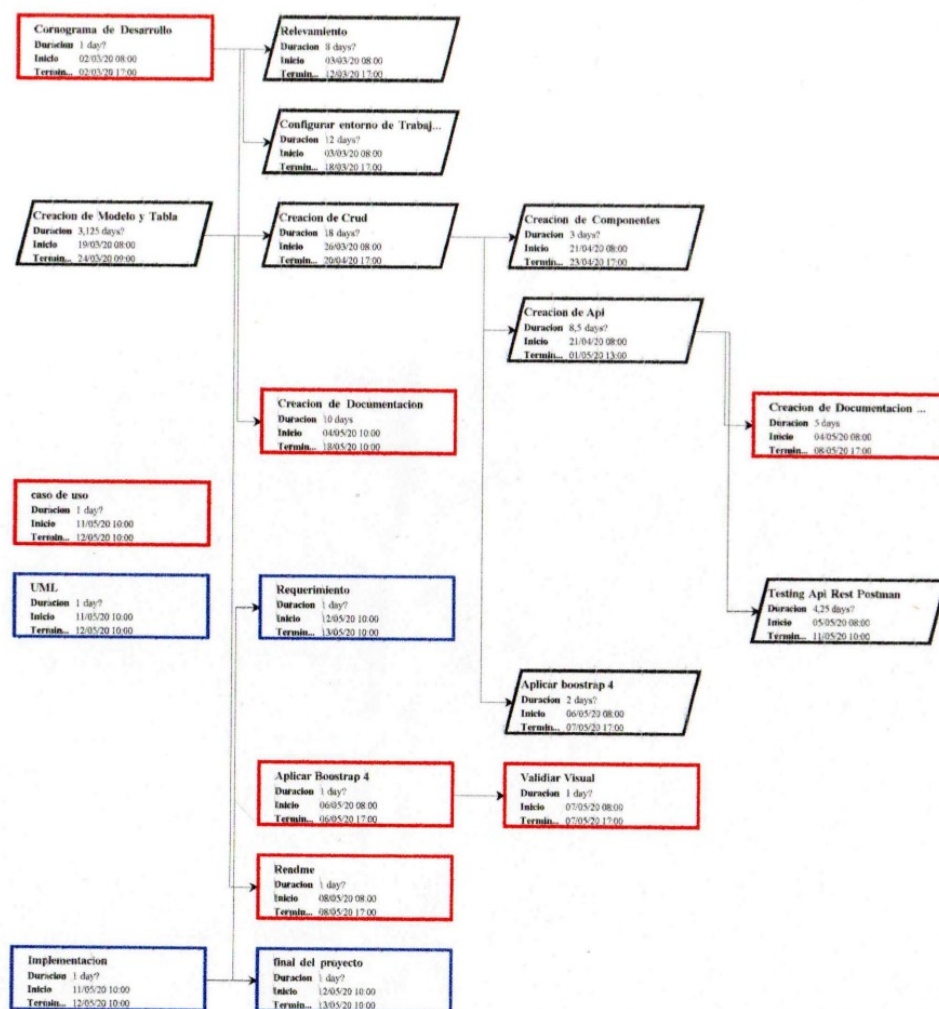
Digrama Gant esta información se puede ver en archivo:

- [Tp Final Analisis Lucas Riccombene.pod](#)
- [documentacion/Tp Final GANT Analisis Lucas Riccombene.pdf](#)



## Diagrama de relación de tareas

- Ubicación en github : [documentacion/red.pdf](https://github.com/documentacion/red.pdf)



## Tiempos de trabajo

Tp Final Analisis Lucas Riccombene			
Dates			
Start	02/03/20 08:00	Finish	09/06/20 17:00
Baseline Start		Baseline Finish	
Actual Start		Actual Finish	
Duration			
Scheduled	72 days	Remaining	72 days
Baseline	0 days	Actual	0 days
		Percent Complete	0%
Work			
Scheduled	654 horas	Remaining	654 horas
Baseline	0 horas	Actual	0 horas

## Procedimientos de instalación y prueba

### README.md<sup>1</sup>

Es un sistema de Gestión de expediente de la Secretaría de Ambiente Desarrollo Sustentable y Cambio Climático. La idea es que funcione como una mesa de entrada, como tambien de seguimiento de datos técnicos. Es un software que lo utilizaran Administrativos como Profesionales.

### Software Libre Tecnologías requeridas:

- Docker 2.Docker-compose 3.Mysql 4.Php 7.x 5.Yii2 6. S.o Cualquiera de software libre "en este caso lo voy armar con Ubuntu 18 distribución MATE" 7. Git

1 En [www.github.com/lriccombene/fei2020](https://www.github.com/lriccombene/fei2020)



## Paso a Paso cómo hacer que funcione este proyecto

1. Instalar Docker y Docker-compose
2. Referencia : <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/como-instalar-y-usar-docker-en-ubuntu-18-04-1-es>  
Referencia 2 : <https://docs.docker.com/compose/install/>
3. clono del repo el proyecto  
git clone <https://github.com/lriccombene/fei2020.git>

Creo mi Docker Yml de en base a dist.yml pre existente

Ubica el archivo docker-compose.dist.yml cambiale el nombre a docker-compose.yml

- a. cp docker-compose.dist.yml docker-compose.yml
  - b. actualiza las variables de entorno de docker-compose.yml si fuera necesario
- Ejecuta el comando docker-compose up -d para levantar los contenedores.  
como es la primera vez que lo ejecutas va tardar no te preocupes espera un momento

