

MANUAL DEL USUARIO - SEA - SISTEMA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA



SISTEMA DESARROLLADO POR: ARMANDO GILETA LAGUNES

I. ACERCA DEL MANUAL

En el presente manual se explica paso a paso y de forma gráfica el funcionamiento del Sistema SEA.

II. REQUERIMIENTOS

- Conexión a Internet.
- Navegador de Internet. (Preferentemente Chrome)

III. INICIO DEL SISTEMA

Al acceder sin haber iniciado sesión, el usuario se encontrará con la presentación del sistema, la vista de presentación cuenta con un menú de navegación con 3 opciones, Ingresar, Registro y un botón de ayuda para descargar este manual de usuario, las opciones se ubican en la esquina superior derecha.



Vista 1) Ingreso al sistema sin iniciar sesión.

IV. REGISTRO DE USUARIOS.

Para registrarse como usuario en el sistema es necesario en el menú de navegación seleccionar la opción 'Registro', esta vista desplegará un formulario el cual se debe llenar para darse de alta en el sistema.

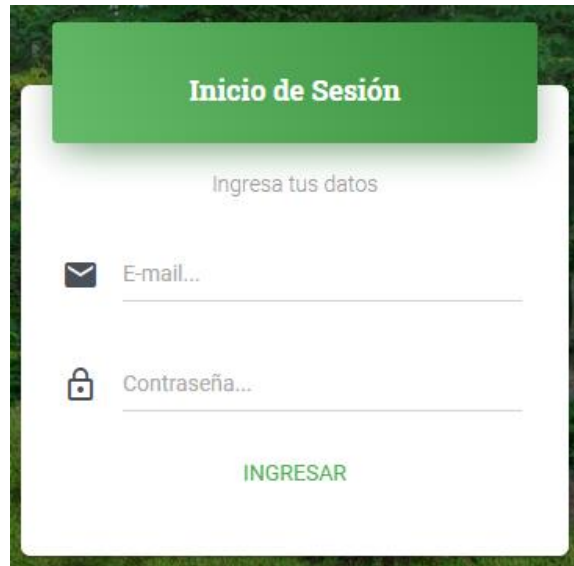
The image shows a registration form titled 'Registro' in a green header. Below the header, the text 'Completa tus datos' is displayed. The form contains four input fields: 'Nombre' with a person icon, 'E-mail' with an envelope icon, 'Contraseña' with a lock icon, and 'Confirmar contraseña' with a lock icon. At the bottom of the form is a green button labeled 'CONFIRMAR REGISTRO'.

Vista 2) Formulario de Registro de usuarios

Una vez que el usuario complete el registro se iniciará sesión automáticamente y se cargará la vista Home, en la cual se mostrará un listado de sus proyectos creados, y un botón para crear nuevos proyectos.

V. INICIO DE SESIÓN

Para iniciar sesión en el sistema es necesario en el menú de navegación seleccionar la opción 'Ingresar', la cual desplegará un formulario para ingresar nuestras credenciales (E-mail y Contraseña).

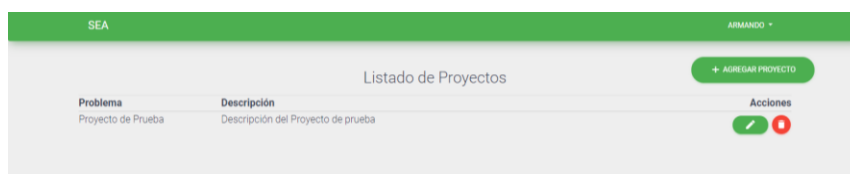


The image shows a login form titled "Inicio de Sesión" (Login) in a green header. Below the header, the text "Ingresa tus datos" (Enter your data) is displayed. There are two input fields: "E-mail..." with an envelope icon and "Contraseña..." (Password) with a lock icon. At the bottom of the form is a green button labeled "INGRESAR" (Login).

Vista 3) Formulario de inicio de sesión

VI. AGREGAR PROYECTO

Para agregar un proyecto en la vista Home se debe dar clic en el botón **+ AGREGAR PROYECTO**, desplegaremos la vista de 'Registrar Proyecto' en la cual se debe capturar el Nombre de nuestro proyecto y una descripción, una vez hecho esto hacer clic en el botón **Registrar Proyecto**, este proyecto nos llevará de regreso a la vista 'home' en donde veremos el proyecto creado en nuestro listado de proyectos, este listado muestra el nombre del problema y su descripción, así como dos opciones **Editar / Ver** y **Eliminar**.



