



Taller de Uso del Portal Web del Cubo de Datos Guía rápida para Usuarios Finales -Desarrolladores

Cubo de Datos Colombia - CDCol

Abril 20 de 2018

Guía rápida Usuario Final – Desarrolladores

Este taller tiene como objetico brindar una guía rápida para los desarrolladores a cerca de como incluir un algoritmo en el banco de algoritmos del cubo de datos CDCol, para ello el usuario debe contar con un perfil para desarrolladores el cual le dé acceso a el menú de *Mis Algoritmos* como se muestra en la *Figura 01*.

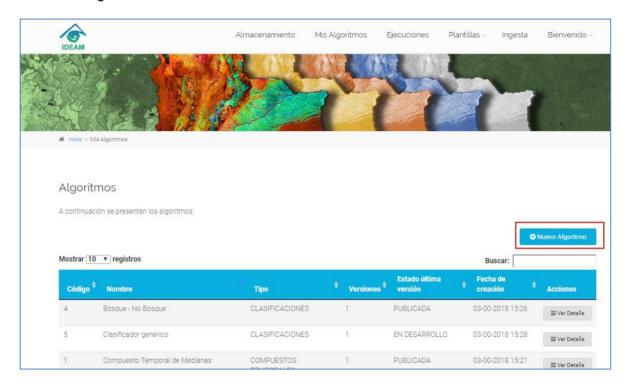


Figura 1. Menús usuarios desarrolladores.

Haga clic en el botón Nuevo Algoritmo para establecer la temática de su interés, el nombre del algoritmo, la descripción de uso y composición y los parámetros de entrada del nuevo algoritmo. En estos parámetros de configuración inicial usted puede establecer si el resultado del algoritmo que está creando puede generar con un resultado un mosaico o un análisis multitemporal de los datos, según corresponda.

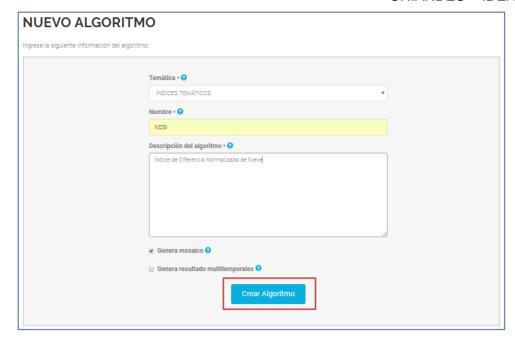


Figura 2. Ingreso de parámetros Nuevo Algoritmo

Al crear el algoritmo aparecerá un menú de información del algoritmo, en este menú acceda a la opción *Editar como se señala en la Figura 3*, en esta opción se permite seleccionar las unidades de almacenamiento de consulta del algoritmo y establecer el código fuente donde ira la URL publica de conexión con GitHub donde se encuentra publicado el algoritmo.