4. ejecuta este archivo bash que se encuentra en la carpeta bin del proyecto
  - a. bash bin/start-project.sh
  - b. bash bin/first-start.sh
5. ejecuta las migraciones
  - a. ./bin/yii.sh migrate/up
6. Crear usuario con permisos de administracion

- a. Opcion 1: ejecutar el archivo desde el terminal de la carpeta "comandos migrate insert" nombre del archivo insert\_usuario.sh  
bash insert\_usuario.sh

Inicia un terminal en la carpeta donde se encuentra este archivo

insert\_usuario.sh

http -v POST http://127.0.0.1:8000/apv1/usuario/create name="admin"

username="admin"

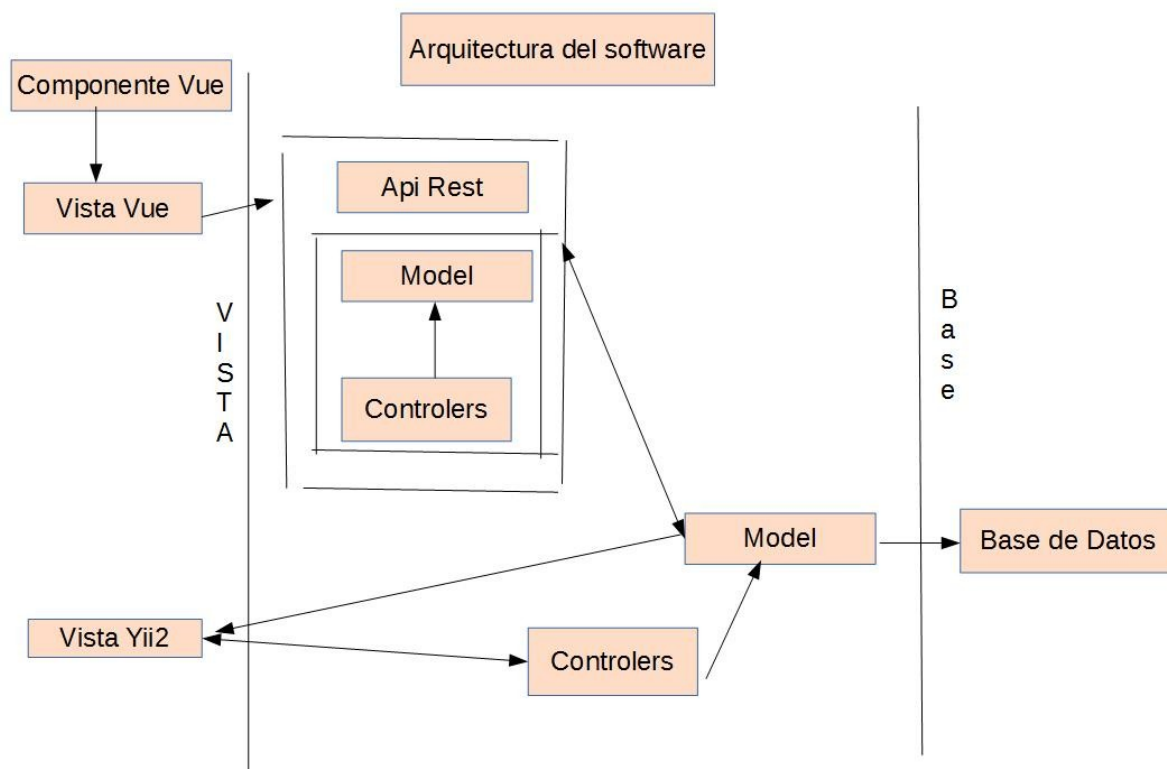
password='\$2y\$10\$Q87lTh3XpHKvHR/AXv9.ZeTOBNPvf/UZIOa8NSk6S7otlPzPu4A  
IK'

si no tenes http instalado hacelo de esta forma sudo apt install httpie y repeti el paso anterior

7. Empezar a usar la aplicación
  - a. <http://localhost:8000>
8. Acceder phpmyadmin a. <http://localhost:8001>

## ARQUITECTURA DEL SISTEMA

### Diagrama de módulos



### Descripción individual de los módulos

#### Módulo Parametros

##### Area

Aquí se crearán las áreas del sistema que representan las áreas geográficas de la provincia. En este formulario el administrador podrá cargar las áreas que crea necesarias, carga el campo área que se encuentran *Actas de inspección* y *Dictamen Técnico* marcado este como un modulo base.

Identificador	1
Actividad	<b>Area</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrador
Necesito	Carga todas las <b>área</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>Area</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>dictamen técnico y actas de inspección</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Descripcion</li> <li>● Id</li> </ul>
Archivos del modulo	<b>Controllers</b> AreaController.php <b>Models</b> Area.php AreaQuery.php AreaSearch.php <b>View</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ AreaController.php modules/apv1/models/Area.php

## Categoria

Aqui se crearan las categorías del sistema qué representan las categorías de los tipos de expedientes. En este formulario el administrador podrá cargar las categorías qué crea necesarias.

Este formulario carga el campo que se encuentra Actas de inspección , Dictamen Técnico , Mesa de Entrada y Notas de salida . Siendo un módulo base del sistema .