Vista 4) Proyecto creado

VII. SIGUIENTES PASOS DESPUÉS DE CREAR UN PROYECTO

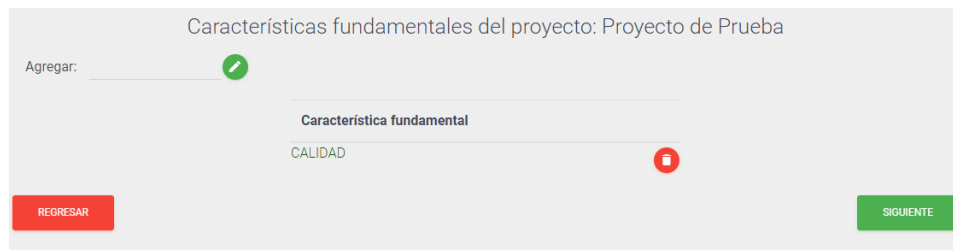
Después de crear un proyecto en el listado de proyectos, debemos dar clic en el botón **Ver / Editar**, esta opción nos abrirá la vista 'Descripción del problema' en la cual veremos nuevamente el Nombre del proyecto y la descripción del problema ingresados, con opciones para editar estos campos. Un botón de **Siguiente** nos llevará a la siguiente vista 'Características Fundamentales del Proyecto'.

VIII. CAPTURAR CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES DEL PROYECTO

La vista de características fundamentales presenta la siguiente estructura.

Vista 5) Captura de características fundamentales

Para capturar una característica debemos llenar el campo 'Agregar' con el nombre de la característica y dar clic en el botón **Agregar**.

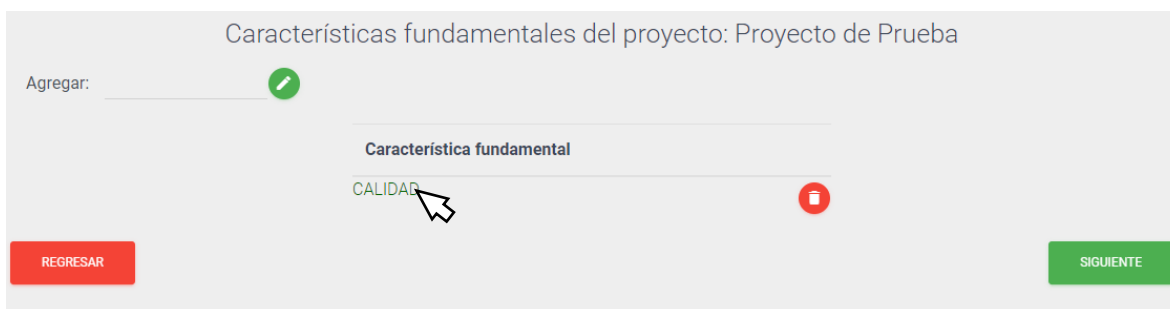


Vista 6) Una característica capturada

Se mostrará la característica capturada en el sistema y un botón para **Eliminar**, el sistema acepta N características.

IX. CAPTURA DE LOS ELEMENTOS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES

Para capturar los elementos de las características fundamentales basta con hacer clic en el 'Nombre de la característica'.



Vista 7) Abriendo la captura de elementos de las características

Se desplegará la vista de elementos correspondientes a esa característica, en esta vista podemos visualizar y capturar los elementos de los 7 ámbitos.

Elementos de CALIDAD

SOCIAL	ECONOMICO	CULTURAL	Politico
Agregar: <input type="text"/>	Agregar: <input type="text"/>	Agregar: <input type="text"/>	Agregar: <input type="text"/>

LEYES-INSTITUCIONAL	SALUD	BIOFISICO
Agregar: <input type="text"/>	Agregar: <input type="text"/>	Agregar: <input type="text"/>

CONFIRMAR

Vista 8) Vista de elementos inicial, sin elementos capturados

Utilizando el campo de texto 'Agregar' podemos ingresar elementos directamente en los 7 ámbitos de la característica correspondiente.

