



Manual de Usuario Aplicación Web S.I.M.O

Versión 1.0



Alcance

En el presente documento se describe cada una de las funcionalidades correspondientes del sistema S.I.M.O, en donde se contemplan cada uno de los módulos como lo son: módulo de estudios, módulo de control de tiempos, módulo de seguimiento de estudios, módulo de reportes y el módulo de configuraciones.

Tabla de Contenido

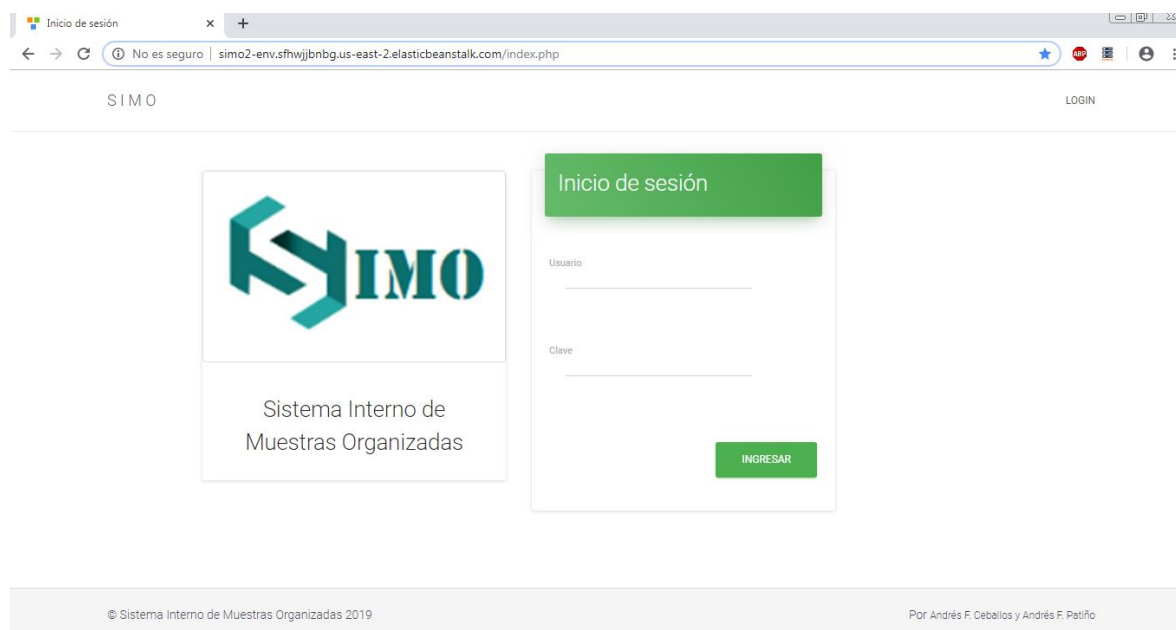
INTRODUCCION	4
1. ENTRADA AL SISTEMA	5
2. MENU CONFIGURACION	7
2.1 Gestión Usuarios	8
2.2 Gestión Productos	9
2.3 Gestión Cuartos de Estabilidad.....	10
2.4 Gestión Control de Fechas	11
2.5 Gestión Tipos de Estudio	12
2.6 Gestión Materiales	13
2.7 Gestión Reactivos	13
2.8 Gestión Estándares.....	14
3. MODULO ESTUDIOS DE ESTABILIDAD	15
4. MODULO CONTROL DE TIEMPOS.....	16
5. MODULO DE SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS	17
6. MODULO DE REPORTES.....	18

INTRODUCCIÓN

La aplicación web SIMO (Sistema Interno de Muestras Organizadas), está pensada y diseñada para facilitar a los usuarios de los diferentes laboratorios y empresas que van a ser uso del sistema, cuáles son sus beneficios, así como el concepto de servicio, el cual es imprescindible para llevar a cabo un correcto diseño de este tipo de software. Para ello, también se explica cómo se estructuran, los componentes que las forman y cuáles son las principales tecnologías que intervienen en su diseño.

1. ENTRADA AL SISTEMA

Para acceder a la aplicación, se debe ingresar en la dirección <http://simo2-env.sfhwjibnbg.us-east-2.elasticbeanstalk.com/index.php>, en este se observara una pantalla en donde el usuario debe de hacer uso de sus credenciales de acceso (usuario y contraseña), que con anterioridad el administrador debió entregárselas.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "No es seguro | simo2-env.sfhwjibnbg.us-east-2.elasticbeanstalk.com/index.php". The page title is "Inicio de sesión". The main content area features the SIMO logo (a stylized 'S' and 'I' followed by 'IMO') and the text "Sistema Interno de Muestras Organizadas". To the right of the logo is a login form with a green header "Inicio de sesión". The form contains two input fields labeled "Usuario" and "Clave", and a green button labeled "INGRESAR". At the bottom of the page, there is a footer with the text "© Sistema Interno de Muestras Organizadas 2019" on the left and "Por Andrés F. Ceballos y Andrés F. Patiño" on the right.

Ingresar: Una vez introducido el usuario y la contraseña, se debe de dar clic en el botón ingresar para acceder al menú principal.

Después de realizar el ingreso se observara la pantalla de inicio del sistema. Para tener acceso a los módulos se debe de seleccionar las diferentes opciones que se encuentran ubicadas en el menú de la parte superior.