Identificador	2
Actividad	<b>Categoria</b>
Como	<b>Usuario</b> : Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>categoria</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>categoria</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Actas de inspección , Dictamen Técnico , Mesa de Entrada y Notas de salida.</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Descripción</li> <li>● Id</li> </ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> CategoriaController.php <b>Models</b> Categoria.php CategoriaQuery.php CategoriaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ CategoriaController.php modules/apv1/models/Categoria.php

## Localidad

Aqui se crearan las localidades de la provincia. En este formulario el administrador podrá cargar las localidades qué crea necesarias.

Este formulario carga el campo qué se encuentra **Actas de inspección**. Es uno de los módulos base del sistema.

Identificador	3
Actividad	Localidad
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>localidad</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>localidad</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Actas de inspección</b> .
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Descripción</li> <li>● Id</li> </ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> LocalidadController.php <b>Models</b> Localidad.php LocalidadQuery.php LocalidadSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ LocalidadController.php modules/apv1/models/Localidad.php

## Motivo

Aqui se crearan las motivo. En este formulario el administrador podrá cargar laos motivos qué crea necesarias. Ejemplo: Pozo, rutina, remediacion, etc.

Este formulario carga el campo qué se encuentra Actas de inspección. Es uno de los módulos base del sistema

Identificador	4
Actividad	Motivo
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>localidades</b> definidas. Ejemplo: Pozo, rutina, remediación, etc.
Para	Tener el campo <b>localidad</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Actas de inspección</b> .
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Descripción</li> <li>• Id</li> </ul>
Archivos del módulo	<b>Controller</b> MotivoController.php <b>Models</b> Motivo.php MotivoQuery.php MotivoSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ MotivoController.php modules/apv1/models/Motivo.php

## Relevancia

Aquí se crean las relevancia. En este formulario el administrador podrá cargar la relevancia que crea necesarias. Ejemplo: Urgente, Regular, Sin datos, etc

Este formulario carga el campo que se encuentra **Envios de Documentacion**. Es uno de los módulos base del sistema

Identificador	5
Actividad	<b>Relevancia</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Relevancia</b> definidas. Ejemplo:Urgente, Regular, Sin datos, etc
Para	Tener el campo <b>relevancia</b> precargado para ser utilizados en los formularios Envios de Documentación.
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Descripción</li> <li>● Id</li> </ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> RelevanciaController.php <b>Models</b> Relevancia.php RelevanciaQuery.php RelevanciaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ RelevanciaController.php modules/apv1/models/Relevancia.php



## Tipos de Dictamen

Aquí se crean los tipos dictámenes. En este formulario el administrador podrá cargar los tipos dictámenes que crea necesarias. Ejemplo: Abando de pozo, adencia, etc

Este formulario carga el campo que se encuentra Dictámenes Técnicos. Es uno de los formularios base del sistema.

Identificador	6
Actividad	<b>Tipo Dictamen</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Tipo de dictamen</b> definidas. Ejemplo: Abando de pozo, adencia, etc
Para	Tener el campo <b>Tipo de dictamen</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Dictámenes Técnicos</b> .
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Descripción</li><li>● Id</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> TipodictamenController.php <b>Models</b> Tipodictamen.php TipodictamenQuery.php TipodictamenSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ TipodictamenController.php modules/apv1/models/Tipodictamen.php

## Tipo trabajo

Aquí se crean los tipo trabajo. En este formulario el administrador podrá cargar los tipo trabajo que crea necesarias. Ejemplo: incidentes, remediación, tratamientos de suelo etc

Este formulario carga el campo que se encuentra **Dictámenes Técnicos**. Es uno de los módulos base del sistema.

Identificador	7
Actividad	<b>Tipo Trabajo</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Tipo trabajo</b> definidas. Ejemplo: incidentes, remediación, tratamientos de suelo etc
Para	Tener el campo <b>Tipo trabajo</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Dictámenes Técnicos</b> .
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Descripción</li><li>● Id</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Conrtoller</b> TipotrabajoController.php <b>Models</b> Tipotrabajo.php TipotrabajoQuery.php TipotrabajoSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ TipotrabajoController.php modules/apv1/models/Tipotrabajo.php

## Tipo tramite

Aquí se crean los tipo tramite. En este formulario el administrador podrá cargar los tipo tramite que crea necesarias. Ejemplo:

Este formulario carga el campo que se encuentra Mesa de entrada. Es uno de los módulos base del sistema

Identificador	8
Actividad	<b>Tipo tramite</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Tipo tramite</b> definidas. Ejemplo:
Para	Tener el campo <b>Tipo de tramite</b> precargado para ser utilizado en los formularios Mesa de entrada.
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Descripción</li><li>● Id</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> TipotramiteController.php <b>Models</b> Tipotramite.php TipotramiteQuery.php TipotramiteSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ TipotramiteController.php modules/apv1/models/Tipotramite.php

## Yacimiento

Aquí se crean los yacimientos. En este formulario el administrador podrá cargar los yacimientos que crea necesarios. Ejemplo: efo, medianito,etc

Este formulario carga el campo que se encuentra Actas de inspección. Es uno de los módulos base del sistema

Identificador	9
Actividad	<b>Yacimiento</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>yacimiento</b> definidas. Ejemplo:efo, medianito,etc
Para	Tener el campo <b>yacimiento</b> precargado para ser utilizado en los formularios Actas de inspección
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Descripción</li><li>● Id</li></ul>
Archivo del modulo	<b>Controller</b> YacimientoController.php <b>Models</b> Yacimiento.php YacimientoQuery.php YacimientoSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ YacimientoController.php modules/apv1/models/Yacimiento.php

## Consultor

Aquí se crean los consultores. En este formulario el administrador podrá cargar los consultores que crea necesarias.

