

CONFIGURACIÓN INICIAL - DATA CUBE COLOMBIA (DCC)

Cubo de Datos Colombia – CDCol

**Contrato No. XXX-2017
Julio 2017 – Enero 2018**

Manual de Instalación - Configuración Inicial

Agosto de 2017

1 Índice de contenido

Instalación y configuración del administrador de datos	5
Creación de usuario “administrador de datos”	5

2 Índice de figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

3 Índice de tablas

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

Manual de Configuración inicial del cubo

Este documento ilustra el proceso de instalación del cubo de datos y del portal Web.

Aplicación Web	URL Acceso
IP Cubo/API REST:	157.253.198.217:8000/api
P Web Server (Nginx App):	157.253.198.190

Tipo de usuario	Administrador del sistema
Nombre de usuario	cdcolprueba+sistema
Email	cdcolprueba+sistema@gmail.com
Password	Admin20172

Tipo de usuario	Administrador de datos
Nombres	Datos
Apellidos	Datos
Email	cdcolprueba+datos@gmail.com
Password	Ideam20172

Tipo de usuario	Desarrollador
Nombres	Desarrollador
Apellidos	Desarrollador
Email	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Password	Ideam20172
----------	------------

Tipo de usuario	Analista
Nombres	Analista
Apellidos	Analista
Email	cdcolprueba+analista@gmail.com
Password	Ideam20172

1. Creación de grupos de usuarios

- 1.1 Ingresar como administrador del sistema (/admin) e ingresar las credenciales de usuario del sistema

The screenshot shows the Django Admin login interface. At the top, it says "Administración de Django". Below that, there are two input fields: "Nombre de usuario:" containing "cdcolprueba+sistema" and "Contraseña:" containing a masked password. At the bottom is a blue "Iniciar sesión" button.

1.2 Ingresar a Grupos

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Grupos' section. At the top, there's a header bar with the text 'BIENVENIDO/A. CDCOLPRUEBA+SISTEMA VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN'. Below the header, the page title is 'Administración de Django' and the sub-section title is 'Sitio administrativo'. On the left, there are three main navigation tabs: 'ALGORITMOS', 'AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN', and 'CUENTAS'. Under 'ALGORITMOS', there are links for 'Algorithms', 'Parameters', 'Topics', 'Version storage units', and 'Versions', each with 'Añadir' and 'Modificar' buttons. Under 'AUTENTICACIÓN Y AUTORIZACIÓN', there are links for 'Grupos' and 'Usuarios', also with 'Añadir' and 'Modificar' buttons. Under 'CUENTAS', there are links for 'Confirmación de correos electrónicos' and 'Correos electrónicos', both with 'Añadir' and 'Modificar' buttons. To the right, there's a sidebar titled 'Acciones recientes' which lists a single item: 'Mis acciones' followed by 'mj.villamizar24 Usuario'.

1.3 Hacer clic en Añadir grupo

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Grupos' list page. The URL in the browser is '157.253.198.190/admin/auth/group/'. The page title is 'Administración de Django'. The breadcrumb navigation shows 'Inicio > Autenticación y autorización > Grupos'. The main content area has a heading 'Escoja grupo a modificar' (Select group to modify) and a search bar with a placeholder 'Buscar'. Below the search bar, it says '0 grupos'. There is a large, empty table area where group data would normally be listed. In the top right corner of the main content area, there is a button labeled 'AÑADIR GRUPO +'.

1.4 Crear el grupo DataAdmin con los siguientes permisos

Nombre: DataAdmin

Permisos:

permisos Disponibles	permisos elegidos
account dirección de correo electrónico Can add email address account dirección de correo electrónico Can change email address account dirección de correo electrónico Can delete email address account confirmación de correo electrónico Can add email confirmation account confirmación de correo electrónico Can change email confirmation account confirmación de correo electrónico Can delete email confirmation admin entrada de registro Can add log entry admin entrada de registro Can change log entry admin entrada de registro Can delete log entry algorithm algorithm Can add algorithm algorithm algorithm Can change algorithm algorithm algorithm Can delete algorithm algorithm algorithm Create una nueva versión de un algoritmo algorithm algorithm Crear parámetro para una versión de un algoritmo algorithm algorithm Editar algoritmo algorithm algorithm Editar parámetro de una versión de un algoritmo (tener en cuenta posibles verificabilities por tipo de parámetro) algorithm algorithm Editar una versión de un algoritmo ingest ingest task Programar una nueva tarea de ingest ingest ingest task Ver listado de tareas de ingest ingest ingest task Ver detalle de una tarea de ingest ingest_template ingest template Descargar scripts de generación de metadatos (.py) ingest_template ingest template Ver listado de scripts de generación de metadatos storage storage unit Crear unidad de almacenamiento storage storage unit Descargar un archivo storage storage unit Descargar metadatos storage storage unit Ver listado de unidades de almacenamiento storage storage unit Ver detalle de un contenido storage storage unit Ver contenido de una unidad de almacenamiento storage storage unit Ver detalle de una unidad de almacenamiento storage storage unit Can change storage unit template yaml template Can add yaml template template yaml template Descargar plantilla de archivo YML template yaml template Ver listado de plantillas de archivos YML template yaml template Can change yaml template template yaml template Can delete yaml template user_profile user profile Can change user profile	

- algorithm | algorithm | Eliminar versión de un algoritmo (si no tiene ejecuciones)
- algorithm | algorithm | Volver versión de un algoritmo obsoleta
- algorithm | algorithm | Listar los algoritmos
- algorithm | algorithm | Publicar versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Despublicar versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de un parámetro de una versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de la versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Can change algorithm
- ingest | ingest task | Programar una nueva tarea de ingest
- ingest | ingest task | Ver listado de tareas de ingest
- ingest | ingest task | Ver detalle de una tarea de ingest
- ingest_template | ingest template | Descargar scripts de generación de metadatos (.py)
- ingest_template | ingest template | Ver listado de scripts de generación de metadatos
- storage | storage unit | Crear unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Descargar un archivo
- storage | storage unit | Descargar metadatos
- storage | storage unit | Ver listado de unidades de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de un contenido
- storage | storage unit | Ver contenido de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Can change storage unit
- template | yaml template | Can add yaml template
- template | yaml template | Descargar plantilla de archivo YML
- template | yaml template | Ver listado de plantillas de archivos YML
- template | yaml template | Can change yaml template
- template | yaml template | Can delete yaml template
- user_profile | user profile | Can change user profile

1.5 Hacer clic en grabar y añadir a otro

1.6 Crear grupo Developer

The screenshot shows a user interface for managing permissions. On the left, there is a text input field labeled "Nombre:" containing the text "Developer". Below this, the text "Permisos:" is followed by two side-by-side panels.

The left panel is titled "permisos Disponibles" and contains a search bar with a magnifying glass icon and a "Filtro" button. It lists numerous permission items, many of which begin with "account" or "algorithm". A large "Selección todos" button is located at the bottom of this panel.

The right panel is titled "permisos elegidos" and also contains a search bar and a "Filtro" button. This panel lists a subset of the permissions from the left panel, specifically those related to "algorithm" and "execution".

- algorithm | algorithm | Crear un algoritmo
- algorithm | algorithm | Crear una nueva versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Crear parámetro para una versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Eliminar versión de un algoritmo (si no tiene ejecuciones)
- algorithm | algorithm | Volver versión de un algoritmo obsoleta
- algorithm | algorithm | Editar algoritmo
- algorithm | algorithm | Editar parámetro de una versión de un algoritmo (tener en cuenta posibles variabilidades por tipo de parámetro)
- algorithm | algorithm | Editar una versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Listar los algoritmos
- algorithm | algorithm | Publicar versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Despublicar versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de un parámetro de una versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver listado de calificaciones de una versión de un algoritmo
- algorithm | algorithm | Ver detalle de la versión de un algoritmo
- execution | execution | Registrar la ejecución de un algoritmo
- execution | execution | Descargar los resultados de la ejecución
- execution | execution | Ver listado de ejecuciones
- execution | execution | Ver listado de algoritmos para ejecutar
- execution | execution | Ver detalle de una ejecución
- execution | execution | Ver detalle y parámetros de un algoritmo para ejecutar
- storage | storage unit | Desearrollar un archivo
- storage | storage unit | Desarrollar metadatos
- storage | storage unit | Ver el listado de unidades de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de un contenido
- storage | storage unit | Ver contenido de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de una unidad de almacenamiento

- execution | execution | Ver detalle y parámetros de un algoritmo para ejecutar
- storage | storage unit | Descargar un archivo
- storage | storage unit | Descargar metadatos
- storage | storage unit | Ver listado de unidades de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de un contenido
- storage | storage unit | Ver contenido de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de una unidad de almacenamiento

1.7 Hacer clic en **guardar y añadir otro**

1.8 Crear grupo **Analyst**

Nombre: Analyst

Permisos:

permisos Disponibles

permisos elegidos

- account | dirección de correo electrónico | Can add email address
- account | dirección de correo electrónico | Can change email address
- account | dirección de correo electrónico | Can delete email address
- account | confirmación de correo electrónico | Can add email confirmation
- account | confirmación de correo electrónico | Can change email confirmation
- account | confirmación de correo electrónico | Can delete email confirmation
- admin | entrada de registro | Can add log entry
- admin | entrada de registro | Can change log entry
- admin | entrada de registro | Can delete log entry
- algorithm | algorithm | Can add algorithm
- algorithm | algorithm | Crear un algoritmo
- algorithm | algorithm | Crear una nueva versión de un algoritmo

Selecctiona todos

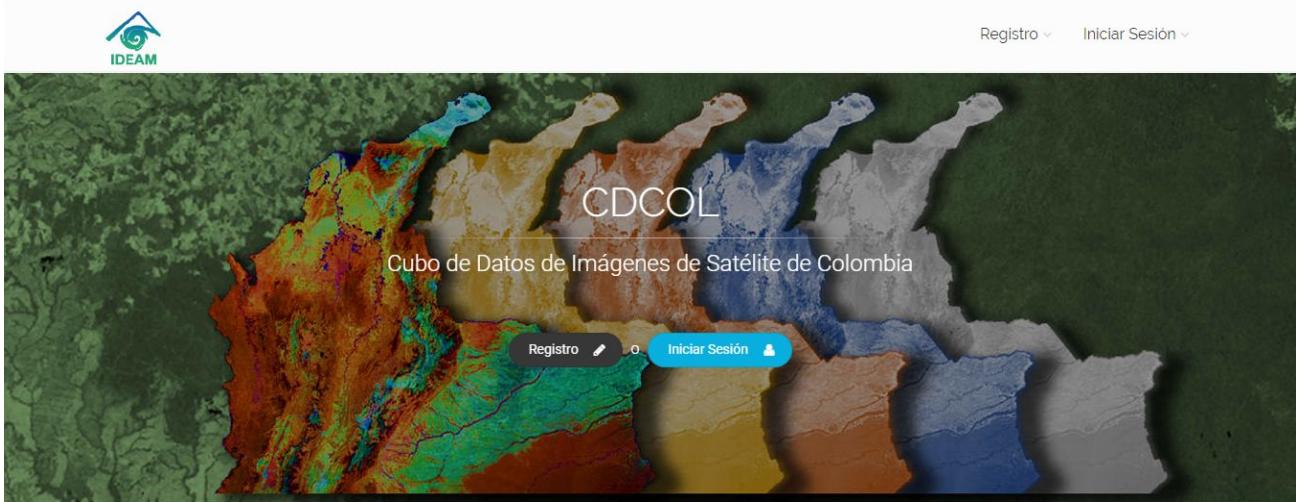
- algorithm | algorithm | Ver listado de calificaciones de una versión de un algoritmo
- execution | execution | Registrar la ejecución de un algoritmo
- execution | execution | Descargar los resultados de la ejecución
- execution | execution | Ver listado de ejecuciones
- execution | execution | Calificar el resultado de una ejecución
- execution | execution | Ver listado de algoritmos para ejecutar
- execution | execution | Ver detalle de una ejecución
- execution | execution | Ver detalle y parámetros de un algoritmo para ejecutar
- storage | storage unit | Descargar un archivo
- storage | storage unit | Descargar metadatos
- storage | storage unit | Ver listado de unidades de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de un contenido
- storage | storage unit | Ver contenido de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de una unidad de almacenamiento