Elementos de CALIDAD

SOCIAL	ECONOMICO	CULTURAL	Politico
Agregar: <input type="text"/> •ENERGÍA •SEGURIDAD •DEMOGRAFIA •BRECHA SOCIAL •TOMA DE DECISIONES COMUNITARIAS	Agregar: <input type="text"/> •ACTIVIDADES ECONOMICAS •ENERGIA •INFRAESTRUCTURA	Agregar: <input type="text"/> •USOS •INFRAESTRUCTURA •DISTRIBUCIÓN ESPACIAL	Agregar: <input type="text"/> •CONCESIONES •ENERGIA •SOPORTE FINANCIERO •TOMA DE DECISIONES

LEYES-INSTITUCIONAL	SALUD	BIOFISICO
Agregar: <input type="text"/> •REGULACIONES •INSTITUCIONES •PLANIFICACIÓN •TRANSPARENCIA •DISTRIBUCIÓN ESPACIAL	Agregar: <input type="text"/> •INFRAESTRUCTURA	Agregar: <input type="text"/> •HIDROLOGIA •RELIEVE •CLIMA

Vista 9) Vista con elementos capturados

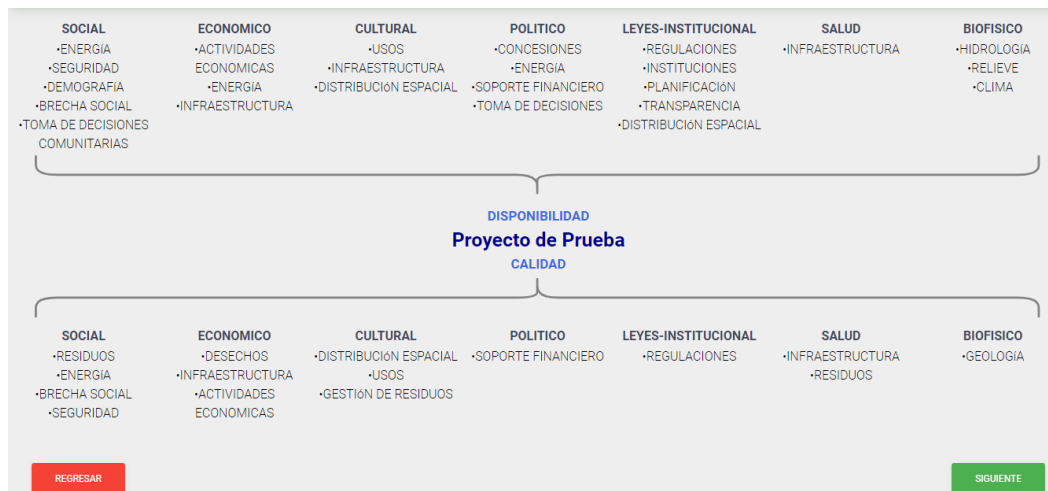
X. VISUALIZACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES Y DE SUS ELEMENTOS

El sistema permite visualizar un panorama completo del proyecto, sus características fundamentales y sus elementos, para ello proporciona 3 vistas distintas dependiendo el número de características del problema, si posee una característica fundamental muestra la siguiente vista:



Vista 10) Proyecto de una característica

Cuando el proyecto cuente con dos características fundamentales la visualización del panorama general se mostrará de la siguiente manera:



Vista 11) Proyecto de dos características

Quando el proyecto cuente con 3 o más (hasta N) características el panorama general del proyecto se mostrará de la siguiente manera:

Agua Potable	
DISPONIBILIDAD	SOCIAL: [ENERGÍA][SEGURIDAD][DEMOGRAFÍA][BRECHA SOCIAL][TOMA DE DECISIONES COMUNITARIAS] ECONOMICO: [ACTIVIDADES ECONOMICAS][ENERGÍA][INFRAESTRUCTURA] CULTURAL: [USOS][INFRAESTRUCTURA][DISTRIBUCIÓN ESPACIAL] POLITICO: [CONCESIONES][ENERGÍA][SOPORTE FINANCIERO][TOMA DE DECISIONES] LEYES-INSTITUCIONAL: [REGULACIONES][INSTITUCIONES][PLANIFICACIÓN][TRANSPARENCIA][DISTRIBUCIÓN ESPACIAL] SALUD: [INFRAESTRUCTURA] BIOFISICO: [HIDROLOGÍA][RELIEVE][CLIMA]
CALIDAD	SOCIAL: [RESIDUOS][ENERGÍA][BRECHA SOCIAL][SEGURIDAD] ECONOMICO: [DESECHOS][INFRAESTRUCTURA][ACTIVIDADES ECONOMICAS] CULTURAL: [DISTRIBUCIÓN ESPACIAL][USOS][GESTIÓN DE RESIDUOS] POLITICO: [SOPORTE FINANCIERO] LEYES-INSTITUCIONAL: [REGULACIONES] SALUD: [INFRAESTRUCTURA][RESIDUOS] BIOFISICO: [GEOLOGÍA]
RIESGO	SOCIAL: [SEGURIDAD] ECONOMICO: [CRISIS][INFLACION] CULTURAL: POLITICO: [CORRUPCIÓN] LEYES-INSTITUCIONAL: SALUD: [ENFERMEDADES] BIOFISICO: [CONDICIÓN CLIMATOLOGICA]