2. MENU CONFIGURACION

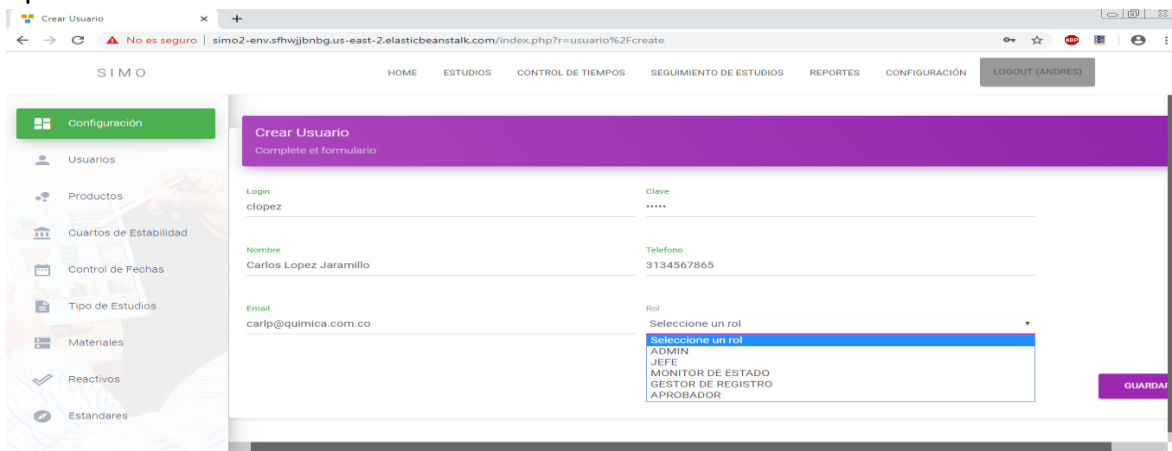
Para poder empezar a navegar en el aplicativo lo primero que se debe realizar es dirigirse al módulo de configuración el cual contiene los maestros de las diferentes configuraciones de cada uno de los módulos del sistema como lo muestra la siguiente imagen.



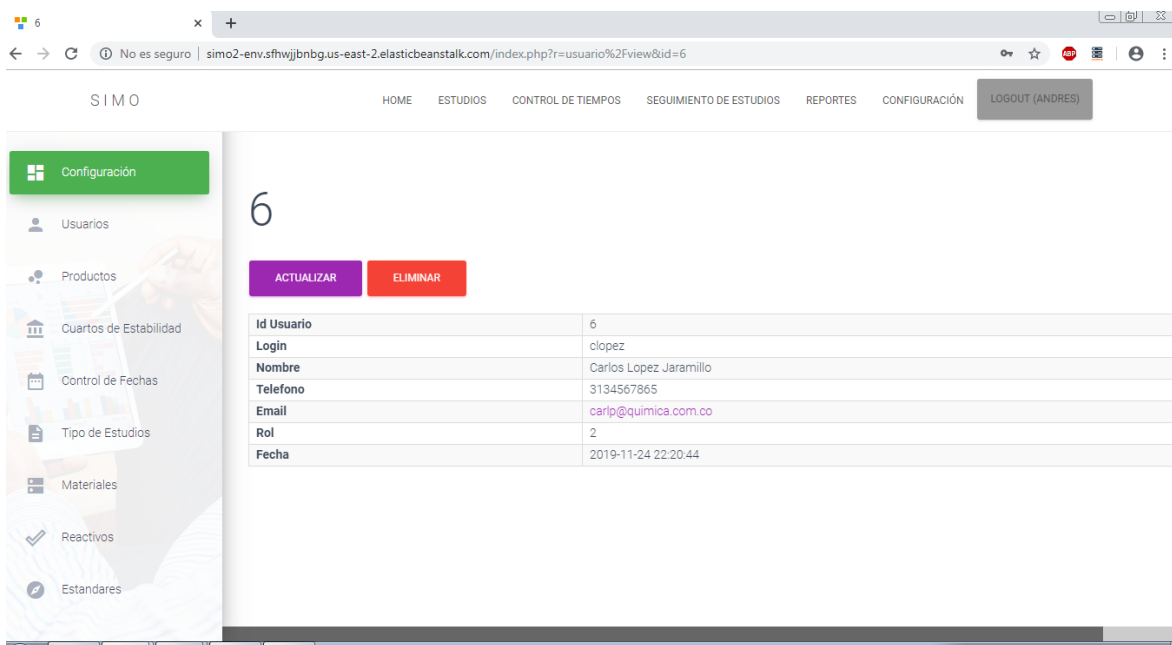
En este se encuentran las diferentes gestiones de los diferentes maestros de configuraciones, así como la creación de nuevos registros de cada uno.

2.1 Gestión de usuarios

Para gestionar el ingreso de los usuarios que van a utilizar el aplicativo se debe dirigir al módulo de configuración y en este dar clic, en él se encontraran varias opciones como se muestra a continuación:



La pantalla anterior nos muestra los diferentes roles que pueden tener los usuarios en el sistema, estos permisos dependen de que perfil requiere que tenga cada uno de ellos estos como tal los concede el administrador del sistema.

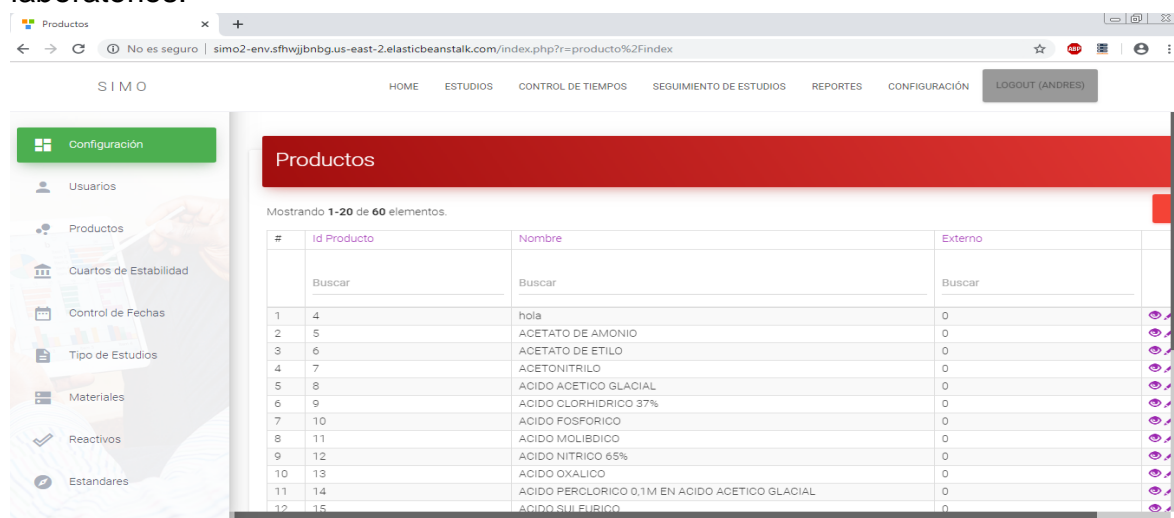


6	
Id Usuario	6
Login	clopez
Nombre	Carlos Lopez Jaramillo
Telefono	3134567865
Email	carlp@quimica.com.co
Rol	2
Fecha	2019-11-24 22:20:44

Como se muestra en la pantalla anterior el usuario fue creado exitosamente en el sistema y ya tendrá acceso a los módulos que previamente le fueron concedidos en su perfil.