- algorithm | algorithm | Ver listado de calificaciones de una versión de un algoritmo
- execution | execution | Registrar la ejecución de un algoritmo
- execution | execution | Descargar los resultados de la ejecución
- execution | execution | Ver listado de ejecuciones
- execution | execution | Calificar el resultado de una ejecución
- execution | execution | Ver listado de algoritmos para ejecutar
- execution | execution | Ver detalle de una ejecución
- execution | execution | Ver detalle y parámetros de un algoritmo para ejecutar
- storage | storage unit | Descargar un archivo
- storage | storage unit | Descargar metadatos
- storage | storage unit | Ver listado de unidades de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de un contenido
- storage | storage unit | Ver contenido de una unidad de almacenamiento
- storage | storage unit | Ver detalle de una unidad de almacenamiento

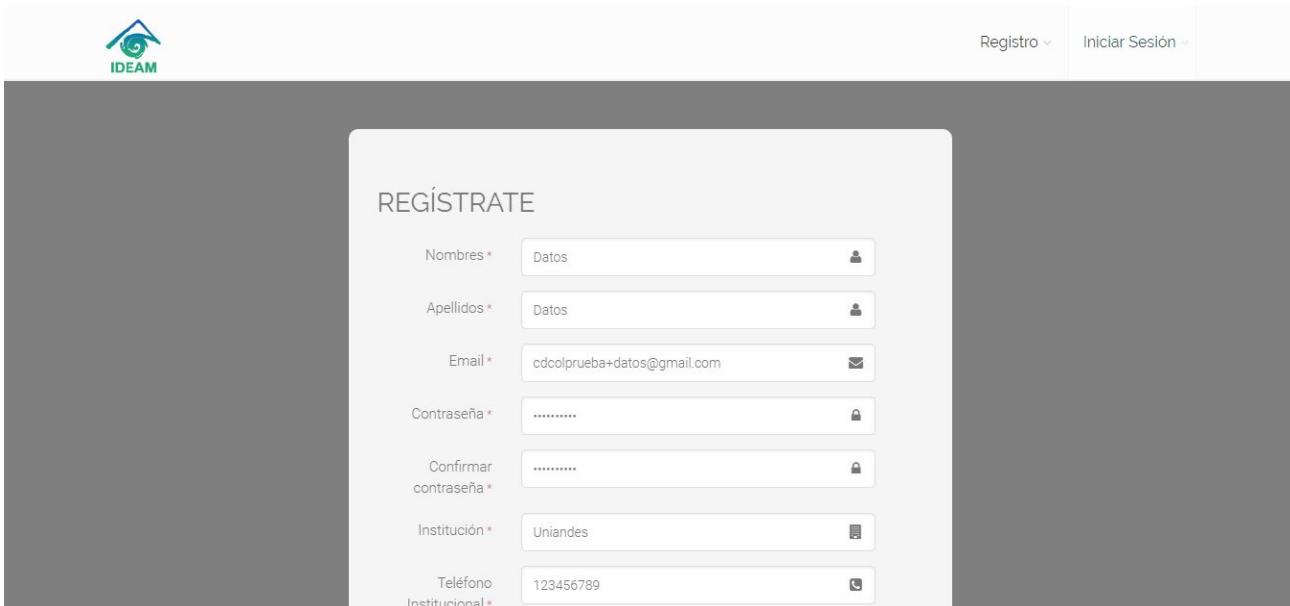
1.9 Hacer clic en **grabar** y cerrar sesión

2 Creación y configuración del administrador de datos

2.1 Entrar al sitio web y hacer clic en **registro**



2.2 Llenar la información del nuevo usuario con la información del usuario de tipo administrador de datos y hacer clic en **Registrarme**. (Repetir el procedimiento con la información de los usuarios de tipo desarrollador y analista.



REGÍSTRATE

Nombres * Datos

Apellidos * Datos

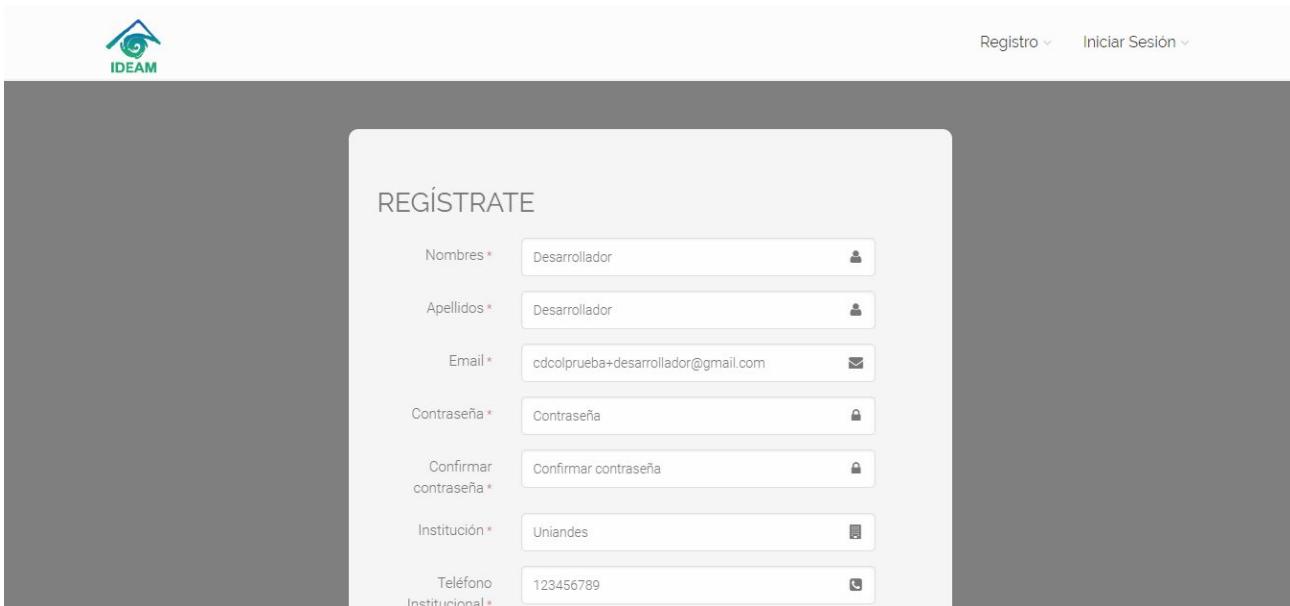
Email * cdcolprueba+datos@gmail.com

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Institución * Uniandes

Teléfono Institucional * 123456789



REGÍSTRATE

Nombres * Desarrollador

Apellidos * Desarrollador

Email * cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Institución * Uniandes

Teléfono Institucional * 123456789

The screenshot shows a registration form titled "REGÍSTRATE". The form fields are as follows:

Nombres *	Analista	
Apellidos *	Analista	
Email *	cdcolprueba+analista@gmail.com	
Contraseña *	
Confirmar contraseña *	
Institución *	Uniandes	
Teléfono Institucional *	123456789	

2.3 Iniciar sesión como administrador del sistema

The screenshot shows the "Administración de Django" login interface. It includes fields for "Nombre de usuario:" (with value "cdcolprueba+sistema") and "Contraseña:" (with value "....."). A blue "Iniciar sesión" button is at the bottom.

2.4 Hacer clic en User profiles

INGEST

Ingest tasks + Añadir Modificar

INGEST_TEMPLATE

Ingest templates + Añadir Modificar

SITIOS

Sitios + Añadir Modificar

STORAGE

Storage units + Añadir Modificar

TEMPLATE

Yaml templates + Añadir Modificar

USER_PROFILE

User profiles + Añadir Modificar

2.5 Seleccionar el usuario creado, aprobarlo y asignarle permiso de respectivo de administrador de datos, desarrollador o analista y hacer clic en ir

Administración de Django

Bienvenido/a, CDCOLPRUEBA+SISTEMA | VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN

Inicio > User_Profile > User profiles

Escoja user profile a modificar

Acción: Aprobar y asignar permiso de Analista

FILTRO

Por status

Todo

POR APROBACIÓN

APROBADO

RECHAZADO

Por created at

Cualquier fecha

Hoy

Últimos 7 días

Este mes

Este año

	FULL NAME	USER EMAIL	INSTITUTION	PHONE	STATUS	CREATED AT
<input checked="" type="checkbox"/>	Analista Analista	cdcolprueba+analista@gmail.com	Uniandes	123456789	POR APROBACIÓN	15 de Agosto de 2017 a las 15:15
<input type="checkbox"/>	Desarrollador Desarrollador	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com	Uniandes	123456789	POR APROBACIÓN	15 de Agosto de 2017 a las 15:13
<input type="checkbox"/>	Datos Datos	cdcolprueba+datos@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 14:51

3 user profiles

Uniandes – IDEAM - CDCol

Administración de Django

BIENVENIDO/A. **CDCOLPRUEBA+SISTEMA** VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN

Inicio > User_Profile > User profiles

Correo electrónico enviado a cdcolprueba+analista@gmail.com.

Escoja user profile a modificar

Acción: Aprobar y asignar permiso de Desarrollador Ir 1 de 3 seleccionado

FULL NAME	USER EMAIL	INSTITUTION	PHONE	STATUS	CREATED AT
Analista Analista	cdcolprueba+analista@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 15:15
Desarrollador Desarrollador	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com	Uniandes	123456789	POR APROBACIÓN	15 de Agosto de 2017 a las 15:13
Datos Datos	cdcolprueba+datos@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 14:51

3 user profiles

AÑADIR USER PROFILE +

FILTRO

Por status

Todo
POR APROBACIÓN
APROBADO
RECHAZADO

Por created at

Cualquier fecha
Hoy
Últimos 7 días
Este mes
Este año

Administración de Django

BIENVENIDO/A. **CDCOLPRUEBA+SISTEMA** VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN

Inicio > User_Profile > User profiles

Correo electrónico enviado a cdcolprueba+desarrollador@gmail.com.

Escoja user profile a modificar

Acción: Aprobar y signar permiso de Administrador de Datos Ir 1 de 3 seleccionado

FULL NAME	USER EMAIL	INSTITUTION	PHONE	STATUS	CREATED AT
Analista Analista	cdcolprueba+analista@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 15:15
Desarrollador Desarrollador	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 15:13
Datos Datos	cdcolprueba+datos@gmail.com	Uniandes	123456789	APROBADO	15 de Agosto de 2017 a las 14:51