Vista 12) Proyecto de tres a N características

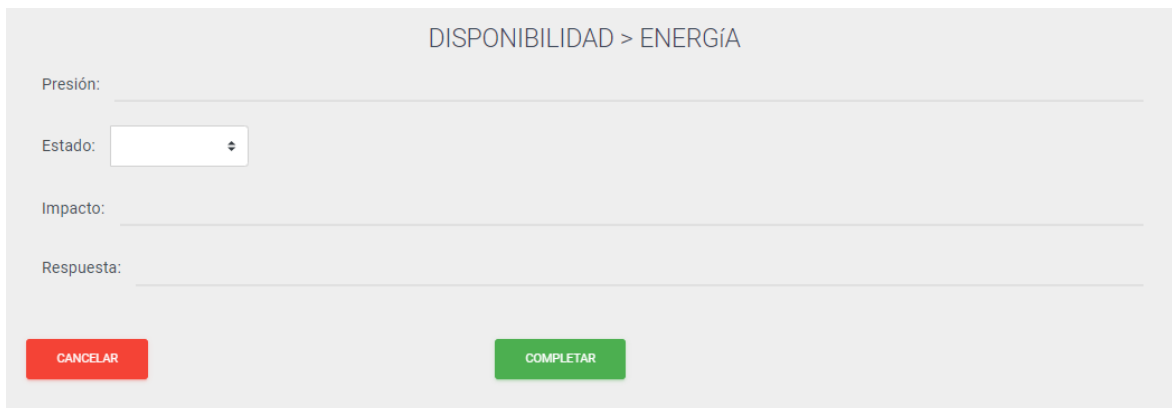
XI. TABLA FM-P-S-I-R

La vista de la Tabla FM-P-S-I-R es la consecutiva del panorama general, a ella se accede mediante un botón de **Siguiente**, inicialmente la tabla muestra los 7 ámbitos, uno a uno, y dentro de ellos los elementos de cada una de las características y debajo de los elementos la característica a la que pertenecen.

FUERZA MOTRIZ		PRESIÓN	ESTADO	IMPACTO	RESPUESTA
SOCIAL	ENERGÍA DISPONIBILIDAD				
	SEGURIDAD DISPONIBILIDAD				
	DEMOGRAFÍA DISPONIBILIDAD				
	BRECHA SOCIAL DISPONIBILIDAD				
	TOMA DE DECISIONES COMUNITARIAS DISPONIBILIDAD				
	RESIDUOS CALIDAD				
	ENERGÍA CALIDAD				
	BRECHA SOCIAL CALIDAD				
	SEGURIDAD CALIDAD				
	SEGURIDAD RIESGO				
	NATURALEZA RIESGO				

Vista 13) Ejemplo del ámbito social en la tabla FM-S-I-R en donde se aprecian sus elementos y la característica a la que pertenecen

Para el llenado de la tabla se debe dar clic sobre el nombre del elemento, acción que abrirá un formulario para capturar los datos de la tabla.



DISPONIBILIDAD > ENERGÍA

Presión:

Estado:

Impacto:


Respuesta:

CANCELAR **COMPLETAR**

Vista 14) Formulario para llenar los campos de un elemento en la tabla FM-P-S-I-R

XII. RED DE ANÁLISIS

Para generar la Red de Análisis del proyecto el sistema provee la siguiente vista, en la cual se especifican los pasos para generar y almacenar su archivo.



SEA ARMANDO

Red de Análisis

1- Descarga la plantilla para hacer la Red de Análisis de tu proyecto haciendo clic. [Aquí](#)

2- La plantilla es un archivo XML que puedes abrir en cualquier editor de diagramas XML, recomendamos [Draw.io](#)

3- Realiza la Red de Análisis del proyecto.

4- Exporta tu Red de Análisis en Draw.io como un XML **sin comprimir**.