Este formulario carga el campo que se encuentra Empresa. Es uno de los formulario base del sistema

Identificador	10
Actividad	<b>Consultor</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>consultor</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>consultor</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>empresa</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Apellido</li><li>● Telefono</li><li>● Email</li><li>● Domicilio</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> ConsultorController.php <b>Models</b> Consultor.php ConsultorQuery.php ConsultorSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>ConsultorController</b> .php modules/apv1/models/ <b>Consultor</b> .php

## Empresa

Aquí se crean las empresa. En este formulario el administrador podrá cargar las empresas que crea necesarias.

Este formulario carga el campo que se encuentra Actas de inspección, Dictamen técnico, Mesa de entrada y Notas de Salida. Es uno de los formulario base del sistema

Identificador	11
Actividad	Empresa
Como	Usuario : Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>empresas</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>empresa</b> precargado para ser utilizado en los formularios <b>Actas de inspección, Dictamen técnico, Mesa de entrada y Notas de Salida.</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nombre</li><li>● Descripción</li><li>● Razon Social</li><li>● Contacto</li><li>● Referente</li><li>● Consultor</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> EmpresaController.php <b>Models</b> Empresa.php EmpresaQuery.php EmpresaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ EmpresaController.php modules/apv1/models/ <b>Empresa</b> .php

## Módulo Actas de inspección

Aquí se crean las actas inspección. En este formulario el usuario podrá cargar actas de inspección que crea necesarias.

Identificador	12
Actividad	<b>Actas de inspección</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo y Técnico
Necesito	Tener la información del acta inspección que surgen de la ficha de papel
Para	
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nro</li><li>● Fec</li><li>● Localidad</li><li>● Categoría</li><li>● Motivo</li><li>● Empresa</li><li>● Área</li><li>● Latitud</li><li>● Longitud</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> ActasinspeccionController.php <b>Models</b> Actasinspeccion.php ActasinspeccionQuery.php ActasinspeccionSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>ActasinspeccionController.php</b> modules/apv1/models/ <b>Actasinspeccion.php</b>

## Módulo Solicitud de Carátula

Aquí se crean la solicitud de caratula. En este formulario el administrador podrá cargar los solicitud de carátula que crea necesarias.

Identificador	13
Actividad	<b>Solicitud de carátula</b>
Como	<b>Usuario:</b> Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>solicitud de carátula</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>solicitud de carátula</b> precargado en campo seleccionable en los formularios
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Fecha</li><li>● Extracto</li><li>● Recibido</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> SolicitudcaratulaController.php <b>Models</b> Solicitudcaratula.php SolicitudcaratulaQuery.php SolicitudcaratulaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>SolicitudcaratulaController.php</b> modules/apv1/models/ <b>Solicitudcaratula.php</b>



## Módulo Notas de salida

Aquí se crean la nota de salida. En este formulario el administrador podrá cargar la nota de salida que crea necesarias.

Identificador	14
Actividad	Nota de Salida
Como	Usuario : Administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Nota de salida</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>Nota de salida</b> precargado en campo seleccionable en los formularios
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Fecha emision</li><li>● Fecha notificación</li><li>● <b>Categoría</b></li><li>● <b>Empresa</b></li><li>● Detalle</li><li>● Notificado</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> NotassalidaController.php <b>Models</b> Notassalida.php NotassalidaQuery.php NotassalidaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>NotassalidaController.php</b> modules/apv1/models/ <b>Notassalida.php</b>

## Módulo Mesa de entrada

Aquí se crean el registro en mesa de entrada. En este formulario el usuario podrá cargar la mesa de entrada que crea necesarias.

Identificador	15
Actividad	Mesa de entrada
Como	Usuario : tecnico o administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Mesa de entrada</b> definidas.
Para	Tener el campo <b>Mesa de entrada</b> precargado en campo seleccionable en los formularios
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Fecha</li><li>● Fecha ingreso</li><li>● Categoria</li><li>● Tramite</li><li>● Empresa</li><li>● Descripción</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> MesaentradaController.php <b>Models</b> Mesaentrada.php MesaentradaQuery.php MesaentradaSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>MesaentradaController.php</b> modules/apv1/models/ <b>Mesaentrada.php</b>

## Módulo Envios de documentacion

Aqui se crean el registro en envios de documentacion. En este formulario el usuario podrá cargar la envios de documentacion que crea necesarias.

Identificador	16
Actividad	Envios de documentacion
Como	Usuario : tecnico o administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Envios de documentacion</b> definidas.
Para	Tener el registro qué permita tener un seguimiento los <b>Envios de documentación</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Fec</li><li>● Nro</li><li>● Relevancia</li><li>● Detalle</li><li>● Archivo url notificado</li><li>● Destino</li><li>● Fec Notificado</li></ul>
Archivos del modulo	<p>Controller EnviosdocumentacionController.php</p> <p>Models Enviosdocumentacion.php EnviosdocumentacionQuery.php EnviosdocumentacionSearch.php</p> <p>View/ _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php</p> <p>Api Rest modules/apv1/controllers/ <b>EnviosdocumentacionController.php</b> modules/apv1/models/<b>Enviosdocumentacion.php</b></p>

## Módulo Dictamen Técnico

Aquí se crean el registro de dictamen técnicos. En este formulario el usuario podrá cargar los dictámenes técnicos que crea necesarias.