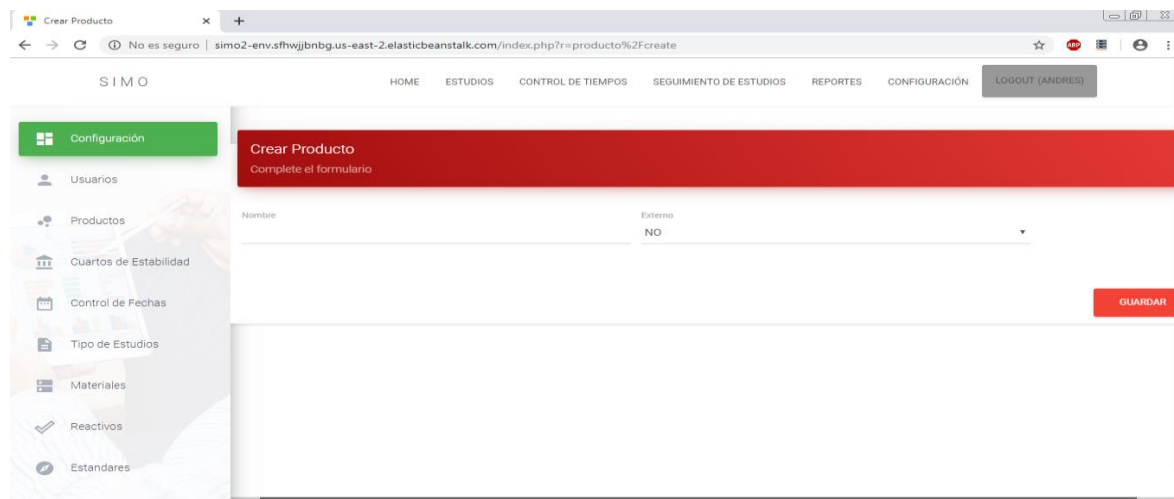
2.2 Gestión Productos

En esta parte es donde se ingresa cada uno de los productos los cuales serán utilizados para la creación de los diferentes estudios de estabilidad de los laboratorios.



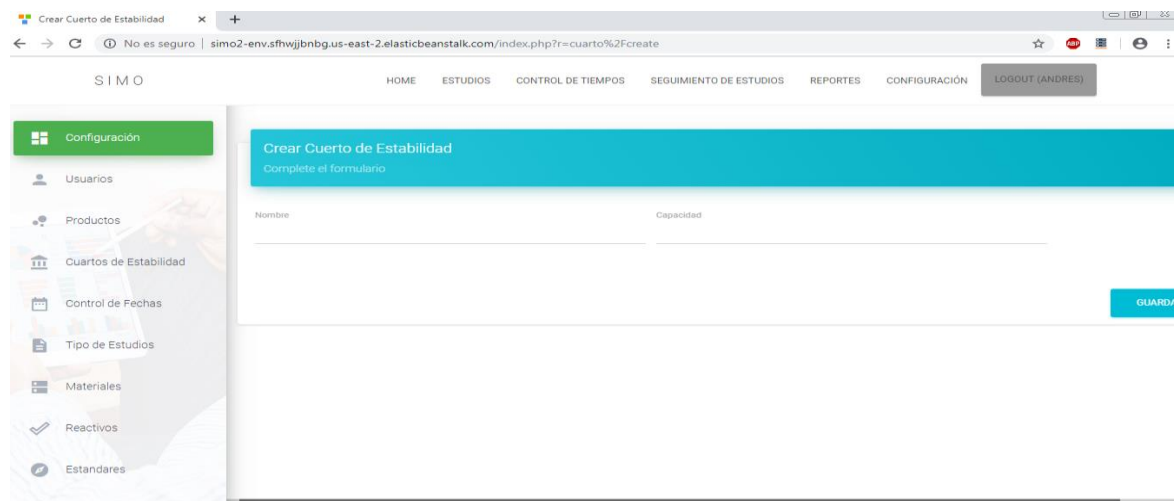
#	Id Producto	Nombre	Externo
1	4	hola	0
2	5	ACETATO DE AMONIO	0
3	6	ACETATO DE ETILO	0
4	7	ACETONITRILLO	0
5	8	ACIDO ACETICO GLACIAL	0
6	9	ACIDO CLORHIDRICO 37%	0
7	10	ACIDO FOSFORICO	0
8	11	ACIDO MOLIBDICO	0
9	12	ACIDO NITRICO 65%	0
10	13	ACIDO OXALICO	0
11	14	ACIDO PERCLORICO 0,1M EN ACIDO ACETICO GLACIAL	0
12	15	ACIDO SULFURICO	0