Guarda tu Red de Análisis:

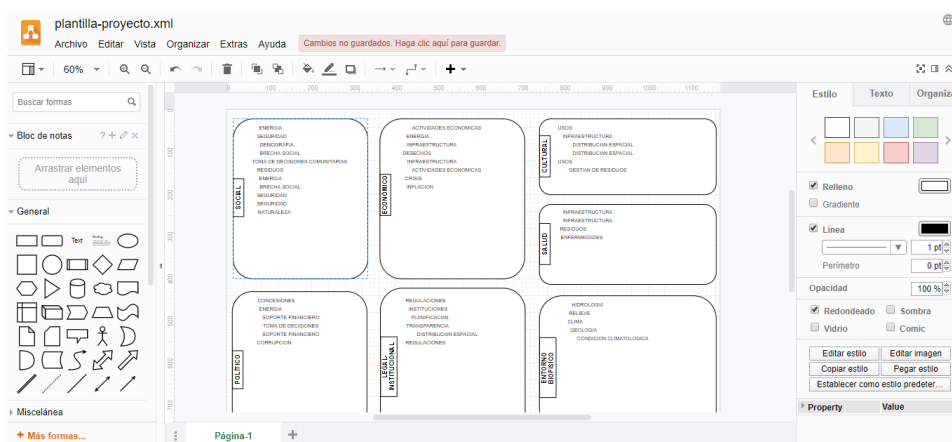
Ningún archivo seleccionado

REGRESAR **SIGUIENTE**

Vista 15) Vista de Red de Análisis

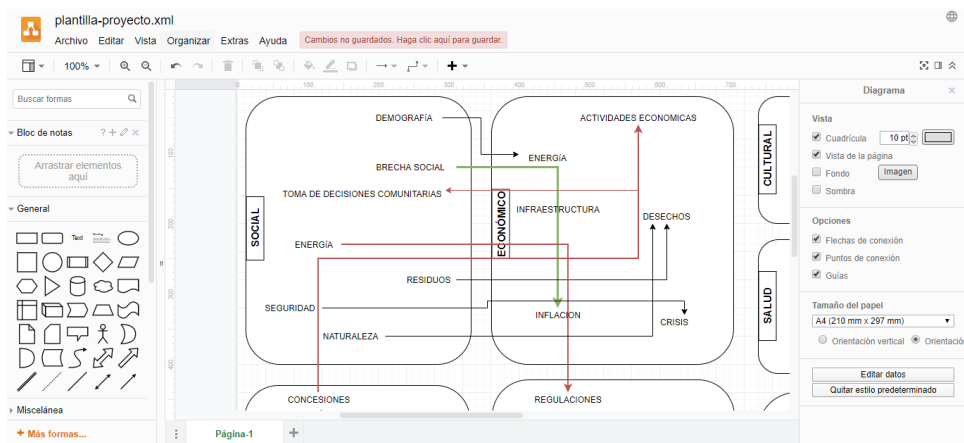
Inicialmente el usuario debe descargar su plantilla generada por el sistema como indica el paso 1, seguido de esto deberá abrir ese archivo en un editor de diagramas XML, el sistema sugiere uno en particular y plantea las instrucciones en base a ese editor de diagramas.

Una vez en el editor de diagramas XML, deberá abrir el diagrama que descargó en su ordenador, en el editor sugerido obtendrá la vista siguiente:



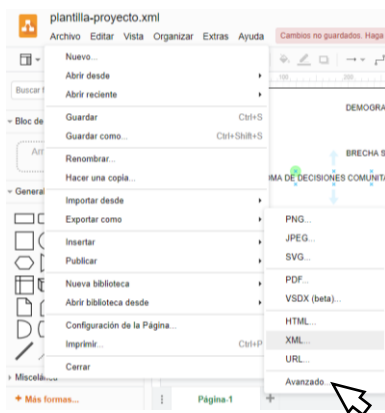
Vista 16) Vista de Draw.io con la plantilla de proyecto cargada

Ahora es momento de que empiece a realizar su Red de Análisis, en el editor de diagramas puede manipular los colores de los conectores y los tamaños de los textos a su conveniencia.