Identificador	17
Actividad	Dictamen tecnicos
Como	Usuario : tecnico o administrativo
Necesito	Carga todas las <b>Dictamen Técnico</b> definidas.
Para	Tener el registro qué permita tener un seguimiento los <b>Dictamen Tecnico</b>
Campos Necesarios	<ul style="list-style-type: none"><li>● Nro</li><li>● Fec</li><li>● Categoria</li><li>● Empresa</li><li>● Area</li><li>● Yacimiento</li><li>● Tipo dictamen</li><li>● Tipo trabajo</li><li>● Detalle</li><li>● Latitud</li><li>● Longitud</li></ul>
Archivos del modulo	<b>Controller</b> DictamentecnicoController.php <b>Models</b> Dictamentecnico.php DictamentecnicoQuery.php DictamentecnicoSearch.php <b>View/</b> _form.php _search.php Create.php Index.php Update.php View.php <b>Api Rest</b> modules/apv1/controllers/ <b>DictamentecnicoController.php</b> modules/apv1/models/ <b>Dictamentecnico.php</b>

## Librerías externas

### Vue

Vue es un framework progresivo para construir interfaces de usuario. A diferencia de otros frameworks monolíticos, Vue está diseñado desde cero para ser utilizado incrementalmente. La librería central está enfocada solo en la capa de visualización, y es fácil de utilizar e integrar con otras librerías o proyectos existentes. Por otro lado, Vue también es perfectamente capaz de impulsar sofisticadas Single-Page Applications cuando se utiliza en combinación con herramientas modernas y librerías de apoyo.

Sitio: <https://es.vuejs.org/v2/guide/>

### Bootstrap 3 o 4

Bootstrap es el marco HTML, CSS y JavaScript más popular para desarrollar sitios web receptivos para dispositivos móviles.

Sitio: <https://www.w3schools.com/bootstrap/>

### Axios

Es una librería JavaScript que puede ejecutarse en el navegador y que nos permite hacer sencillas las operaciones como cliente HTTP, por lo que podremos configurar y realizar solicitudes a un servidor y recibiremos respuestas fáciles de procesar

## Lenguaje de Programación

### PHP 7.x

PHP es un lenguaje de programación de uso general que se adapta especialmente al desarrollo web.<sup>2</sup> Fue creado inicialmente por el programador danés-canadiense Rasmus Lerdorf en 1994.<sup>3</sup> En la actualidad, la implementación de referencia de PHP es producida por The PHP Group.<sup>4</sup> PHP originalmente significaba Personal Home Page (Página personal), pero ahora significa el inicialismo <sup>1</sup> recursivo PHP: Hypertext Preprocessor.

Sita : <https://es.wikipedia.org/wiki/PHP>

## Html

Es el acrónimo en inglés de HyperText Markup Language y es el lenguaje que se utiliza para crear páginas web. Conviértete en Desarrollador Web en NextU.

Seguramente lo has escuchado nombrar mil veces y quieres saber qué significa HTML.

¿Qué es HTML y Para Qué Sirve?

Bueno, HTML es el acrónimo en inglés de HyperText Markup Language (en español se traduce como lenguaje de marcado de hipertexto). Es un lenguaje abstracto que usan las aplicaciones para representar documentos (se les llama documentos a instancias completas, como lo son las páginas web) y que puede ser transmitido fácilmente por algún medio, como Internet. Los navegadores de Internet procesan e interpretan documentos descritos en HTML usando un analizador de HTML.

Sita: <https://devcode.la/blog/que-es-html/>

## Yii2 Framework

Yii es un framework PHP basado en componentes de alta performance para desarrollar aplicaciones Web de gran escala. El mismo permite la máxima reutilización en la programación web y puede acelerar el proceso de desarrollo. El nombre Yii (pronunciado /i:/) es por fácil (en inglés: easy), eficiente (en inglés: efficient) y extensible (en inglés: extensible).

Sita: <https://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es/quickstart.what-is-yii>

## Css

CSS (en inglés Cascading Style Sheets) es lo que se denomina lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como HTML. CSS separa el contenido de la representación visual del sitio.

CSS fue desarrollado por W3C (World Wide Web Consortium) en 1996 por una razón muy sencilla. HTML no fue diseñado para tener etiquetas que ayuden a formatear la página. Está hecho solo para escribir el marcado para el sitio.

Sitio : <https://www.hostinger.com.ar/tutoriales/que-es-css/>

## Motivo de elección de tecnologías

Estas tecnologías fueron elegidas dado que su comunidad existente permitía tener ejemplos de trabajo de calidad, cantidad de proyectos creados, estabilidad, la posibilidad de ser utilizadas en un proceso de aprendizaje, la capacidad de integrarse entre sí, la velocidad con la cual se puede desarrollar el proyecto, la cantidad de patrones de diseño que tienen es su estructura integrados lo cual garantiza estabilidad, de ser herramientas libres.