3 user profiles

AÑADIR USER PROFILE +

FILTRO

Por status

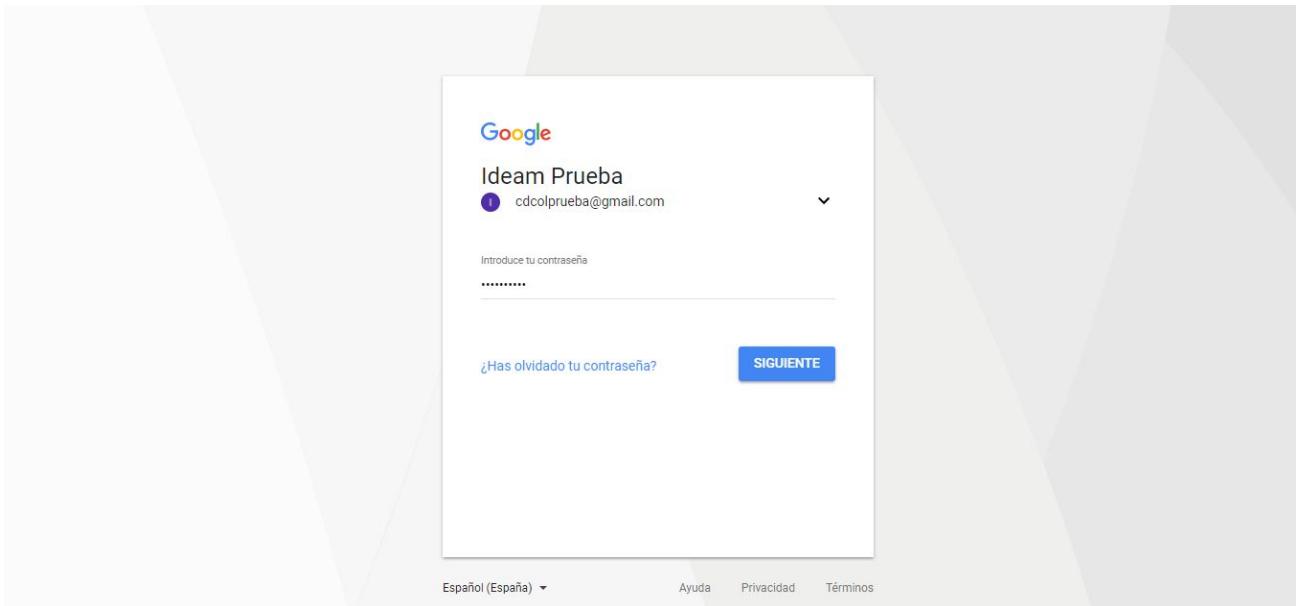
Todo
POR APROBACIÓN
APROBADO
RECHAZADO

Por created at

Cualquier fecha
Hoy
Últimos 7 días
Este mes
Este año

2.6 Cerrar sesión.

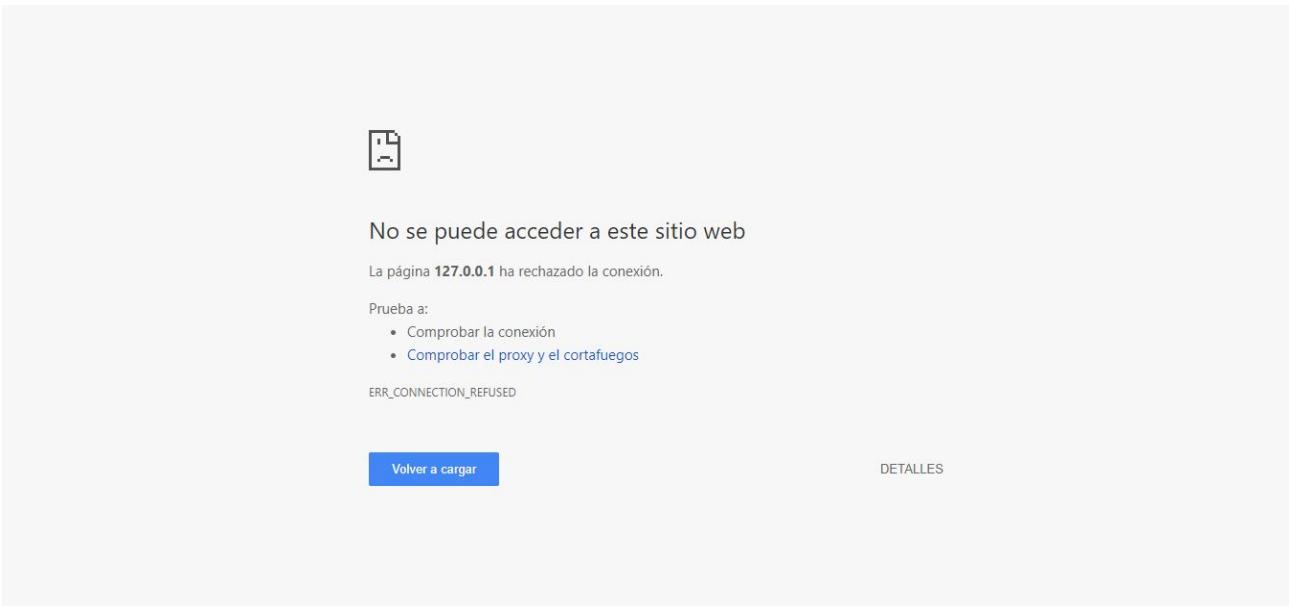
2.7 Ingresar por gmail a la cuenta cdcolprueba@gmail.com con contraseña **ideam20162**.



2.8 Debe contener 3 correos nuevos para la confirmación de las tres cuentas agregadas. Ingrese a uno de ellos.

A screenshot of a Gmail inbox. The sidebar shows 'Recibidos (1)'. The main area displays an email from '[example.com] Please Confirm Your E-mail Address' with the subject 'Rebeldos'. The email body reads: 'Bienvenid@. Su usuario ha sido aprobado en el portal CDCol. Para confirmar su cuenta de correo electrónico debe dar clic en el siguiente enlace: http://127.0.0.1:8080/accounts/confirm-email/tmmsaer6cfrbkaim9amlnoxrypl4gjopxhv3ek0camoa7get0aiszqilgviro5y/'. Below the email, a note says 'NOTA: Este correo ha sido generado automáticamente, por favor no lo responda.' At the bottom, it says '0 GB (0%) ocupados de 15 GB Administrar' and 'Condiciones - Privacidad Última actividad de la cuenta: hace 5 minutos Abierta en 1 ubicación más Información detallada'.

2.9 Hacer clic en el enlace de confirmación y recibirá el siguiente error.



2.10 Para corregir el error modifique en la url 127.0.0.1:8080 por la ip del servidor de la API-REST (sin el “:8080”). Ejemplo: 127.0.0.1:8080 se modifica por 157.253.198.190. Y se debe ver la siguiente imagen. Haga clic en **confirmar**.

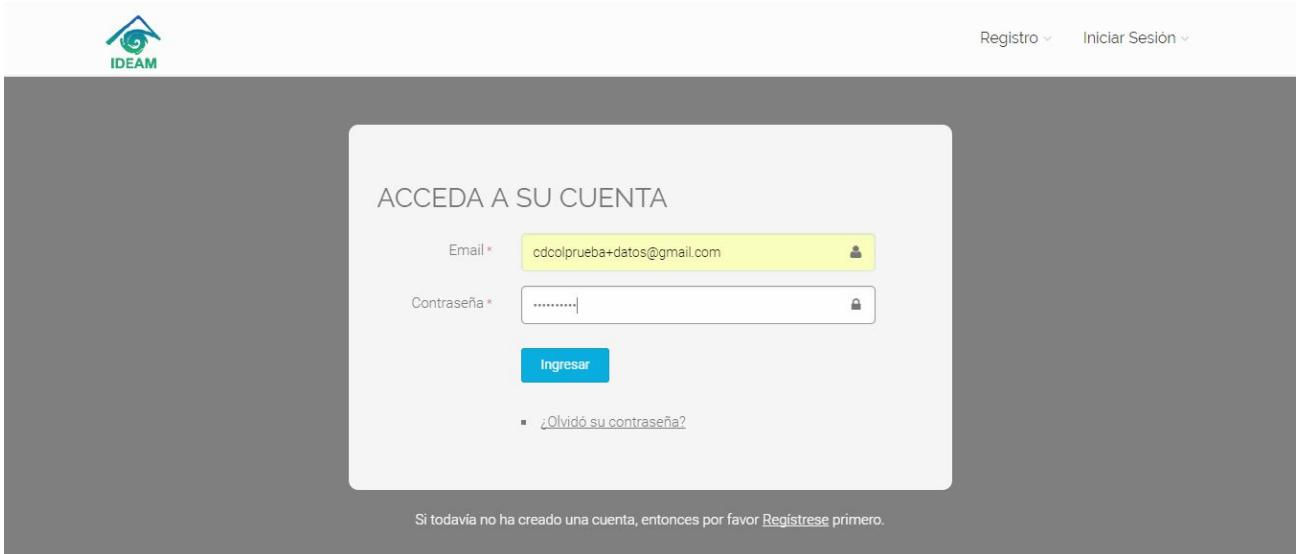
A screenshot of an email titled "CONFIRMAR DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO". The email body says "Por favor confirme que cdcolprueba+analista@gmail.com es una dirección de correo electrónico del usuario analista." Below the body is a "Confirmar" button. The footer contains links for "¿Quienes Somos?", "¿Qué es CDCOL?", "Participantes", and "Enlaces de interés".

2.11 Repetir el proceso con los otros dos correos de las cuentas restantes.

(Ya puede iniciar sesión con los correo cdcolprueba+analista@gmail.com, cdcolprueba+desarrollador@gmail.com y cdcolprueba+datos@gmail.com para usar los perfiles de analista, desarrollador y administrador de datos respectivamente)

3 Creación de unidad de almacenamiento

3.1 Iniciar sesión como administrador de datos



3.2 Ingresar a Almacenamiento



3.3 Hacer clic en Nueva unidad

Unidades de Almacenamiento

A continuación se presentan las unidades de almacenamiento actuales

Nueva unidad

Mostrar 10 registros

Nombre Fecha de Creación Creada por Acciones

Ningún dato disponible en esta tabla

3.4 En la forma para la creación de una nueva unidad se piden tres archivos, **archivo de ingesta**, **archivo de descripción** y **script de generación de datos**. Los archivos prueba los puede encontrar en las siguientes ubicaciones.

Archivo de ingesta:

https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/web_storage/LS8_OLI_LEDAPS/ingest_file.yml

Archivo de descripción:

https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/web_storage/LS8_OLI_LEDAPS/description_file.yml

Script de generación de metadatos:

https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/web_storage/LS8_OLI_LEDAPS/mgen_script.py

3.5 Luego de seleccionar los archivos en la forma hacer clic en **Crear unidad**. **Revise que haya seleccionado correctamente los archivos; debido a que, una unidad de almacenamiento no puede ser borrada.**

Nueva Unidad de Almacenamiento

Ingrese la siguiente información de la unidad de almacenamiento:

Archivo de ingesta * [?](#)
 ingest_file.yml
 Suba el archivo .yml con la información para poder realizar la ingestión [Ver plantillas](#)

Nombre de la unidad [?](#)

Descripción [?](#)

Archivo de descripción * [?](#)
 description_file.yml
 Suba el archivo .yml con la descripción de la unidad [Ver plantillas](#)

Script de generación de metadatos * [?](#)
 mgen_script.py
 Suba el archivo .py que genera los metadatos de las imágenes a ingestar [Ver scripts](#)

Crear Unidad

3.6 La unidad de almacenamiento ha sido creada



Unidades de Almacenamiento

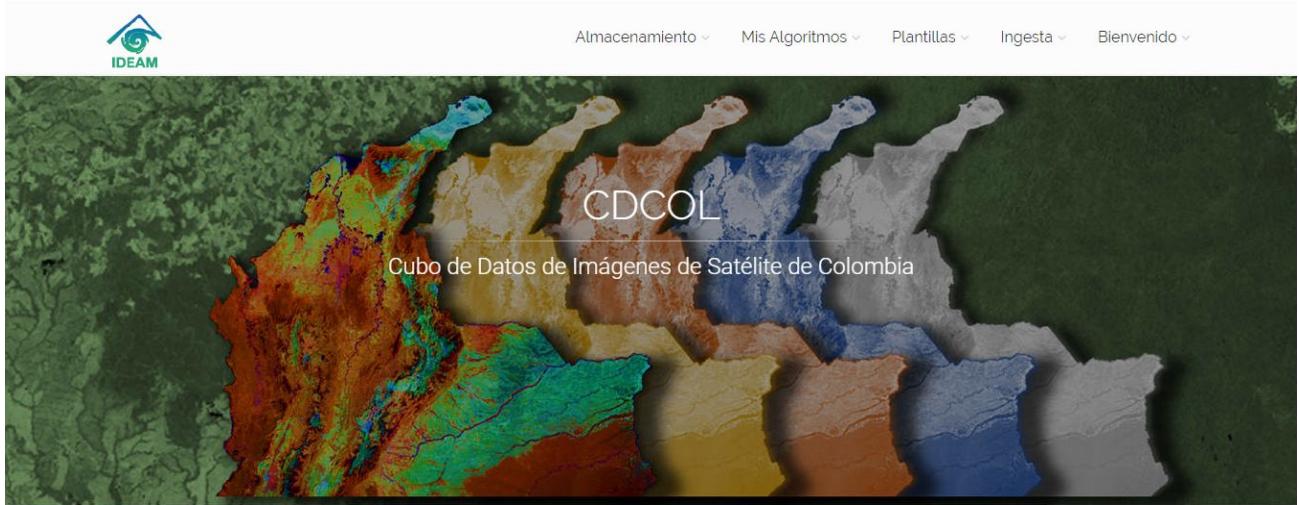
A continuación se presentan las unidades de almacenamiento actuales

Nueva unidad

Nombre	Fecha de Creación	Creada por	Acciones
LS8_OLI_LEDAPS	16/8/2017 11:05:01	datos	Ver Detalle

4 Programación tarea de ingesta

4.1 Hacer clic en ingesta



Módulo Disponibles

4.2 Hacer clic en Programar Nueva Tarea de Ingesta



Tareas de ingesta

A continuación se presentan la lista de tareas de ingesta.