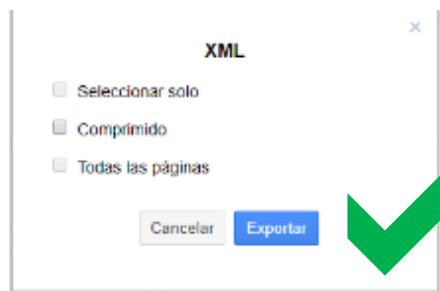
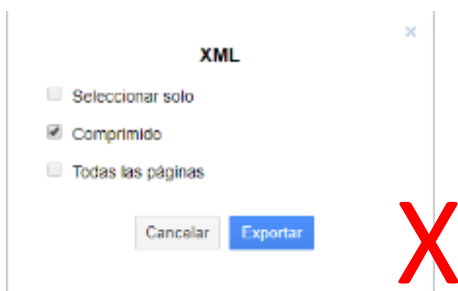
Vista 17) Ejemplo del desarrollo de la red de análisis en Draw.io

Una vez realizada la Red de Análisis o un progreso, para guardar el archivo es necesario dirigirnos a 'Archivo' en el menú de Draw.io, seleccionar 'Exportar como' y seleccionar XML.

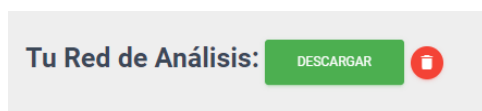


Vista 18) Exportar el archivo como XML

Se abrirá un menú con 3 opciones, la opción 'Comprimido' está marcada por defecto, debemos desmarcarla y dar clic en Exportar.



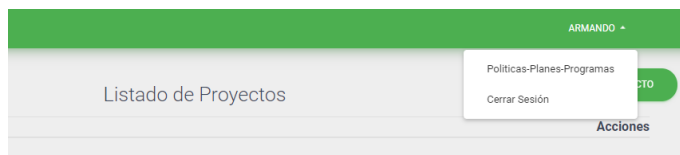
Una vez exportado el archivo podemos guardar nuestra Red de Análisis en el sistema, la vista 'Red de Análisis' proporciona un formulario para guardarlo, solamente seleccionamos el archivo y damos clic en **Guardar**, una vez hecho esto, la vista cambiará para mostrarnos que tenemos un archivo cargado, que podemos descargar o eliminar, al pulsar en **Descargar**, descargaremos el archivo XML que podemos nuevamente abrir en cualquier editor de diagramas XML para su visualización.



Vista 19) Vista de Red de análisis cuando se ha guardado un archivo

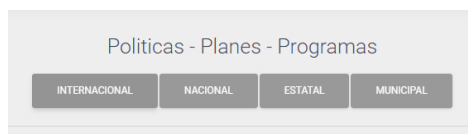
XIII. CAPTURAR POLÍTICAS, PLANES Y PROGRAMAS

En el menú desplegable, tenemos la opción 'Políticas-Planes-Programas', en la cual, al hacer clic, nos mostrará los formularios para capturar todas las políticas, planes y programas de los que dispongamos para trabajar con ellos en nuestros proyectos.



Vista 20) Vista de la opción políticas-Planes-Programas

Una vez se haga clic en la opción se mostrará el formulario:



Vista 21) Formulario para elegir que capturar

Seleccionamos la opción de lo que queremos capturar y así sucesivamente vamos nutriendo nuestra Base de Políticas, Planes y Programas, para disponer de ellas en los proyectos.

SEA ARMANDO

Políticas - Planes - Programas

INTERNACIONAL NACIONAL ESTATAL MUNICIPAL

POLITICAS INTERNACIONALES	PLANES INTERNACIONALES	PROGRAMAS INTERNACIONALES
<p>Agregar: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> -Establecer mecanismos de colaboración para promover políticas públicas de DH con todas las autoridades del país -Evaluar las necesidades de infraestructura a largo plazo para el desarrollo de la economía, considerando el desarrollo regional, tendencias demográficas, vocaciones económicas y la conectividad 	<p>Agregar: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> -Promover desarrollo integral de niños y niñas en materia de salud, alimentación y educación, a través de acciones coordinadas entre los 3 órdenes de gobierno y la sociedad 	<p>Agregar: <input checked="" type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> -Consolidar una política unificada y congruente de ordenamiento territorial, desarrollo regional urbano y vivienda, bajo la coordinación de la SEDATU

Vista 22)Ejemplo de la vista con elementos capturados

XIV. TABLA DE ALTERNATIVAS

Construir la tabla de alternativas es el paso siguiente después de generar la Red de Análisis, al dar clic en el botón de **Siguiente** de la vista de red de análisis, nos mostrará un formulario en el cual seleccionaremos las políticas, planes y programas con los cuales construiremos nuestra tabla de alternativas.