## Diseño del modelo de datos

### Entidades Modelo Relacional

Nombre tabla	Area
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Categoria
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Localidad
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)

Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Motivo
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Relevancia
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Tipodictamen
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Tipotrabajo
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Tipotramite
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255)



	Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Yacimiento
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) Descripción : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Actasinspeccion
Campos	id : int incremental fec: date id_area: int Id_categoria :int Id_empresa: int Id_localidad : int Latitud: int Longitud :int Nro : int
Indices	Pk: id unico FK: <b>actasinspeccion-id_localidad</b> FK : <b>actasinspeccion-id_categoria</b> FK : <b>actasinspeccion-id_motivo</b> FK : <b>actasinspeccion-id_empresa</b> FK : <b>actasinspeccion-id_area</b>
Nombre tabla	Consultor
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) apellido: varchar(255)

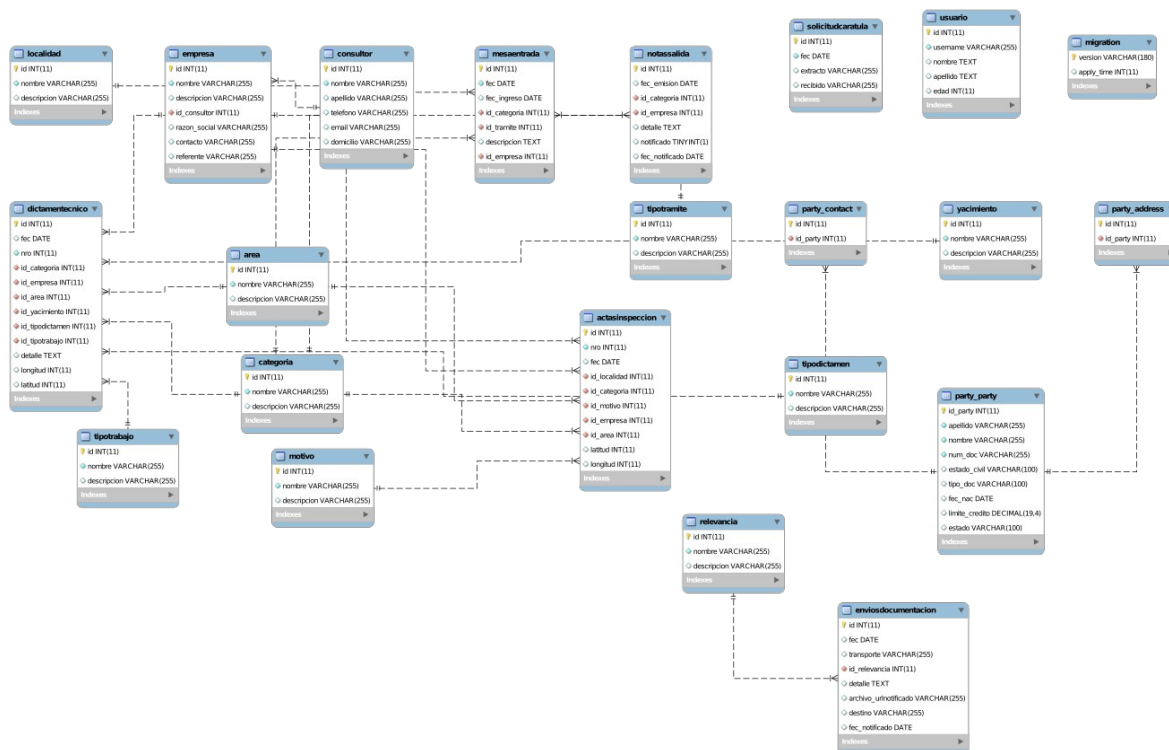
	<b>Telefono:</b> varchar(255) Email: varchar(255) Domicilio: varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Dictamentecnico
Campos	id : int incremental fec: date Nro : int Id_categoria :int Id_empresa: int id_area: int Id_yacimiento: int Id_tipodictamen : int Id_tipotrabajo : int Detalle : text Latitud: int Longitud :int
Indices	Pk: id unico FK : <b>dictamentecnico-id_empresa</b> FK : <b>dictamentecnico-id_area</b> FK : <b>dictamentecnico-id_yacimiento</b> FK : <b>dictamentecnico-id_tipodictamen</b> FK : <b>dictamentecnico-id_tipotrabajo</b> FK : <b>dictamentecnico-id_categoria</b>
Nombre tabla	Empresa
Campos	Id : int incremental Nombre : varchar(255) descripcion: varchar(255) <b>id_consultor:</b> int

	Razon_social: varchar(255) Contacto: varchar(255) referente: varchar(255)
Indices	Pk: id unico FK: <b>empresa-id_consultor</b>
Nombre tabla	Enviosdocumentacion
Campos	Id : int incremental fec: date descripcion: varchar(255) transporte: varchar(255) id_relevancia: int detalle: varchar(255) <b>Archivo_urlnotificado:</b> varchar(255) destino: varchar(255) Fec_notificado : date
Indices	Pk: id unico FK: <b>enviosdocumentacion-id_relevancia</b>
Nombre tabla	Mesaentrada
Campos	Id : int incremental fec: date fec_ingreso: date Id_categoria: int Id_tramite: int Descripcion: text Id_empresa: int
Indices	Pk: id unico FK: <b>mesaentrada-id_categoria</b> <b>FK: mesaentrada-id_tramite</b>