Se deben de ingresar cada uno los datos los cuales serán guardados en el sistema



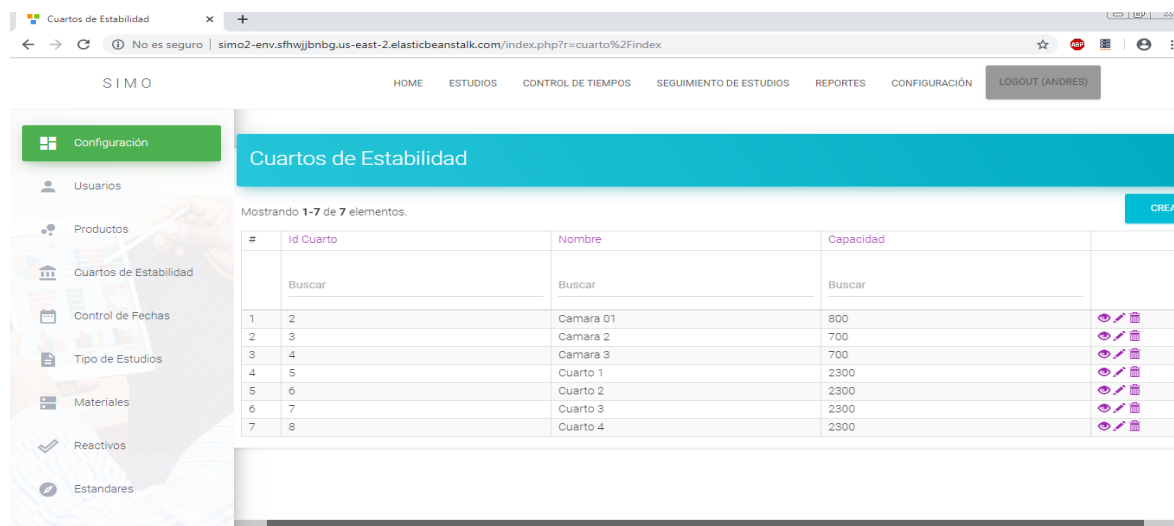
2.3 Gestión Cuartos de Estabilidad

En este maestro se encuentran creados cada uno de los cuartos o módulos que se asignan los diferentes estudios de los productos y sus diferentes tipos de estabildades.



The screenshot shows the 'Crear Cuarto de Estabilidad' (Create Stability Room) form. The left sidebar contains a menu with options: Configuración, Usuarios, Productos, Cuartos de Estabilidad, Control de Fechas, Tipo de Estudios, Materiales, Reactivos, and Estándares. The main area has a title bar 'Crear Cuarto de Estabilidad' and a subtitle 'Complete el formulario'. Below this, there are two input fields: 'Nombre' and 'Capacidad'. A 'GUARDAR' button is located at the bottom right of the form.

Para crear los cuartos o las diferentes cámaras damos clic en el botón crear y aparcera la ventana como la que se encuentra en la parte de más abajo, en esta solo deben ingresar los datos que se requieren para la creación.

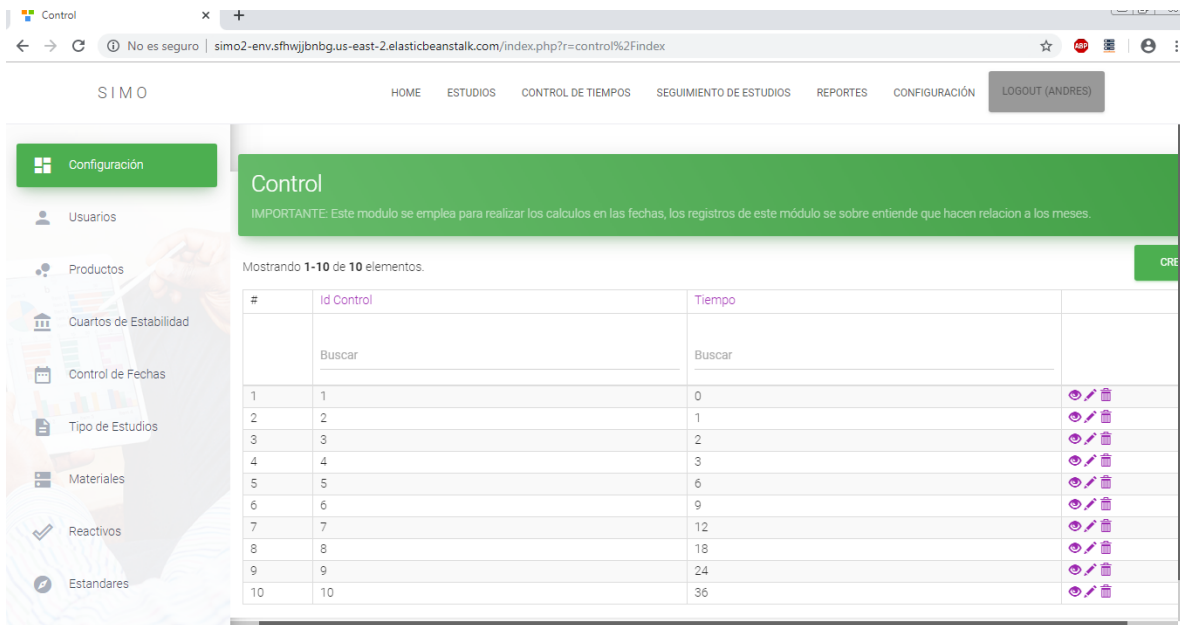


The screenshot shows the 'Cuartos de Estabilidad' (Stability Rooms) table. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main area has a title bar 'Cuartos de Estabilidad' and a subtitle 'Mostrando 1-7 de 7 elementos.' Below this, there is a table with columns: #, Id Cuarto, Nombre, Capacidad, and a set of icons. The table contains 7 rows of data.

#	Id Cuarto	Nombre	Capacidad	
1	2	Camara 01	800	
2	3	Camara 2	700	
3	4	Camara 3	700	
4	5	Cuarto 1	2300	
5	6	Cuarto 2	2300	
6	7	Cuarto 3	2300	
7	8	Cuarto 4	2300	

2.4 Gestión control de fechas

En esta sección se encuentran las fechas con cada uno de los tiempos de los diferentes estudios de estabilidad