SEA ARMANDO

Selecciona las Políticas, Programas y Planes

<p>PLAN ESTATAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Diseñar políticas públicas diferenciadas que permitan impulsar el progreso científico y tecnológico en regiones y entidades federativas, con base en sus vocaciones económicas y capacidades locales <input type="checkbox"/> Consolidar una política unificada y congruente de ordenamiento territorial, desarrollo regional urbano y vivienda, bajo la coordinación de la SEDATU 	<p>PLAN INTERNACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Promover desarrollo integral de niños y niñas en materia de salud, alimentación y educación, a través de acciones coordinadas entre los 3 órdenes de gobierno y la sociedad 	<p>PLAN MUNICIPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Lograr el ordenamiento ecológico en las regiones y circunscripciones políticas prioritarias y estratégicas, en especial en zonas de mayor vulnerabilidad climática 	<p>PLAN NACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Armando
<p>POLITICA ESTATAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Impulsar la planeación integral del territorio, considerando el ordenamiento ecológico y el ordenamiento territorial para lograr un desarrollo regional y urbano sustentable 	<p>POLITICA INTERNACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Establecer mecanismos de colaboración para promover políticas públicas de DH con todas las autoridades del país <input type="checkbox"/> Evaluar las necesidades de infraestructura a largo plazo para el desarrollo de la economía, considerando el desarrollo regional, tendencias demográficas, vocaciones económicas y la conectividad internacional 	<p>POLITICA MUNICIPAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Evaluar las necesidades de infraestructura a largo plazo para el desarrollo de la economía, considerando el desarrollo regional, tendencias demográficas, vocaciones económicas y la conectividad internacional 	<p>POLITICA NACIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Evaluar y rendir cuentas de los programas y recursos públicos invertidos, mediante la participación de instituciones académicas y de investigación, y fortalecimiento de contralorías sociales comunitarias

Vista 23)Vista del formulario en donde se seleccionan las políticas, planes y programas con las cuales se construirá la tabla de alternativas

Basta con marcar las casillas de los elementos con los que trabajaremos en el proyecto para el cual generamos la tabla.

En la parte inferior de la vista, se muestra el siguiente formulario:

INTERNACIONAL

☒ Derecho humano al agua

☒ Impulsar la planeación integral del territorio, considerando el ordenamiento ecológico y el ordenamiento territorial para lograr un desarrollo regional y urbano sustentable

☐ Consolidar una política unificada y congruente de ordenamiento territorial, desarrollo regional urbano y vivienda, bajo la coordinación de la SEDATU

INTERNACIONAL

☒ Lograr el ordenamiento ecológico en las regiones y circunscripciones políticas prioritarias y estratégicas, en especial en zonas de mayor vulnerabilidad climática

Numero de propuestas: 10

Propuestas agrupadas:

Propuesta 1:	Propuesta 2:	Propuesta 3:	Propuesta 4:	Propuesta 5:	Propuesta 6:	Propuesta 7:	Propuesta 8:	Propuesta 9:	Propuesta 10:
2	1	2	2	2	2	1	2	2	1

+ CREAR TABLA DE ALTERNATIVAS

Vista 24)Formulario para ingresar el número de subgrupos presentes en cada grupo

En la opción “Numero de propuestas” ingresamos el número que tengamos y nos desplegara las propuestas que ingresemos para asignarle cuantas alternativas tenemos en esas propuestas.

Una vez capturados los datos, procedemos a dar clic en **Crear tabla de alternativas**, esta acción nos generara la Tabla de Alternativas.

SEA

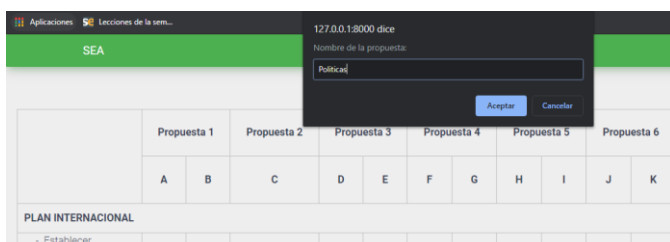
ARMANDO ▾

ALTERNATIVAS

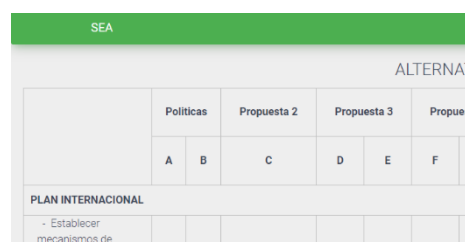
	Propuesta 1		Propuesta 2	Propuesta 3		Propuesta 4		Propuesta 5		Propuesta 6		Propuesta 7		LÍNEAS DE ACCIÓN CON MAYOR ATENCIÓN POR PARTE DE LAS ALTERNATIVAS	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
PLAN INTERNACIONAL															
- Establecer mecanismos de colaboración para promover políticas públicas de DH con todas las autoridades del país	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %
- Evaluar las necesidades de infraestructura a largo plazo para el desarrollo de la economía, considerando el	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 %