A screenshot of the search and filter interface for the 'Tareas de ingesta' page. It includes a button to 'Programar Nueva Tarea de Ingesta' (Schedule New Ingest Task). Below are dropdown filters for 'Mostrar 10 registros', 'Unidad de Almacenamiento', 'Estado', 'Fecha de Creación', 'Creada por', and 'Acciones'. There is also a 'Buscar:' input field.

4.3 Seleccionar la unidad de almacenamiento creada anteriormente, con las observaciones deseadas y hacer clic en Programar Tarea.

Nueva Tarea de Ingesta

Ingrese la información de la tarea de ingestión que desea programar sobre una unidad de almacenamiento.

Unidad de Almacenamiento *

LS8_OLI_LEDAPS

Observaciones

Ingrese una descripción que le ayude a identificar la tarea de ingestión que se va a ejecutar sobre la unidad de almacenamiento

Nota: Si la unidad aparece con el texto "(Última Tarea con Error)" es importante que haya resuelto los problemas antes de programar una nueva tarea para esa unidad.

Programar Tarea

4.4 La tarea de ingestión quedó programada y será corrida a las 2 am.



Tareas de ingestión

A continuación se presentan la lista de tareas de ingestión.

Programar Nueva Tarea de Ingesta

Mostrar 10 registros

Buscar:

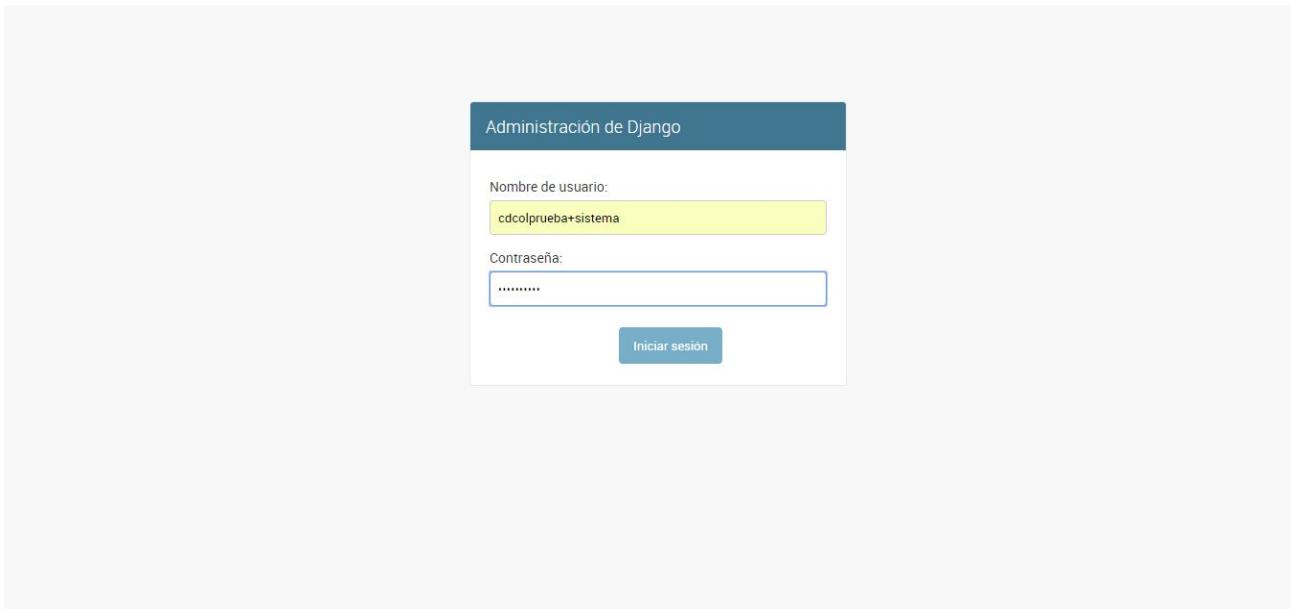
Unidad de Almacenamiento	Estado	Fecha de Creación	Creada por	Acciones
LS8_OLI_LEDAPS	PROGRAMADA	16-08-2017 16:39	cdcolprueba+datos@gmail.com	Ver Detalle

4.5 Cerrar sesión

5 Creación de algoritmos

5.1 Creación de Topics

5.1.1 Ingresar como administrador al sistema



5.1.2 Ingresar a Topics

ALGORITHM		
Algorithms	Añadir	Modificar
Parameters	Añadir	Modificar
Topics	Añadir	Modificar
Version storage units	Añadir	Modificar
Versions	Añadir	Modificar

AUTENTICACION Y AUTORIZACION		
Grupos	Añadir	Modificar
Usuarios	Añadir	Modificar

CUENTAS		
Confirmación de correos electrónicos	Añadir	Modificar
Correos electrónicos	Añadir	Modificar

CUENTAS SOCIALES		
------------------	--	--

5.1.3 Hacer clic en Añadir Topic

Escoga topic a modificar

0 topics

[AÑADIR TOPIC +](#)

5.1.4 Agregar el topic compuestos temporales

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Topics' model. The top navigation bar includes links for 'BIENVENIDO/A', 'CDCOLPRUEBA+SISTEMA', 'VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN'. Below the navigation, the breadcrumb trail shows 'Inicio > Algorithm > Topics > Añadir topic'. The main form has a 'Name:' field containing 'COMPUUESTOS TEMPORALES' and a checked 'Enabled' checkbox. At the bottom right are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a blue 'GRABAR' button.

5.1.5 Hacer clic en grabar y añadir otro

5.1.6 Agregar el topic índices temáticos

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Topics' model. The top navigation bar includes links for 'BIENVENIDO/A', 'CDCOLPRUEBA+SISTEMA', 'VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN'. Below the navigation, the breadcrumb trail shows 'Inicio > Algorithm > Topics > Añadir topic'. The main form has a 'Name:' field containing 'INDICES TEMATICOS' and a checked 'Enabled' checkbox. At the bottom right are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a blue 'GRABAR' button.

5.1.7 Hacer clic en grabar y añadir otro

5.1.8 Agregar el topic clasificaciones

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Topics' model. The top navigation bar includes links for 'BIENVENIDO/A', 'CDCOLPRUEBA+SISTEMA', 'VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN'. Below the navigation, the breadcrumb trail shows 'Inicio > Algorithm > Topics > Añadir topic'. A green success message at the top states: 'El topic "2 - INDICES TEMATICOS" fue añadido satisfactoriamente. Puede añadir otro topic a continuación.' The main form has a 'Name:' field containing 'CLASIFICACIONES' and a checked 'Enabled' checkbox. At the bottom right are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a blue 'GRABAR' button.

5.1.9 Hacer clic en grabar y añadir otro

5.1.10 Agregar el topic otros análisis

The screenshot shows the Django Admin interface for 'Administración de Django'. At the top, it says 'BIENVENIDO/A, CDCOLPRUEBA+SISTEMA' with links to 'VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN'. Below that, the breadcrumb navigation shows 'Inicio > Algorithm > Topics > Añadir topic'. A green success message states: 'El topic "3 - CLASIFICACIONES" fue añadido satisfactoriamente. Puede añadir otro topic a continuación.' The main form has a 'Name:' field containing 'OTROS ANÁLISIS' and a checked 'Enabled' checkbox. At the bottom right are buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a dark blue 'GRABAR' button.

5.1.11 Hacer clic en grabar

5.1.12 Cerrar sesión

5.2 Creación de algoritmo de compuesto temporal de medianas

5.2.1 Iniciar sesión como desarrollador

The screenshot shows the IDEAM login page titled 'ACCEDA A SU CUENTA'. It features two input fields: 'Email *' with the value 'cdcolprueba+desarrollador@gmail.com' and 'Contraseña *' with a masked value. Below these is a blue 'Ingresar' button. To the right of the password field is a link '¿Olvidó su contraseña?'. At the bottom of the form, there is a note: 'Si todavía no ha creado una cuenta, entonces por favor [Regístrate](#) primero.' The top right of the page has links for 'Registro' and 'Iniciar Sesión'.

5.2.2 Ingresar a Mis Algoritmos



Módulo Disponibles

5.2.3 Hacer clic en Nuevo Algoritmo



Algoritmos

A continuación se presentan los algoritmos.

Algoritmos						
Mostrar 10 registros						
Código	Nombre	Tipo	Versiones	Estado última versión	Fecha de creación	Acciones
Ningún dato disponible en esta tabla						
Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros						

Anterior Siguiente

5.2.4 Llenar la información del algoritmo de acuerdo a la siguiente imagen y hacer clic en Crear Algoritmo

Temática
COMPUESTOS TEMPORALES

Nombre * ?
Compuesto temporal de medianas

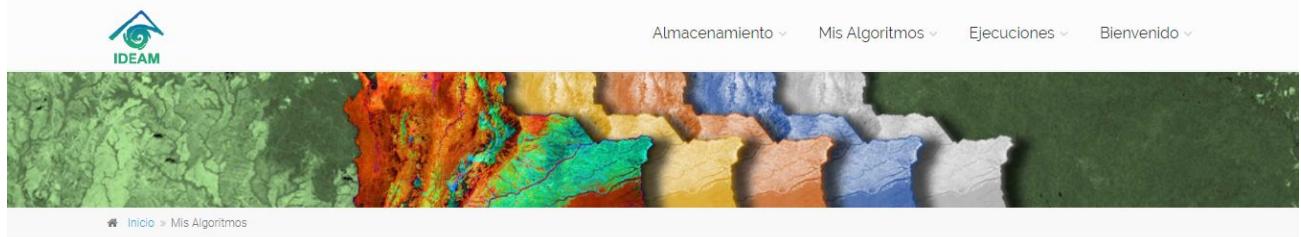
Descripción del algoritmo * ?
Calcula para cada pixel la mediana en la dimensión del tiempo

Genera Mosaico ?

Genera resultado multitemporales ?

Actualizar Algoritmo

5.2.5 Hacer clic en **Ver Detalle** del nuevo algoritmo



Algoritmos

A continuación se presentan los algoritmos.

[Nuevo Algoritmo](#)

Mostrar 10 ▾ registros

Buscar:

Código	Nombre	Tipo	Versiones	Estado última versión	Fecha de creación	Acciones
1	Compuesto temporal de medianas	COMPUESTOS TEMPORALES	1	EN DESARROLLO	16/8/2017 20:53:55	Ver Detalle

5.2.6 Hacer clic en **Editar** en la versión 1.0 del algoritmo

The screenshot shows the CDCol web interface for managing algorithms. At the top, there's a navigation bar with links for 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, the IDEAM logo is visible.

Información del Algoritmo

La siguiente es la información del algoritmo:

Nombre:	Compuesto temporal de medianas
Tipo:	COMPUESTOS TEMPORALES
Descripción:	Calcula para cada pixel la mediana en la dimensión del tiempo.
Generar mosaico:	No
Generar resultados multitemporales:	No
Fecha de Creación:	16 de Agosto de 2017 a las 15:53
Creada por:	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Acciones

Ejecutar Algoritmo

Editar Algoritmo

Versiones del algoritmo

A continuación se encuentran las versiones del algoritmo:

Crear nueva versión

Número	# Parámetros	Estado	Fecha de creación	Acciones
1.0	0	EN DESARROLLO	16 de Agosto de 2017 a las 15:53	Ver Detalle Editar

5.2.7 En el campo **Código fuente** ingresar la siguiente url (https://gitlab.virtual.uniandes.edu.co/datacube-ideam/CDCol/raw/master/algorithms/medianas/medianas_2.0.py), seleccionar la única unidad de almacenamiento creada y hacer clic en **Actualizar Versión**.

The screenshot shows a web-based application for managing algorithm versions. At the top, there is a navigation bar with links for 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, the IDEAM logo is displayed. The main content area is titled 'Editar Versión' (Edit Version). A sub-instruction 'Ingrese la siguiente información de la versión:' (Enter the following information about the version:) is present. The form fields include:

- Algoritmo**: A text input field labeled 'Nombre del Algoritmo' (Algorithm Name).
- Número de la versión**: A numeric input field set to '1.0'.
- Descripción de la versión ***: A text area containing the placeholder 'Versión por defecto 1.0' (Default version 1.0).
- Código fuente ***: A text input field containing the URL 'http://gitlab.virtual.uniandes.edu.co/datacube-ideam/CDCol/raw/master/algorithms/nr'.
- Posibles unidades de almacenamiento origen ***: A dropdown menu showing 'LS8_OLI_LEDAPS'.