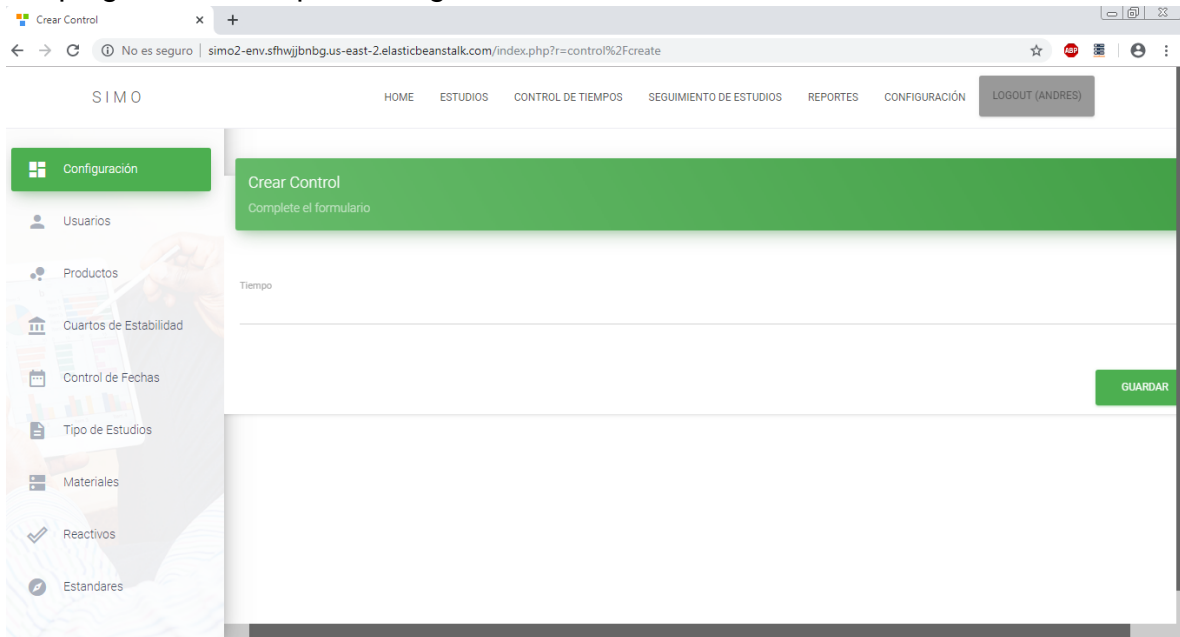
Control

IMPORTANTE: Este modulo se emplea para realizar los calculos en las fechas, los registros de este modulo se sobre entiende que hacen relacion a los meses.

Mostrando 1-10 de 10 elementos.

#	Id Control	Tiempo	
1	1	0	
2	2	1	
3	3	2	
4	4	3	
5	5	6	
6	6	9	
7	7	12	
8	8	18	
9	9	24	
10	10	36	

Para ingresar una nueva fecha se debe de dar clic en el botón ingresar el cual desplegara el menú para el ingreso de los datos



Crear Control

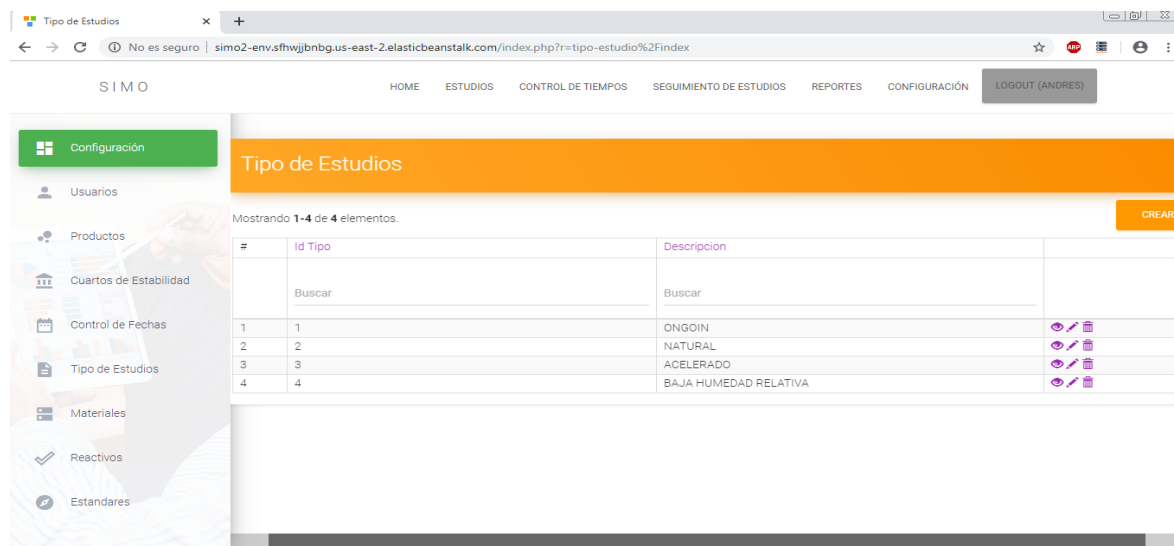
Complete el formulario

Tiempo









GUARDAR

2.5 Gestión Tipos de Estudio

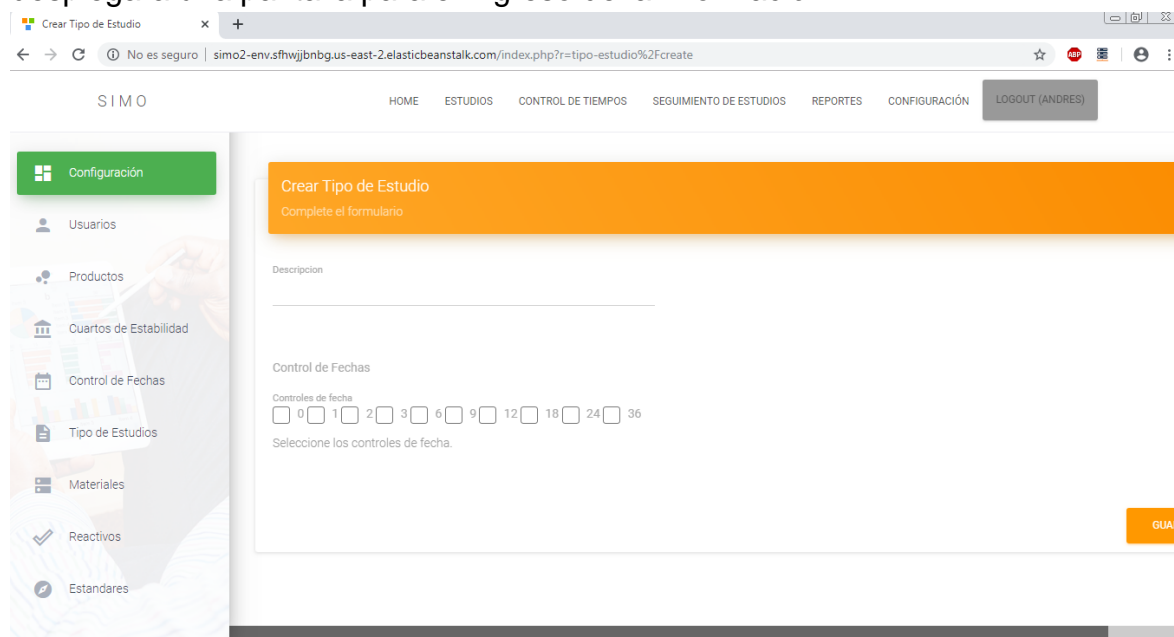
Esta pantalla es muy importante ya que es la que contiene cada uno de los estudios que se realizan los distintos productos de los laboratorios, este es el que contiene el maestro de los distintos estudios de estabilidad.