	<b>FK: mesaentrada-id_empresa</b>
Nombre tabla	Notassalida
Campos	Id : int incremental <b>fec_emision</b> : date Id_categoria: int Id_empresa: int <b>detalle</b> : text notificado: boolean Fec_notificado : date
Indices	Pk: id unico FK: <b>notassalida-id_categoria</b> <b>FK: notassalida-id_empresa</b>
Nombre tabla	Solictudcaratula
Campos	Id : int incremental <b>fec</b> : date <b>extracto</b> : int <b>Recibido</b> : varchar(255)
Indices	Pk: id unico
Nombre tabla	Usuario
Campos	Id : int incremental <b>username</b> : varchar(255) <b>name</b> : varchar(255) <b>password</b> : varchar(255) <b>authKey</b> : varchar(255) <b>accessToken</b> : varchar(255) Id_rol: int
Indices	Pk: id unico

Nombre tabla	Roles
Campos	Id : int incremental <b>nombre:</b> varchar(255) <b>descripcion:</b> varchar(255) tipo: int Id_usuario : int
Indices	Pk: id unico

## Diagrama



# DOCUMENTACIÓN TÉCNICA - ESPECIFICACIÓN API

## Documentacion API REST

### Area

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DpDdkR>

### Area

#### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla area.

#### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

#### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

#### GET Area Echo GET

<http://localhost:8000/apv1/area>

#### Example Request

#### Area Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/area'
```

#### POST Area Echo POST

<http://localhost:8000/apv1/area>

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "aspostman4",
  "descripcion": "areaPostmanIdexsion"
}
```

#### DEL Area Echo DELETE

<http://localhost:8000/apv1/area/delete?id=74>

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 74

#### Example Request

#### Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

#### Example Response

#### 200 OK

#### Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

#### Example Request

#### Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

#### Example Response

#### 200 OK

#### Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

# Categoria

URL: <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqewBF>

## Categoria

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Categoria.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Categoria Echo GET

http://localhost:8000/apv1/categoria

Example Request

Categoria Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/categoria'
```

### POST Categoria Echo POST

http://localhost:8000/apv1/categoria

HEADERS

Content-Typeapplication/json

BODY raw

```
{  "nombre": "categoriaspostman",  "descripcion": "categoriaspostmandescripcion"}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response200 OK

BodyHeaders (0)

```
{  "args": {},  "data": {    "method": "POST"  },  "files": {},  "form": {},  "headers": {    "host": "postman-echo.com",    "content-length": "21"  },  "url": "https://postman-echo.com/post"}
```

View More

### DEL Categoria Echo DELETE

http://localhost:8000/apv1/categoria/delete?id=1

HEADERS

Content-Typeapplication/json

PARAMS

id1

BODY raw

```
{  "method": "DELETE"}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response200 OK

BodyHeaders (0)

```
{  "args": {},  "data": {    "method": "DELETE"  },  "files": {},  "form": {},  "headers": {    "host": "postman-echo.com",    "content-length": "21"  },  "url": "https://postman-echo.com/delete"}
```

View More

# Localidad

Url : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqewBG>

## Localidad

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Localidad.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Localidad Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/localidad`

Example Request

Localidad Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/localidad'
```

### POST Localidad Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/localidad`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "localidadpostman1",
  "descripcion": "localidadpostman1descripcion"
}
```

### DEL Localidad Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/localidad/delete?id=8`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 8

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "21",

```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "21",

```

View More



# Motivo

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqewBH>

## Motivo

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Motivo.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Motivo Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/motivo`

Example Request

Motivo Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/motivo'
```

### DEL Motivo Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/motivo/delete?id=6`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 6

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

### POST Motivo Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/motivo`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "motivopostman",
  "descripcion": "motivoPostmanDescription"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

## Tipo Dictamen

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGHD>

### Tipo Dictamen

#### Introducción

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Tipo Dictamen.

#### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

#### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

#### GET Tipo Dictamen Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/tipodictamen`

Example Request

Tipo Dictamen Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/tipodictamen'
```

#### DEL Tipo Dictamen Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/tipodictamen/delete?id=8`

##### HEADERS

Content-Type application/json

##### PARAMS

id 8

##### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

#### POST Tipo Dictamen Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/tipodictamen`

##### HEADERS

Content-Type application/json

##### BODY raw

```
{
  "nombre": "TipoDictamenPostman4",
  "descripcion": "TipoDictamenPostman5descripcion"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23",
  },
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23",
  },
}
```

View More

## Tipo Trabajo

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGMV>

## Tipo Trabajo

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Tipo Trabajo.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Tipo Trabajo Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/tipotrabajo`

#### Example Request

#### Tipo Trabajo Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/tipotrabajo'
```

### DEL Tipo Trabajo Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/tipotrabajo/delete?id=7`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 7

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

### POST Tipo Trabajo Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/tipotrabajo`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "TipotrabajoPostman4",
  "descripcion": "TipotrabajoPostmanDescripcion"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

## Tipo Tramite

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGMW>

## Tipo Tramite

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Tipo Tramite.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Tipo Tramite Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/tipotramite`

Example Request

Tipo Tramite Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/tipotramite'
```

### POST Tipo Tramite Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/tipotramite`

#### HEADERS

**Content-Type** application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "TipotramitePostman",
  "descripcion": "TipotramitePostmandescription"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

**Body** Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "21"
  }
}
```

View More

### DEL Tipo Tramite Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/tipotramite/delete?id=6`

#### HEADERS

**Content-Type** application/json

#### PARAMS

**id** 6

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

**Body** Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {}
}
```

# Actas de Inspección

URL: <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqewFh>

## Actas Inspeccion

**Introduccion**  
Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Actas de Inspeccion.

**VISION GENERAL**  
Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

**ERROR CODES**  
Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Actas Inspeccion Echo GET

http://localhost:8000/apv1/actasinspeccion

Example Request Actas Inspeccion Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/actasinspeccion'
```