A blue button at the bottom right of the form is labeled 'Actualizar Versión' (Update Version).

5.2.8 Crear los parámetros del algoritmo

5.2.8.1 Hacer clic en Nuevo Parámetro

The screenshot shows the 'Información de la versión' (Version Information) page. At the top, there is a navigation bar with links: 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, there is a sidebar with the 'IDEAM' logo and a search bar. The main content area has two sections: 'Información de la versión' and 'Acciones'.

Información de la versión:

- Nombre del algoritmo: Compuesto temporal de medianas
- Número de versión: 1.0
- Descripción: Versión por defecto 1.0
- Código fuente: [Descargar](#)
- Repositorio código fuente: [Ir al sitio](#)
- Estado: EN DESARROLLO
- Fecha de Creación: 16 de Agosto de 2017 a las 15:53
- Creada por: cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Acciones:

- Ejecutar Versión
- Editar Versión
- Publicar Versión
- Eliminar Versión

Posibles Unidades de Almacenamiento Origen:

A continuación se encuentran las posibles unidades de almacenamiento origen definidas para esta versión:

Código	Nombre	Acciones
1	LS8_OLL_LEDAPS	Ver Detalle

Parámetros de la versión:

A continuación se encuentran los parámetros de esta versión:

Nombre	Tipo	Posición	Obligatorio	Habilitado	Incluido en Salida	Acciones
--------	------	----------	-------------	------------	--------------------	----------

5.2.8.2 Llenar el formulario con la información del parámetro **Unidad de almacenamiento con Bandas** y hacer clic en **Crear Parámetro**

Compuesto temporal de medianas

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ?
Unidad de Almacenamiento con Bandas

Tipo de parámetro * ?
UNIDAD ALMACENAMIENTO CON BANDAS

Descripción del parámetro ?
Unidad de Almacenamiento con Bandas

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ?
Unidad de Almacenamiento con Bandas

Posición * ?
1

Este parámetro es obligatorio ?
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ?
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ?
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ?
Escriba el valor por defecto si lo requiere.

Nombre por defecto en la función * ?
bands

5.2.8.3 Repetir el procedimiento para el parámetro **Mapa, Número mínimo de pixeles válidos, Fecha y Normalizado**



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Compuesto temporal de medianas

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ?
Mapa

Tipo de parámetro * ?
AREA

Descripción del parámetro ?
Mapa

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ?
Mapa

Posición * ?
2

Este parámetro es obligatorio ?
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ?
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ?
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ?
Mapa

Nombre por defecto en la función * ?
Mapa

Crear Parámetro



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo

Versión

Nombre del parámetro * ⓘ

Tipo de parámetro * ⓘ

Descripción del parámetro ⓘ

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ⓘ

Posición * ⓘ

Este parámetro es obligatorio ⓘ

Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ⓘ

Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ⓘ

Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ⓘ

Nombre por defecto en la función * ⓘ



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Compuesto temporal de medianas

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ?
Fecha

Tipo de parámetro * ?
PERÍODO DE TIEMPO

Descripción del parámetro ?
fecha

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ?
fecha

Posición * ?
4

Este parámetro es obligatorio ?
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ?
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ?
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ?
Ingrese el valor por defecto si lo requiere.

Nombre por defecto en la función * ?
time_ranges

Crear Parámetro

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Compuesto temporal de medianas

Versión
1.0

Nombre del parámetro * [?](#)
Normalizado

Tipo de parámetro * [?](#)
BOOLEAN

Descripción del parámetro [?](#)
Normalizado

Texto de ayuda del parámetro (opcional) [?](#)
Normalizado

Posición * [?](#)
5

Este parámetro es obligatorio [?](#)
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado [?](#)
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida [?](#)
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) [?](#)
Ingrese el valor por defecto si lo requiere.

Nombre por defecto en la función * [?](#)
normalized

Crear Parámetro

5.2.8.4 Ir nuevamente a la página de algoritmos ([/algorithm](#)) y seleccionar el algoritmo creado

5.2.8.5 Ir a ver detalle de la versión 1

The screenshot shows the 'Mis Algoritmos' section of the IDEAM CDCol interface. At the top, there are navigation links: 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. Below the header, there's a search bar with placeholder text 'Búsqueda avanzada...'. A message says 'Por favor, seleccione el algoritmo que desea ejecutar para los períodos de tiempo'. Below this, there are several input fields: 'Generar mosaico:' set to 'No', 'Generar resultados multitemporales:' set to 'No', 'Fecha de Creación:' showing '16 de Agosto de 2017 a las 17:09', and 'Creada por:' showing 'cdcolprueba+desarrollador@gmail.com'.

Versiones del algoritmo

A continuación se encuentran las versiones del algoritmo:

[Crear nueva versión](#)

Número	# Parámetros	Estado	Fecha de creación	Acciones
1.0	6	EN DESARROLLO	16 de Agosto de 2017 a las 17:09	Ver Detalle Editar

5.2.8.6 Hacer clic en Publicar Versión

The screenshot shows the 'Detalle de versión' page for version 1.0 of the algorithm 'Detección de cambios PCA'. The top navigation bar includes 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. Below the header, there's a breadcrumb trail: 'Inicio > Mis Algoritmos > Detalle de versión'. On the left, there's a section titled 'Información de la versión' containing fields for 'Nombre del algoritmo' (Detección de cambios PCA), 'Número de versión' (1.0), 'Descripción' (Versión por defecto 1.0), 'Código fuente' (with a 'Descargar' button), 'Repository código fuente' (with a 'Ir al sitio' button), 'Estado' (EN DESARROLLO), 'Fecha de Creación' (16 de Agosto de 2017 a las 17:09), and 'Creada por' (cdcolprueba+desarrollador@gmail.com). On the right, there's a vertical column of buttons under the heading 'Acciones': 'Ejecutar Versión', 'Editar Versión', 'Publicar Versión' (which is highlighted in blue), and 'Eliminar Versión'.

Información de la versión

Esta es la información de la versión del algoritmo seleccionado:

Nombre del algoritmo:	Detección de cambios PCA
Número de versión:	1.0
Descripción:	Versión por defecto 1.0
Código fuente:	Descargar
Repository código fuente:	Ir al sitio
Estado:	EN DESARROLLO
Fecha de Creación:	16 de Agosto de 2017 a las 17:09
Creada por:	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Acciones

[Ejecutar Versión](#)

[Editar Versión](#)

[Publicar Versión](#)

[Eliminar Versión](#)

5.3 Creación de algoritmo de Detección de Cambios PCA

5.3.1 Hacer clic en Nuevo Algoritmo



Algoritmos

A continuación se presentan los algoritmos.

Algoritmos						
Mostrar 10 registros	Buscar:	<input type="button" value="Nuevo Algoritmo"/>				
Código	Nombre	Tipo	Versiones	Estado última versión	Fecha de creación	Acciones
1	Compuesto temporal de medianas	COMPUESTOS TEMPORALES	1	EN DESARROLLO	16/8/2017 20:53:55	<input type="button" value="Ver Detalle"/>

5.3.2 Llenar la información del algoritmo de acuerdo a la siguiente imagen y hacer clic en **Crear Algoritmo**

Ingrese la siguiente información del algoritmo:

Temática *

Nombre *

Descripción del algoritmo *

Utiliza análisis de componentes principales para detectar cambios entre dos períodos de tiempo

Genera Mosaico

Genera resultado multitemporales

5.3.3 Hacer clic en **Ver Detalle** del algoritmo **Detección de Cambios PCA**

A continuación se presentan los algoritmos.

Código	Nombre	Tipo	Versión	Estado última versión	Fecha de creación	Acciones
1	Compuesto temporal de medianas	COMPUESTOS TEMPORALES	1	EN DESARROLLO	16/8/2017 20:53:55	<button>Ver Detalle</button>
2	Detección de cambios PCA	OTROS ANÁLISIS	1	EN DESARROLLO	16/8/2017 22:09:42	<button>Ver Detalle</button>

5.3.4 Hacer clic en Editar en la versión 1.0 del algoritmo

La siguiente es la información del algoritmo:

Nombre:	Detección de cambios PCA
Tipo:	OTROS ANÁLISIS
Descripción:	Utiliza análisis de componentes principales para detectar cambios entre dos períodos de tiempo
Generar mosaico:	No
Generar resultados multitemporales:	No
Fecha de Creación:	16 de Agosto de 2017 a las 17:09
Creada por:	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Acciones

Ejecutar Algoritmo

Editar Algoritmo

Versiones del algoritmo

A continuación se encuentran las versiones del algoritmo:

Número	# Parámetros	Estado	Fecha de creación	Acciones
1.0	0	EN DESARROLLO	16 de Agosto de 2017 a las 17:09	<button>Ver Detalle</button> <button>Editar</button>

5.3.5 En el campo Código fuente ingresar la siguiente url

(http://gitlab.virtual.uniandes.edu.co/datacube-ideam/CDCol/raw/master/algorithms/pca/pca_1.0.py), seleccionar la única unidad de almacenamiento creada y hacer clic en Actualizar Versión.

The screenshot shows a web-based application for managing algorithms. At the top, there's a navigation bar with links for 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, the IDEAM logo is visible. The main area is titled 'Editar Versión' (Edit Version). A sub-instruction 'Ingrese la siguiente información de la versión:' (Enter the following information about the version:) is present. The form fields include:

- Algoritmo**: A field labeled 'Nombre del Algoritmo' (Algorithm Name) which is currently empty.
- Número de la versión**: A field containing the value '1.0'.
- Descripción de la versión ***: A text area containing the placeholder 'Versión por defecto 1.0'.
- Código fuente ***: A field containing the URL 'http://gitlab.virtual.uniandes.edu.co/datacube-ideam/CDCol/raw/master/algorithms/p'.
- Posibles unidades de almacenamiento origen ***: A dropdown menu showing 'LS8_OLI_LEDAPS'.

A blue button at the bottom right of the form is labeled 'Actualizar Versión' (Update Version).

5.3.6 Crear los parámetros del algoritmo

5.3.6.1 Hacer clic en Nuevo Parámetro



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Información de la versión

Esta es la información de la versión del algoritmo seleccionado:

Nombre del algoritmo: Detección de cambios PCA

Número de versión: 1.0

Descripción: Versión por defecto 1.0

Código fuente:

 Descargar

Repositorio código fuente:

[Ir al sitio](#)

Estado: EN DESARROLLO

Fecha de Creación: 16 de Agosto de 2017 a las 17:09

Creada por: cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Acciones

[Ejecutar Versión](#)

[Editar Versión](#)

[Publicar Versión](#)

[Eliminar Versión](#)

Posibles Unidades de Almacenamiento Origen

A continuación se encuentran las posibles unidades de almacenamiento origen definidas para esta versión:

Código	Nombre	Acciones
1	LS8_OLL_LEDAPS	 Ver Detalle

Parámetros de la versión

A continuación se encuentran los parámetros de esta versión:

[Nuevo Parámetro](#)

Nombre	Tipo	Posición	Obligatorio	Habilitado	Incluido en Salida	Acciones
--------	------	----------	-------------	------------	--------------------	----------

5.3.6.2 Llenar el formulario con la información del parámetro **Área** y hacer clic en **Crear Parámetro**

The screenshot shows a web-based application for managing parameters. At the top, there is a navigation bar with links for 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, the IDEAM logo is displayed. The main content area is titled 'Nuevo Parámetro' (New Parameter). A sub-instruction 'Ingrese la siguiente información del parámetro:' (Enter the following information about the parameter:) is present. The form fields include:

- Algoritmo:** Detección de cambios PCA
- Versión:** 1.0
- Nombre del parámetro ***: Área
- Tipo de parámetro ***: AREA
- Descripción del parámetro**: Área
- Texto de ayuda del parámetro (opcional)**: Área
- Posición ***: 1
- Este parámetro es obligatorio** (checkbox): (Description: Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.)
- Este parámetro está habilitado** (checkbox): (Description: Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.)
- Se incluye en la salida** (checkbox): (Description: Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.)
- Valor por defecto (opcional)**: Área
- Nombre por defecto en la función ***: Área

A blue button at the bottom right of the form is labeled 'Crear Parámetro' (Create Parameter).