The screenshot shows the 'Tipo de Estudios' screen. On the left is a sidebar with a 'Configuración' menu and icons for 'Usuarios', 'Productos', 'Cuartos de Estabilidad', 'Control de Fechas', 'Tipo de Estudios', 'Materiales', 'Reactivos', and 'Estandares'. The main area has an orange header 'Tipo de Estudios' and a 'CREAR' button. Below the header, it says 'Mostrando 1-4 de 4 elementos.' and displays a table with 4 rows of study types.

#	Id Tipo	Descripción	
	Buscar	Buscar	
1	1	ONGOIN	 
2	2	NATURAL	 
3	3	ACELERADO	 
4	4	BAJA HUMEDAD RELATIVA	 

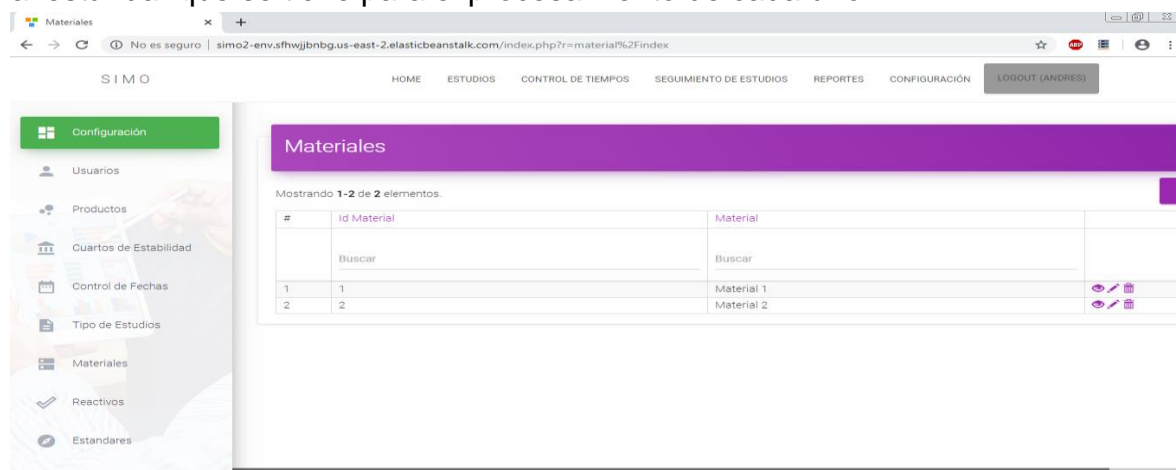
Para la creación de un nuevo estudio basta con dar clic en el botón crear y se desplegará una pantalla para el ingreso de la información.



The screenshot shows the 'Crear Tipo de Estudio' screen. It has an orange header 'Crear Tipo de Estudio' with the instruction 'Complete el formulario'. The form includes a 'Descripción' field, a 'Control de Fechas' section with a row of checkboxes for intervals (0, 1, 2, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 36), and a label 'Seleccione los controles de fecha.' A 'GUAR' button is at the bottom right.

2.6 Gestión Materiales

En esta sección se ingresa si el estudio contara con algún tipo de material distinto al estándar que se tiene para el procesamiento de cada uno.

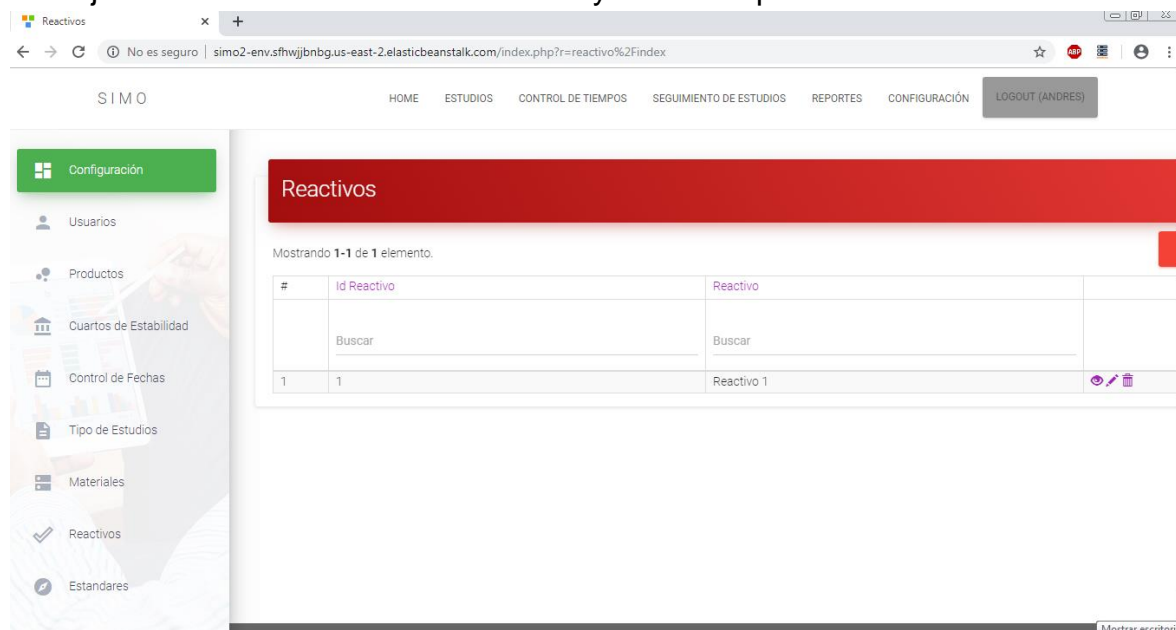


Mostrando 1-2 de 2 elementos.

#	Id Material	Material
1	1	Material 1
2	2	Material 2

2.7 Gestión Reactivos

En la pantalla que se tiene a continuación se pueden ingresar los reactivos que se manejan en la realización de los análisis y estudios que se llevan a cabo.