### DEL Actas Inspeccion Echo DELETE

http://localhost:8000/apv1/actasinspeccion/delete?id=22

HEADERS

Content-Type	application/json
--------------	------------------

PARAMS

id	22
----	----

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

### POST Actas Inspeccion Echo POST

http://localhost:8000/apv1/actasinspeccion

HEADERS

Content-Type	application/json
--------------	------------------

BODY raw

```
{
  "name": "2",
  "latitude": "22",
  "longitude": "22",
  "fec": "2020-07-22",
  "id_incidencia": "2",
  "id_categoria": "4",
  "id_motivo": "3",
  "id_empresa": "1",
  "id_area": "2"
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body

Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

# Dictamen Tecnico

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGHB>

## Dictamen Tecnico

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Dictamen Tecnico.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Dictamen Tecnico Echo GET

http://localhost:8000/apv1/dictamentecnico

Example Request

Dictamen Tecnico Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/dictamentecnico'
```

### POST Dictamen Tecnico Echo POST

http://localhost:8000/apv1/dictamentecnico

HEADERS

Content-Type application/json

BODY raw

```
{
  "fec": "2020-07-08",
  "ano": 45,
  "id_categoria": 4,
  "id_empresa": 2,
  "id_area": 10,
  "id_recimiento": 1,
  "id_tipodictamen": 1,
  "id_tipotrabaja": 8,
  "detalle": "detalle"
}
```

View More

### DEL Dictamen Tecnico Echo DELETE

http://localhost:8000/apv1/dictamentecnico/delete?id=4

HEADERS

Content-Type application/json

PARAMS

id 4

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  },
  "url": "https://postman-echo.com/delete?id=4"
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  },
  "url": "https://postman-echo.com/post"
}
```

View More

# Consultor

URL : <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGHC>

## Consultor

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Consultor.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Consultor Echo GET

<http://localhost:8000/apv1/consultor>

Example Request

Consultor Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/consultor'
```

### POST Consultor Echo POST

<http://localhost:8000/apv1/consultor>

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "Camino Azul",
  "apellido": "Postman",
  "telefono": "80000000",
  "email": "postman@gmail.com",
  "domicilio": "Moreno 999"
}
```

### DEL Consultor Echo DELETE

<http://localhost:8000/apv1/consultor/delete?id=35>

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 35

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

Example Request

Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "35"
  },
  "url": "https://postman-echo.com/post"
}
```

View More

Example Request

Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

Example Response

200 OK

Body Headers (0)

```
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "35"
  },
  "url": "https://postman-echo.com/delete"
}
```

View More

# Empresa

URL: <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGMZ>

## Empresa

### Introduccion

Realizamos las acciones de buscar , nuevo , borrar, actualizar y buscar filtrado , dentro de la tabla Empresa.

### VISION GENERAL

Esta api te permite generar registros de una tabla que se utiliza como parametro del sistema.

### ERROR CODES

Los errors que podemos encontrar son relacionados al campo Nombre dado que es obligatorio.

### GET Empresa Echo GET

`http://localhost:8000/apv1/empresa`

#### Example Request

#### Empresa Echo GET

```
curl --location --request GET 'http://localhost:8000/apv1/empresa'
```

### DEL Empresa Echo DELETE

`http://localhost:8000/apv1/empresa/delete?id=25`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### PARAMS

id 25

#### BODY raw

```
{
  "method": "DELETE"
}
```

### POST Empresa Echo POST

`http://localhost:8000/apv1/empresa`

#### HEADERS

Content-Type application/json

#### BODY raw

```
{
  "nombre": "EmpresaPostman",
  "descripcion": "descripcion",
  "razon_social": "Razon SocialPostman",
  "contacto": "contactoPostman",
  "referente": "referentePostman",
  "id_consultor": 1
}
```

#### Example Request

#### Success response

```
curl --location --request DELETE 'https://postman-echo.com/delete' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "DELETE"
}'
```

#### Example Response

#### 200 OK

```
Body
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "DELETE"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "23"
  }
}
```

View More

#### Example Request

#### Success response

```
curl --location --request POST 'https://postman-echo.com/post' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data-raw '{
  "method": "POST"
}'
```

#### Example Response

#### 200 OK

```
Body
{
  "args": {},
  "data": {
    "method": "POST"
  },
  "files": {},
  "form": {},
  "headers": {
    "host": "postman-echo.com",
    "content-length": "21"
  }
}
```

View More



## **Envios de Documentacion**

**URL :** <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGMa>

## **Mesa de Entrada**

**URL:** <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1DqfGMc>

## **Notas de Salida**

**URL :** <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1Ds8auE>

## **Solicitud de Carátula**

**URL :** <https://documenter.getpostman.com/view/11425930/T1Ds8auL>

## DESCRIPCIÓN DE PROCESOS Y SERVICIOS OFRECIDOS POR EL SISTEMA

Los servicios que ofrece/implementa:

**Actas de inspección y Dictamen Técnico** : permite a los técnicos , cargar la información generada en el campo y los informes, lo cual permitirá que, esos puntos críticos que se registran se puedan sacar informes gerenciales.

**Envíos de Documentación , Mesa de Entrada, Notas de Salida y Solicitud de Carátula** : estos son procesos administrativos los cuales , se requiere que se tenga registro, para ser consultados diariamente, nos permita tener una noción de lo que se está trabajando actualmente, como también en qué estado se encuentran los mismos.