5.3.6.3 Repetir el procedimiento para el parámetro Periodo 1, Periodo 2, Unidad de almacenamiento, Número mínimo de pixeles, Normalizado



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Detección de cambios PCA

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ⓘ
Periodo 1

Tipo de parámetro * ⓘ
PERIODO DE TIEMPO

Descripción del parámetro ⓘ
Periodo 1

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ⓘ
Periodo 1

Posición * ⓘ
2

Este parámetro es obligatorio ⓘ
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ⓘ
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ⓘ
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ⓘ
Periodo 1

Nombre por defecto en la función * ⓘ
Periodo 1

Crear Parámetro



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Detección de cambios PCA

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ⓘ
Periodo 2

Tipo de parámetro * ⓘ
PERIODO DE TIEMPO

Descripción del parámetro ⓘ
Periodo 2

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ⓘ
Periodo 2

Posición * ⓘ
3

Este parámetro es obligatorio ⓘ
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ⓘ
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ⓘ
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ⓘ
Periodo 2

Nombre por defecto en la función * ⓘ
Periodo 2

Crear Parámetro

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo

Detección de cambios PCA

Versión

1.0

Nombre del parámetro * ⓘ

Unidad de almacenamiento con Bandas

Tipo de parámetro * ⓘ

UNIDAD ALMACENAMIENTO CON BANDAS ▾

Descripción del parámetro ⓘ

Unidad de Almacenamiento con Bandas

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ⓘ

Unidad de Almacenamiento con Bandas

Posición * ⓘ

4

Este parámetro es obligatorio ⓘ
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ⓘ
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ⓘ
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ⓘ

Ingrese el valor por defecto si lo requiere.

Nombre por defecto en la función * ⓘ

bands

Crear Parámetro



Almacenamiento ▾ Mis Algoritmos ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Nuevo Parámetro

Ingrese la siguiente información del parámetro:

Algoritmo
Detección de cambios PCA

Versión
1.0

Nombre del parámetro * ⓘ
Número mínimo de pixeles

Tipo de parámetro * ⓘ
INTEGER

Descripción del parámetro ⓘ
Número mínimo de pixeles

Texto de ayuda del parámetro (opcional) ⓘ
Número mínimo de pixeles

Posición * ⓘ
5

Este parámetro es obligatorio ⓘ
Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.

Este parámetro está habilitado ⓘ
Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.

Se incluye en la salida ⓘ
Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.

Valor por defecto (opcional) ⓘ
1

Nombre por defecto en la función * ⓘ
minValid

Crear Parámetro

The screenshot shows a web-based application for managing algorithms and parameters. At the top, there's a navigation bar with links for 'Almacenamiento', 'Mis Algoritmos', 'Ejecuciones', and 'Bienvenido'. On the left, the IDEAM logo is visible. The main content area is titled 'Nuevo Parámetro' (New Parameter). A sub-instruction 'Ingrese la siguiente información del parámetro:' (Enter the following information about the parameter:) is displayed. The form fields are as follows:

- Algoritmo:** Detección de cambios PCA
- Versión:** 1.0
- Nombre del parámetro ***: Normalizado
- Tipo de parámetro ***: BOOLEAN
- Descripción del parámetro**: Normalizado
- Texto de ayuda del parámetro (opcional)**: Normalizado
- Posición ***: 6
- Este parámetro es obligatorio** (checkbox): checked. Description: Si el parámetro es opcional desmarcar esta casilla.
- Este parámetro está habilitado** (checkbox): checked. Description: Para deshabilitar este parámetro, desmarcar esta casilla.
- Se incluye en la salida** (checkbox): checked. Description: Para no incluir este parámetro en la salida, desmarcar esta casilla.
- Valor por defecto (opcional)**: Ingrese el valor por defecto si lo requiere.
- Nombre por defecto en la función ***: normalized

A blue button at the bottom right of the form is labeled 'Crear Parámetro' (Create Parameter).

5.3.6.4 Ir nuevamente a la página de algoritmos ([/algorithm](#)) y seleccionar el algoritmo creado

5.3.6.5 Ir a ver detalle de la versión 1

5.3.6.6 Hacer click en **Publicar Versión**

5.3.6.7 Cerrar sesión

6 Subir los templates YAML y de ingestá

6.1 Ingresar como administrador del sistema

The screenshot shows the Django Admin login interface. The title bar says "Administración de Django". There are two input fields: "Nombre de usuario" containing "cdcolprueba+sistema" and "Contraseña" containing redacted text. Below the fields is a blue "Iniciar sesión" button.

6.2 Ingresar a Yaml templates

The screenshot displays the main administrative interface with several sections:

- INGEST**: Contains "Ingest tasks" with "Añadir" and "Modificar" buttons.
- INGEST_TEMPLATE**: Contains "Ingest templates" with "Añadir" and "Modificar" buttons.
- SITIOS**: Contains "Sitios" with "Añadir" and "Modificar" buttons.
- STORAGE**: Contains "Storage units" with "Añadir" and "Modificar" buttons.
- TEMPLATE**: Contains "Yaml templates" with "Añadir" and "Modificar" buttons.
- USER_PROFILE**: Contains "User profiles" with "Añadir" and "Modificar" buttons.

6.3 Hacer clic en Añadir YAML Template

The screenshot shows the 'Yaml templates' list page in the Django admin. At the top, there's a search bar and a 'Buscar' button. To the right, there's a 'FILTRO' sidebar with sections for 'Por type' (Todo, DESCRIPCIÓN, INGESTA) and 'Por created at' (Cualquier fecha, Hoy, Últimos 7 días, Este mes, Este año). A 'AÑADIR YAML TEMPLATE +' button is located at the top right.

Name	Type	Created At

6.4 Llenar la información del template de ingestión y hacer clic en **grabar**, el archivo lo puede descargar de

https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/templates/description_and_ingest/LS7_ETM_LEDAPS/ingest_file.yml

The screenshot shows the 'Add yaml template' form page. It has fields for 'Name' (LS7_ETM_LEDAPS), 'File' (Selecciónar archivo ingest_file.yml), and 'Type' (INGESTA). At the bottom, there are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a blue 'GRABAR' button.

6.5 Repetir el procedimiento para el template de descripción y hacer clic en **grabar**, el archivo lo puede descargar de

https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/templates/description_and_ingest/LS7_ETM_LEDAPS/description_file.yml

The screenshot shows the 'Add yaml template' form page for the description template. It has fields for 'Name' (LS7_ETM_LEDAPS), 'File' (Selecciónar archivo description_file.yml), and 'Type' (DESCRIPCIÓN). At the bottom, there are three buttons: 'Grabar y añadir otro', 'Grabar y continuar editando', and a blue 'GRABAR' button.

6.6 Volver a la página de administrador y hacer clic en **Ingest templates**

The screenshot displays a vertical stack of six management sections, each with a blue header bar and a white content area. Each section has a title, a list of items, and two buttons at the bottom right: '+ Añadir' (Add) and 'Modificar' (Modify).

- INGEST**: Labeled 'Ingest tasks'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).
- INGEST_TEMPLATE**: Labeled 'Ingest templates'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).
- SITIOS**: Labeled 'Sitios'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).
- STORAGE**: Labeled 'Storage units'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).
- TEMPLATE**: Labeled 'Yaml templates'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).
- USER_PROFILE**: Labeled 'User profiles'. Buttons: '+ Añadir' (green), 'Modificar' (yellow).

6.7 Hacer clic en Añadir Ingest Template

This screenshot shows the Django Admin interface for 'Ingest Template' under 'ingest templates'. The top navigation bar includes links for 'Inicio', 'Ingest_Template', and 'ingest templates'. The main content area has a search bar and a message indicating '0 ingest templates'. On the right side, there is a sidebar titled 'FILTRO' with options for filtering by creation date.

Administración de Django

BIENVENIDO/A, CDCOLPRUEBA+SISTEMA VER EL SITIO / CAMBIAR CONTRASEÑA / TERMINAR SESIÓN

Inicio > Ingest_Template > ingest templates

Escoja ingest template a modificar

AÑADIR INGEST TEMPLATE +

0 ingest templates

FILTRO

Por created at

- Cualquier fecha
- Hoy
- Últimos 7 días
- Este mes
- Este año

6.8 Llenar la información del script de ingesta (name = GENERADOR DE METADATOS PARA LANDSAT LEDAPS) y hacer clic en **grabar**, el archivo lo puede descargar de https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/templates/metadata/GENERADOR+DE+METADATOS+PARA+LANDSAT+LEDAPS/mgen_script.py

Añadir ingest template

Name: GENERADOR DE METADATOS PARA LANDSA

File: Seleccionar archivo mgen_script.py

Grabar y añadir otro Grabar y continuar editando GRABAR

6.9 Cerrar sesión

7 Ejecutar tarea de ingestá

7.1 Entrar al cubo por SSH y ubicarse en la carpeta

```
cubo@nodocubo:~$ cd /source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/
```

7.2 Descargar los archivos que se van a ingestar

NOTA IMPORTANTE: Un mismo archivo NO se puede ingestar dos veces (el cubo no valida esto) ya sino tocaría borrar todo el cubo y volver a hacer toda la creación de unidades de almacenamiento.

```
07-57 (22 archivos)
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015013-SC20161026013134.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015029-SC20161026013739.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015045-SC20161026013044.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcol/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015077-SC20161026005135.tar.gz
```

Uniandes – IDEAM - CDCol

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015093-SC20161026010245.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015109-SC20161026010956.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015125-SC20161108211609.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015141-SC20161108212029.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015157-SC20161108211519.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015173-SC20161108205842.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015189-SC20161108213134.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015205-SC20161108212415.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015221-SC20161108210820.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015237-SC20161108211003.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015253-SC20161108210308.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015269-SC20161108214618.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015285-SC20161108205840.tar.gz
```

Uniandes – IDEAM - CDCol

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015301-SC20161108232534.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015317-SC20161108230103.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015333-SC20161108233239.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015349-SC20161026004640.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-57/L  
C80070572015365-SC20161026010250.tar.gz
```

07-58 (22 archivos)

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015013-SC20161025235629.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015029-SC20161025234235.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015045-SC20161025232540.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015077-SC20161025231139.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015093-SC20161025231703.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015109-SC20161025233420.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015125-SC20161025232624.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015141-SC20161025232552.tar.gz
```

Uniandes – IDEAM - CDCol

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015157-SC20161108120241.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015173-SC20161108114812.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015189-SC20161025235002.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015205-SC20161025233329.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015221-SC20161025231600.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015237-SC20161025232144.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015253-SC20161025230357.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015269-SC20161025233846.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015285-SC20161108114204.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015301-SC20161108120443.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015317-SC20161025225644.tar.gz

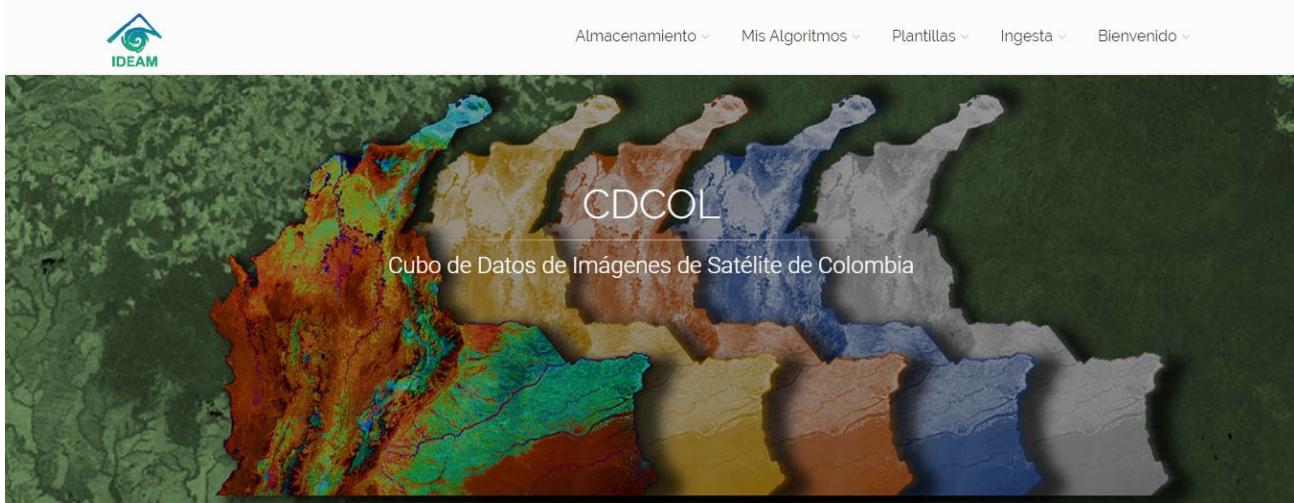
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015333-SC20161025232736.tar.gz

cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015349-SC20161025230050.tar.gz
```

```
cubo@nodocubo:/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS$ wget  
https://s3.amazonaws.com/ideam-cdcoll/test_scenario/source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/07-58/L  
C80070582015365-SC20161108121223.tar.gz
```

7.3 Luego entrar desde el portal web y enviar un ingesta de la unidad LS8_OLI_LEDAPS.

7.3.1 Hacer clic en ingesta



Módulo Disponibles

7.3.2 Hacer clic en Programar Nueva Tarea de Ingesta



Tareas de ingestá

A continuación se presentan la lista de tareas de ingestá.