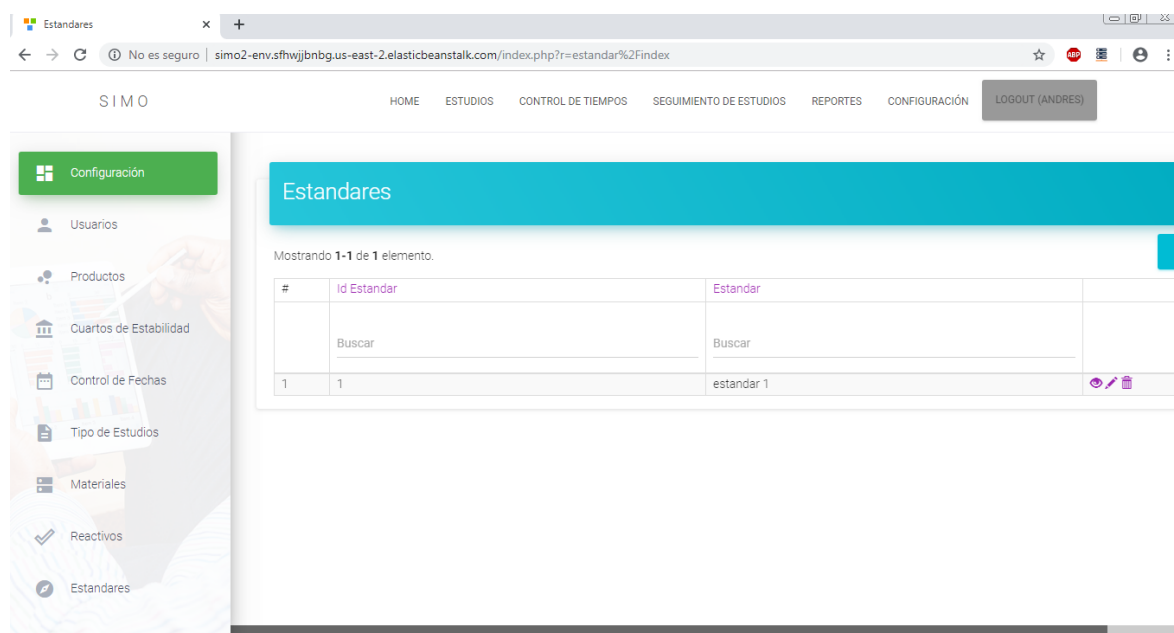


Mostrando 1-1 de 1 elemento.

#	Id Reactivo	Reactivo
1	1	Reactivo 1

2.8 Gestión Estándares

En la sección de estándares se puede ingresar la información si es requerida cuando algún estudio maneja un tipo de estándar especial y requerido por alguna entidad de calidad, esto con el fin de llevar el mejoramiento a los procesos y actualizaciones de los análisis.



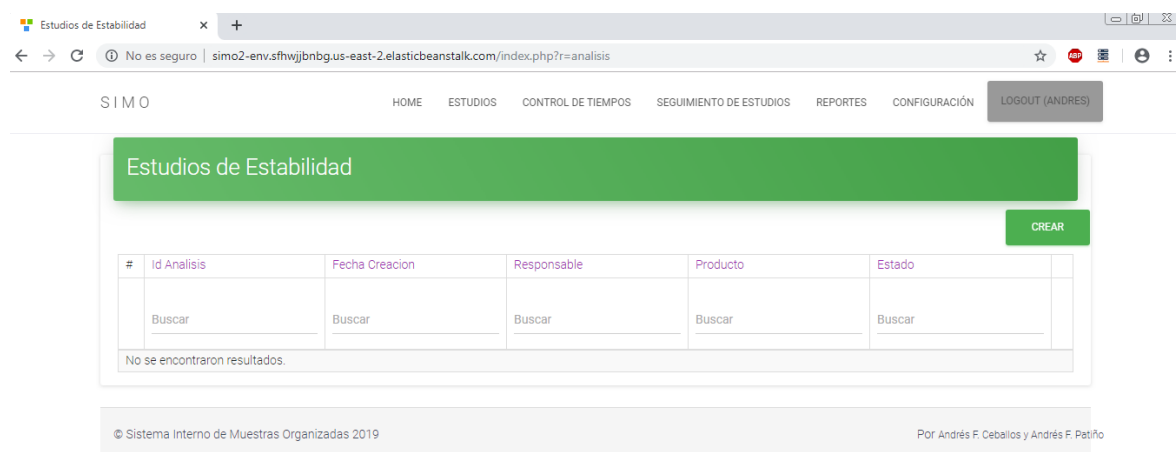
Estándares

Mostrando 1-1 de 1 elemento.

#	Id Estándar	Estándar
1	1	estandar 1

3. MODULO ESTUDIOS DE ESTABILIDAD

Para ingresar en esta primera pantalla se deberá realizar clic en el módulo de **Estudios** ubicado en la parte superior izquierda de la pantalla, la cual contiene la creación de cada uno de los estudios que se van a realizar para el proceso de estabilidad, se puede observar que cuando se da clic inmediatamente muestra la funcionalidad que contiene el modulo como se muestra a continuación:



#	Id Analisis	Fecha Creacion	Responsable	Producto	Estado
	Buscar	Buscar	Buscar	Buscar	Buscar

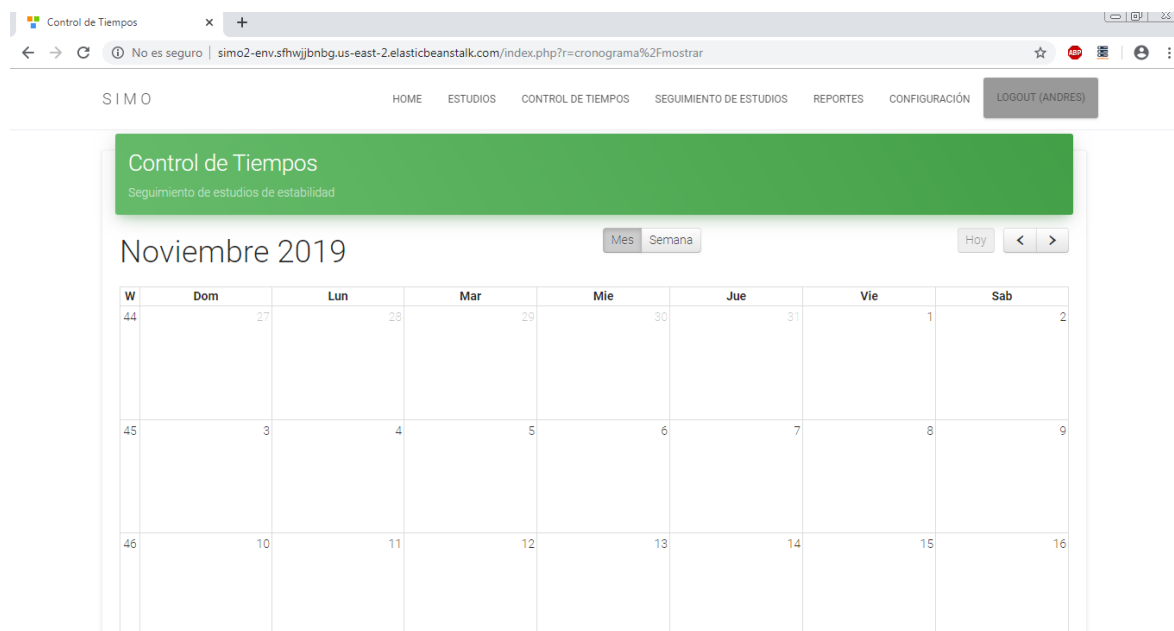
No se encontraron resultados.

© Sistema Interno de Muestras Organizadas 2019 Por Andrés F. Ceballos y Andrés F. Patiño

En esta tabla se encuentran los datos que se deben de ingresar para el inicio del estudio **Id Análisis:** el cuál es el código con el cual se asocia el estudio, **Fecha Creación:** es automática y contiene el día y la hora exacta en que fue creado el estudio, **Responsable:** es el analista encargado de la creación y seguimiento del estudio en todo su ciclo de estabilidad, **Producto:** este contiene el producto el cual se le va a realizar la creación del proceso, **Estado:** en este se muestra en que situación actual está el estudio.

4. MODULO CONTROL DE TIEMPOS

Este módulo es una herramienta muy importante en el aplicativo ya que recurre al uso de un cronograma como herramienta de control y gestión de los estudios, y que se puede conocer el momento en que cada estudio se debe llevar a cabo, las tareas que ya se han completado y la secuencia en que cada uno debe de ser ejecutado, incluye también las fechas y los tiempos de las muestra ingresadas anteriormente en el sistema.



Control de Tiempos
Seguimiento de estudios de estabilidad

Noviembre 2019

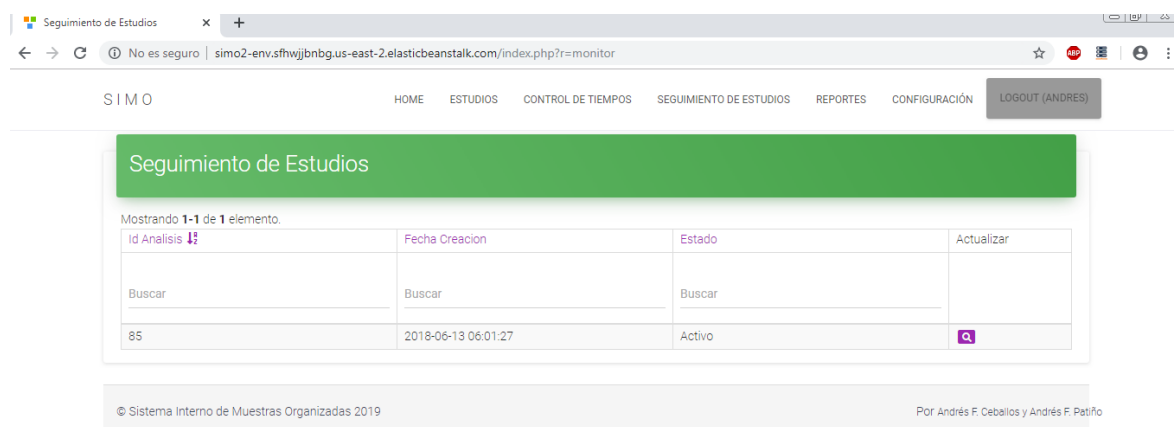
Mes Semana Hoy < >

W	Dom	Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab
44	27	28	29	30	31	1	2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16


Adicional a todo esto también se puede revisar las muestras por mes o por semana dependiendo de la necesidad de cada usuario.

5. MODULO DE SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS

En esta pantalla se realiza el seguimiento de cada uno de los estudios ingresados al sistema, esto es de gran importancia ya que por medio de este el analista mantiene controlado la verificación de cada uno de los estudios y se realiza una verificación a las métricas de vencimientos en la matriz de las diferentes estabilidades que se tienen en el sistema.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "simo2-env.sfwjbjnbg.us-east-2.elasticbeanstalk.com/index.php?r=monitor". The page has a navigation menu with links: HOME, ESTUDIOS, CONTROL DE TIEMPOS, SEGUIMIENTO DE ESTUDIOS (active), REPORTES, CONFIGURACIÓN, and a LOGOUT (ANDRÉS) button. The main content area is titled "Seguimiento de Estudios" and shows "Mostrando 1-1 de 1 elemento." Below this is a table with four columns: "Id Analisis", "Fecha Creacion", "Estado", and "Actualizar". The table contains one row with the values "85", "2018-06-13 06:01:27", "Activo", and a magnifying glass icon. At the bottom, there is a footer with the text "© Sistema Interno de Muestras Organizadas 2019" and "Por Andrés F. Ceballos y Andrés F. Patiño".

Id Analisis	Fecha Creacion	Estado	Actualizar
85	2018-06-13 06:01:27	Activo	

En este módulo también es posible de acuerdo al criterio búsqueda realizar filtros dependiendo de la necesidad que se requiera, ya sea por Id Análisis, la Fecha de creación, o el estado en el que se encuentra actualmente el estudio.

6. MODULO DE REPORTES

En esta parte del sistema se presentan los resultados de las muestras, los datos principales los cuales son una visualización de la información existente en la base de datos del sistema, esta función es indispensable ya que la información que proporcionan puede utilizarse como estadísticas para la toma de acciones y decisiones.



Dando Clic en el menú superior derecho se despliegan varias opciones para descargar en el formato que se elija.