Vista 25)Tabla de alternativas

El encabezado de la tabla esta dividido en 2, la primera parte muestra la PROPUESTA 1... hasta la N que ingresemos, para asignarle nombre debemos hacer clic en ella y la podemos renombrar.

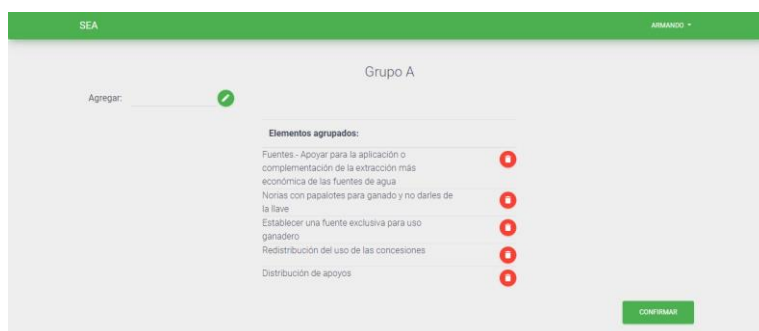


Vista 26) Renombrando Propuesta



Vista 27) Propuesta renombrada

La segunda parte del encabezado es conformado por letras que representan los grupos de alternativas, para ver o agregar los elementos que están en cada grupo basta con hacer clic en la letra.



Vista 28) Vista de los elementos de cada grupo de alternativas

El cuerpo de la tabla se compone de cuadros de texto, en donde los valores son 1 y 0, por defecto vienen marcados con 0, al hacer clic sobre los cuadros de texto podemos cambiar los valores. Al final de la tabla tenemos el botón de **Guardar**, el cual desencadenará la acción de almacenar la tabla y mostrar los resultados, mostrando en rojo las 10 alternativas y las 10 líneas de acción con mayor porcentaje.

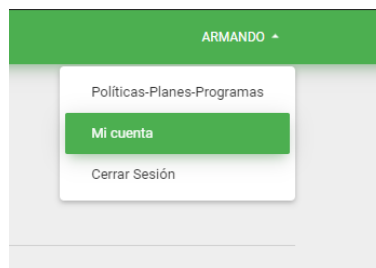
en las regiones y circunscripciones políticas prioritarias y estratégicas, en especial en zonas de mayor vulnerabilidad climática	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	5	36 %
PROGRAMA NACIONAL																
- Actualizar y alinear la legislación ambiental para lograr una eficaz regulación de las acciones que contribuyen a la preservación y restauración del MA y los RN	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	8	57 %
ALTERNATIVAS CON MAYOR IMPACTO EN LAS LÍNEAS DE ACCIÓN DESCRITAS	3	3	2	2	2	3	3	0	2	1	2	1	1	1		
	43 %	43 %	29 %	29 %	29 %	43 %	43 %	0 %	29 %	14 %	29 %	14 %	14 %	14 %		

REGRESAR
GUARDAR

Vista 29) Tabla mostrando resultados después de guardar.

XV. CAMBIAR CONTRASEÑA

En la barra de navegación tenemos el menú desplegable, en el se encuentra la opción **Mi cuenta**,



Vista 30) Opción 'Mi cuenta' en el menú desplegable

En esta vista tenemos datos de nuestra cuenta, como el nombre del propietario y el correo electrónico registrado, también encontramos el modulo para cambiar contraseña, en el cual debemos introducir nuestra contraseña actual para comprobar la identidad del propietario, seguido de la nueva contraseña que desee y la confirmación de esta nueva contraseña.

The image shows the 'Mi cuenta' (My account) page. It displays the user's name 'Armando' and email 'agileta0@uicol.mx'. Below this is a section titled 'Cambiar mi contraseña:' with three input fields: 'Introduce tu actual contraseña:', 'Introduce tu nueva contraseña:', and 'Confirma tu nuevo password:'. A green button labeled 'CAMBIAR CONTRASEÑA' is located at the bottom of the form.

Vista 31) Vista del formulario para cambiar contraseña dentro de Mi cuenta