[Programar Nueva Tarea de Ingestá](#)

Mostrar 10 registros

Buscar:

Unidad de Almacenamiento

Estado

Fecha de Creación

Creada por

Acciones

7.3.3 Seleccionar la unidad de almacenamiento, con las observaciones deseadas y hacer clic en Programar Tarea.

Nueva Tarea de Ingesta

Ingrese la información de la tarea de ingestión que desea programar sobre una unidad de almacenamiento.

Unidad de Almacenamiento *

LS8_OLI_LEDAPS

Observaciones

Ingrese una descripción que le ayude a identificar la tarea de ingestión que se va a ejecutar sobre la unidad de almacenamiento

Nota: Si la unidad aparece con el texto "(Última Tarea con Error)" es importante que haya resuelto los problemas antes de programar una nueva tarea para esa unidad.

Programar Tarea

7.3.4 La tarea de ingestión quedó programada.



Tareas de ingestión

A continuación se presentan la lista de tareas de ingestión.

Tareas de ingestión				
Programar Nueva Tarea de Ingesta				
Unidad de Almacenamiento	Estado	Fecha de Creación	Creada por	Acciones
LS8_OLI_LEDAPS	PROGRAMADA	16-08-2017 16:39	cdcolprueba+datos@gmail.com	Ver Detalle

7.3.5 Dado que el proceso de ingestión se ejecuta una vez al día por la mañana se hace necesario ingresar por SSH a la máquina del cubo y ejecutar el siguiente comando para que la ingestión se realice de una vez:

```
cubo@nodocubo:~$ cd ingestion-scheduler/
cubo@nodocubo:~/ingestion-scheduler$ bash run.sh
DATA_CUBE_INGESTION_SCHEDULER
Running ingestion for LS8_OLI_LEDAPS
Generating thumbnails for LS8_OLI_LEDAPS
Thu Aug 24 16:20:29 COT 2017 DONE
```

7.3.6 La tarea entra a estar en ejecución

The screenshot shows the IDEAM CDCol web application. At the top, there is a navigation bar with links: Almacenamiento, Mis Algoritmos, Ejecuciones, Plantillas, Ingesta, and Bienvenido. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the current location: Inicio > Tareas de Ingesta > Detalle. The main content area is titled "Información de la Tarea". It displays various details about a task, such as its storage unit (LS8_OLI_LEDAPS), state (EN EJECUCIÓN), creation date (24 de Agosto de 2017), and creator (cdcolprueba+sistema@gmail.com). On the right side, there is a "Acciones" (Actions) section which contains a button labeled "No hay acciones disponibles" (No actions available).

Información de la Tarea

La siguiente información de la versión del algoritmo:

Unidad de Almacenamiento: LS8_OLI_LEDAPS

Observaciones

Estado: EN EJECUCIÓN

Errors:

Logs:

Fecha Inicio de Ejecución: 24 de Agosto de 2017

Fecha Fin de Ejecución: None

Fecha de Creación: 24 de Agosto de 2017 a las 17:53

Creada por: cdcolprueba+sistema@gmail.com

Acciones

No hay acciones disponibles

7.3.7 La tarea fue completada

'0

The screenshot shows the IDEAM CDCol web application. At the top, there is a navigation bar with links: Almacenamiento, Mis Algoritmos, Ejecuciones, Plantillas, Ingesta, and Bienvenido. Below the navigation bar, a breadcrumb trail indicates the current location: Inicio > Tareas de Ingesta > Detalle. The main content area is titled "Información de la Tarea". It displays various details about a task, such as its storage unit (LS8_OLI_LEDAPS), state (COMPLETADA), creation date (24 de Agosto de 2017), and creator (cdcolprueba+sistema@gmail.com). On the right side, there is a "Acciones" (Actions) section which contains a button labeled "No hay acciones disponibles" (No actions available). The "Logs" section shows 16 successful tasks.

Información de la Tarea

La siguiente información de la versión del algoritmo:

Unidad de Almacenamiento: LS8_OLI_LEDAPS

Observaciones

Estado: COMPLETADA

Errors: 2017-08-24 17:59:05,998 INFO Processing /source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/tmp/LC80070572015013 2017-08-24 17:59:11,280 INFO Writing /source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/tmp/LC80070572015013/agdc-metadata.yaml 2017-08-24 17:59:43,121 INFO Processing /source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/tmp/LC80070572015029 2017-08-24 17:59:47,684 INFO Writing /source_storage/LS8_OLI_LEDAPS/tmp/LC80070572015029/agdc-metadata.yaml

Logs: 16 successful, 0 failed

Fecha Inicio de Ejecución: 24 de Agosto de 2017

Fecha Fin de Ejecución: 24 de Agosto de 2017

Fecha de Creación: 24 de Agosto de 2017 a las 17:53

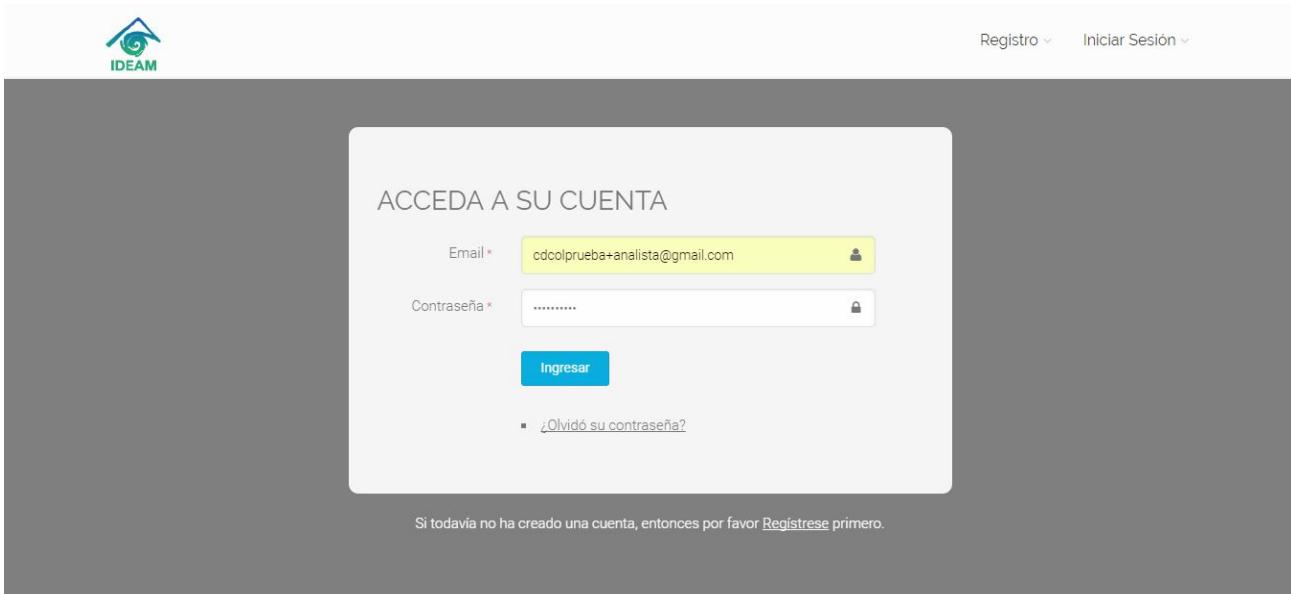
Creada por: cdcolprueba+sistema@gmail.com

Acciones

No hay acciones disponibles

8 Ejecutar el algoritmo de compuesto temporal de medianas

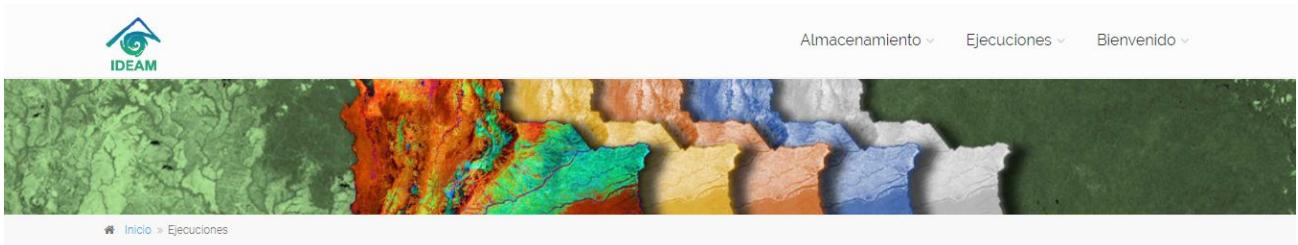
8.1 Iniciar sesión como analista



8.2 Ir a Ejecuciones



8.3 Hacer clic en Nueva Ejecución

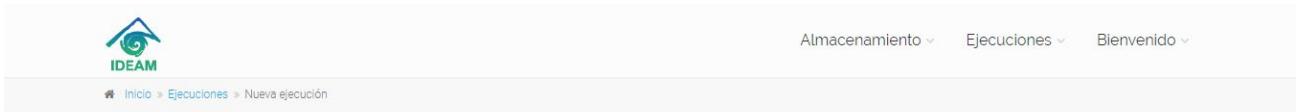


Ejecuciones

A continuación se presenta el estado de las ejecuciones realizadas.

Ejecuciones							
Código	Algoritmo	Estado	Fecha de creación	Inicio ejecución	Fin ejecución	Acciones	Nueva Ejecución
Ningún dato disponible en esta tabla							
Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros							

8.4 Hacer clic en **Compuesto temporal de medianas**



Listado de algoritmos

COMPUESTOS TEMPORALES

- Compuesto temporal de medianas

ÍNDICES TEMÁTICOS

CLASIFICACIONES

OTROS ANÁLISIS

- Detección de cambios PCA

Seleccione el algoritmo



Seleccione el algoritmo que deseas ejecutar en el menú que se encuentra a la izquierda.

8.5 Llenar la información de la ejecución y hacer clic en **Ejecutar Algoritmo**



Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Inicio > Ejecuciones > Nueva ejecución

Listado de algoritmo

COMPUESTOS TEMPORALES

- Compuesto temporal de medianas

ÍNDICES TEMÁTICOS

CLASIFICACIONES

OTROS ANÁLISIS

- Detección de cambios PCA
- Detección de cambios PCA

Información del algoritmo

La siguiente información del algoritmo:

Tematica: COMPUESTOS TEMPORALES

Nombre: Compuesto temporal de medianas

Versión a ejecutar: 1 - Compuesto temporal de medianas - 1.0 ▾

Fecha de creación: 16 de Agosto de 2017 a las 15:53

Creada por: cdcollprueba+desarrollador@gmail.com

Calificación de la versión

Estadísticas de la versión del algoritmo:



Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Ejecutar algoritmo

Ingresa los siguientes parámetros para ejecutar el algoritmo:

Descripción de la ejecución

red
 nir
 swir1
 swir2

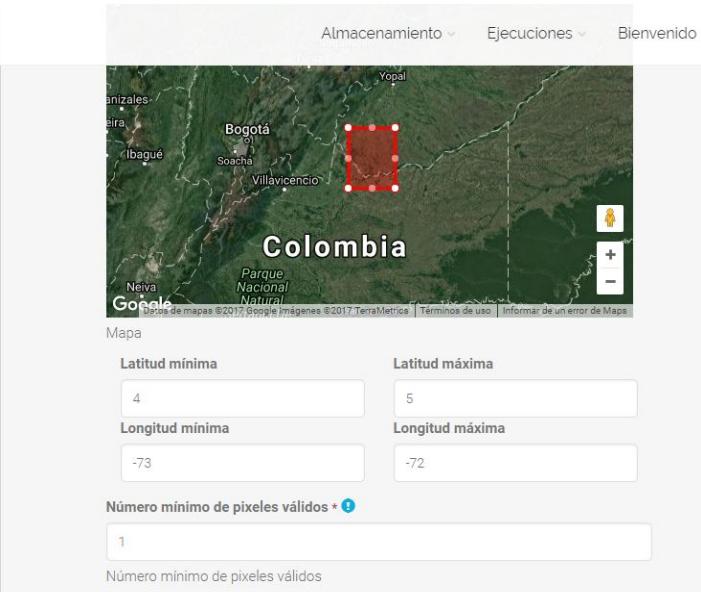
Posibles unidades de almacenamiento origen * ⓘ

LS8_OLI_LEDAPS

Bandas de compuesto

coastal_aerosol
 blue
 green
 red
 nir
 swir1
 swir2
 cf_mask

Unidad de Almacenamiento con Bandas

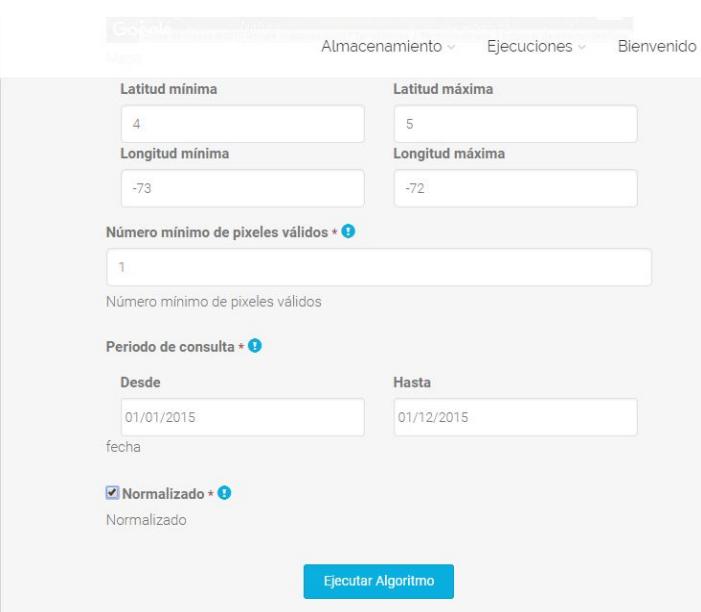


Mapa

Latitud mínima: 4 Latitud máxima: 5
 Longitud mínima: -73 Longitud máxima: -72

Número mínimo de pixeles válidos *

Número mínimo de pixeles válidos



Periodo de consulta * Desde Hasta fecha

Normalizado *

Ejecutar Algoritmo

8.6 Espera a que corra el algoritmo

The screenshot shows the 'Información de la ejecución' (Execution Information) section. It displays details such as the execution code (10), algorithm (Compuesto temporal de medianas), version (1.1), state (EN ESPERA 0), creation date (25 de Agosto de 2017 a las 12:07), start execution (25 de Agosto de 2017 a las 12:07), end execution (None), and creator (cdcolprueba+analista@gmail.com). A blue button labeled 'Calificar Resultados de la Ejecución' (Evaluate Execution Results) is visible.

Información de la ejecución

Esta es la información de la ejecución seleccionada.

Código de la ejecución:	10
Algoritmo:	Compuesto temporal de medianas
Versión:	1.1
Estado:	EN ESPERA 0
Fecha de Creación:	25 de Agosto de 2017 a las 12:07
Inicio ejecución:	25 de Agosto de 2017 a las 12:07
Fin ejecución:	None
Creada por:	cdcolprueba+analista@gmail.com

Acciones

[Calificar Resultados de la Ejecución](#)

8.7 Una vez haya finalizado la ejecución puede descargar los resultados

The screenshot shows the 'Resultados generados' (Generated Results) section. It lists a single file: 'compuesto-temporal-de-medianas_1.1_4_73_(u2015-01-01u2015-12-31)_output.nc'. Below the file name are two buttons: 'Descargar' (Download) and 'Descargar Geotiff' (Download Geotiff).

Resultados generados

A continuación se encuentran los archivos generados por esta ejecución:

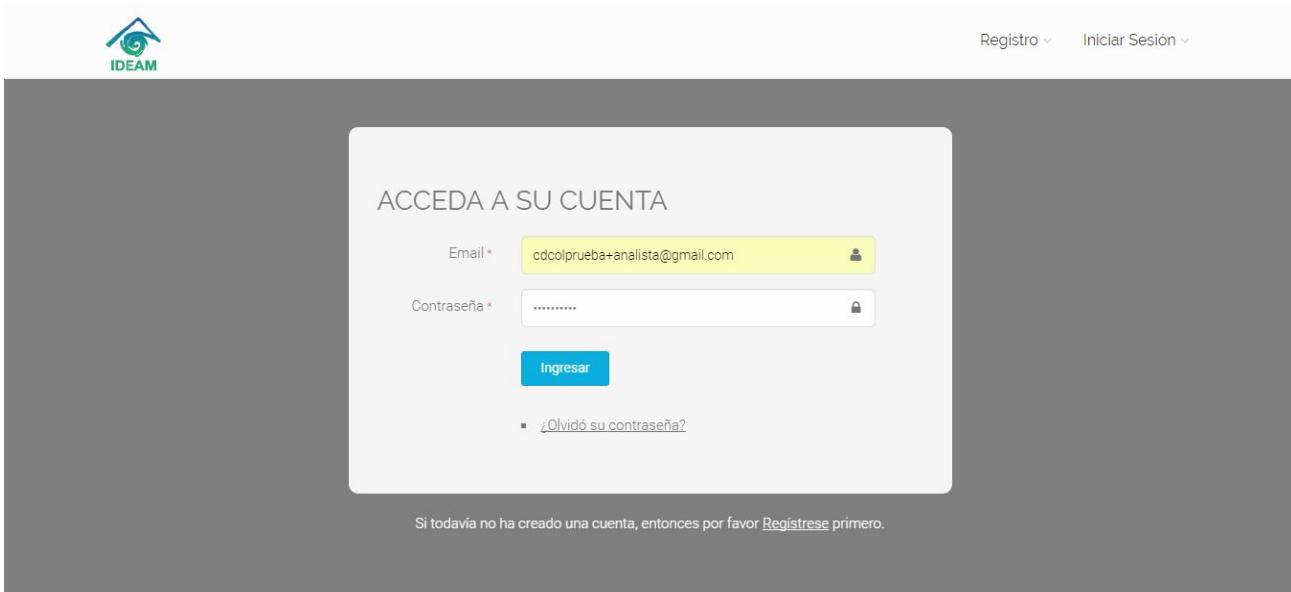
Nombre	Acciones
compuesto-temporal-de-medianas_1.1_4_73_(u2015-01-01u2015-12-31)_output.nc	Descargar Descargar Geotiff

Traza de errores

La traza del error de la ejecución es la siguiente:

9 Ejecutar el algoritmo de detección de cambios PCA

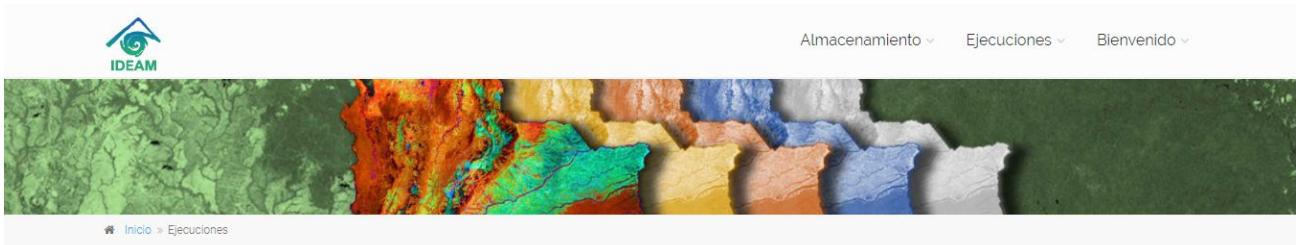
9.1 Iniciar sesión como analista



9.2 Ir a Ejecuciones



9.3 Hacer clic en Nueva Ejecución

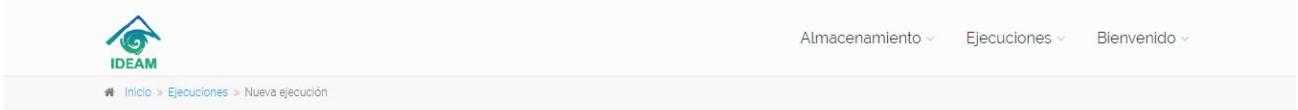


Ejecuciones

A continuación se presenta el estado de las ejecuciones realizadas.

Ejecuciones							
Nueva Ejecución							
Mostrar 10 registros	Buscar:						
Código	Algoritmo	Estado	Fecha de creación	Inicio ejecución	Fin ejecución	Acciones	
Ningún dato disponible en esta tabla							
Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros				Anterior	Siguiente		

9.4 Hacer clic en Detección de cambios PCA



Listado de algoritmos

COMPUESTOS TEMPORALES

- Compuesto temporal de medianas

ÍNDICES TEMÁTICOS

CLASIFICACIONES

OTROS ANÁLISIS

- Detección de cambios PCA

Seleccione el algoritmo



Seleccione el algoritmo que deseas ejecutar en el menú que se encuentra a la izquierda.

9.5 Llenar la información de la ejecución y hacer clic en Ejecutar Algoritmo

9.6 Espera a que corra el algoritmo

 IDEAM

Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Listado de algoritmo

COMPUESTOS TEMPORALES

- Compuesto temporal de medianas

ÍNDICES TEMÁTICOS

CLASIFICACIONES

OTROS ANÁLISIS

- Detección de cambios PCA

Información del algoritmo

La siguiente información del algoritmo:

Tematica:	OTROS ANÁLISIS
Nombre:	Detección de cambios PCA
Versión a ejecutar:	2 - Detección de cambios PCA - 1.0 ▾
Fecha de creación:	16 de Agosto de 2017 a las 17:09
Creada por:	cdcolprueba+desarrollador@gmail.com

Calificación de la versión

Estadísticas de la versión del algoritmo:

Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Ejecutar algoritmo

Ingrasa los siguientes parámetros para ejecutar el algoritmo:

Descripción de la ejecución

Blue green red nir swir 1 swir 2

Mapa *

Mapa Satélite



64



Google

Almacenamiento

Ejecuciones

Bienvenido

Latitud mínima

4

Latitud máxima

5

Longitud mínima

-73

Longitud máxima

-72

Periodo de consulta *

Desde

01/01/2015

Hasta

30/06/2015

Periodo 1

Periodo de consulta *

Desde

01/07/2015

Hasta

31/12/2015

Periodo 2

Possible unidades de almacenamiento origen *

LS8_OLI_LEDAPS

Bandas de compuesto

Bandas de compuesto

coastal_aerosol
blue
green
red
nir
swir1
swir2
cf_mask

Unidad de almacenamiento

Número mínimo de pixeles *

1

Número mínimo de pixeles

Normalizado *

Normalizado

Ejecutar Algoritmo

Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Inicio > Ejecuciones > Detalle

Información de la ejecución

Esta es la información de la ejecución seleccionada.

Código de la ejecución:	14
Algoritmo:	Detección de cambios PCA
Versión:	1.0
Estado:	EN ESPERA 0
Fecha de Creación:	29 de Agosto de 2017 a las 10:07
Inicio ejecución:	29 de Agosto de 2017 a las 10:07
Fin ejecución:	None
Creada por:	cdcolprueba+analista@gmail.com

Acciones

Calificar Resultados de la Ejecución

9.7 Una vez haya finalizado la ejecución puede descargar los resultados

Almacenamiento ▾ Ejecuciones ▾ Bienvenido ▾

Resultados generados

A continuación se encuentran los archivos generados por esta ejecución:

Estos archivos serán borrados el 24 de Agosto de 2018 a las 10:27

Nombre	Acciones
deteccion-de-cambios-pca_1.0_4_-73_(u2015-07-01u2015-12-31)(u2015-01-01u2015-06-30)_output.nc	<button>Descargar</button> <button>Descargar Geotiff</button>

Traza de errores

La traza del error de la ejecución es la siguiente::