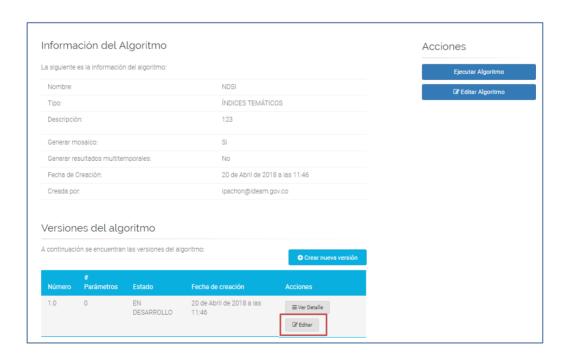


Figura 3. Información del Algoritmo

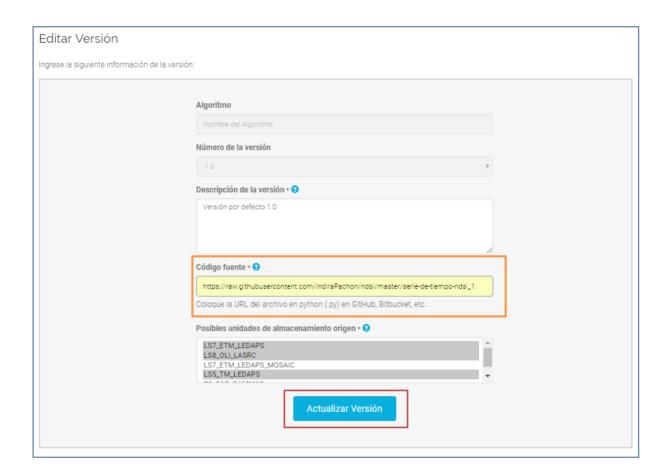


Figura 4. Editar Versión de un algoritmo y definir código fuente

El código fuente deberá estar dispuesto en un GitHub o repositorio público, este código corresponde con el cuerpo de procesamiento del algoritmo en lenguaje Python, los parámetros de entrada como consulta del área, parámetros de temporalidad o consulta sobre las unidades de almacenamiento al igual que el código para descarga de resultados se crean directamente en la interfaz de desarrollo del cubo como se muestra más adelante, por lo que no es necesario que el código contenga estas sentencias. Luego de realizar la edición de la versión y definir el código fuente, de clic en *Actualizar Versión*.

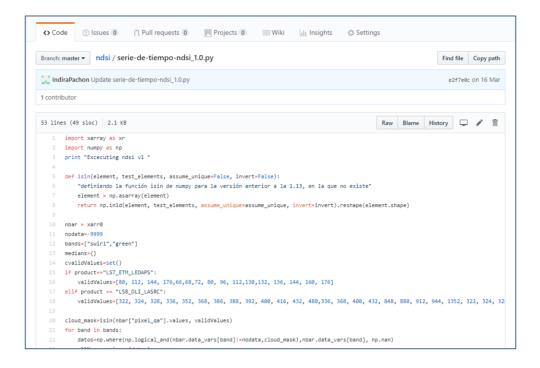


Figura 5. Código algoritmo en GitHub

Para agregar los parámetros de entrada del algoritmo acceda al menú *ver detalle* de la ventana de información del algoritmo como se muestra en la *Figura 6*.

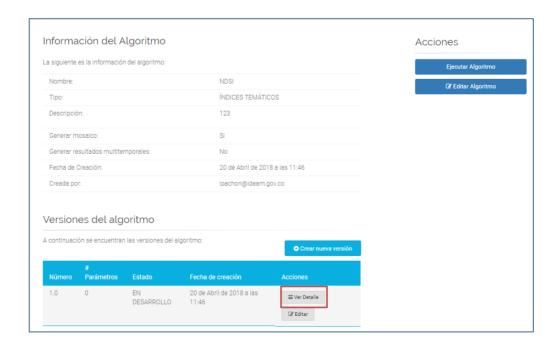


Figura 6. Ver detalle de parámetros del algoritmo

Para agregar las variables de entrada del algoritmo hacemos clic en el menú Nuevo parámetro como se señala en la Figura 7.

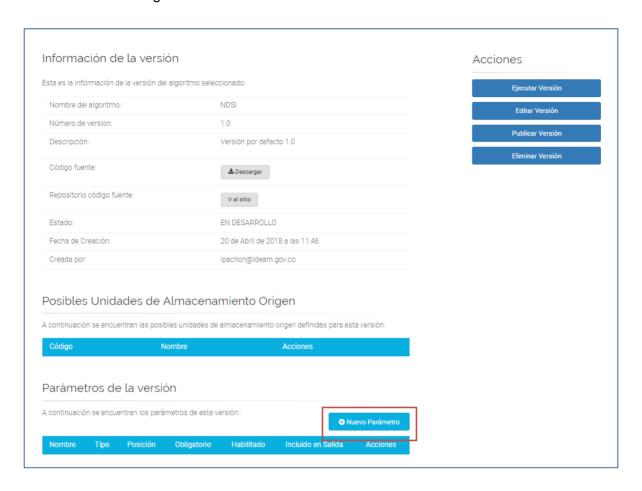


Figura 7. Agregas variables

Al agregar un nuevo parámetro o una nueva variable se despliega la siguiente ventana, en donde se define, el nombre del parámetro o la variable, el tipo al que corresponde, una descripción corta de lo que representa, también existe un campo de ayuda a los analistas para entender en que consiste el parámetro y el orden en el que el algoritmo lo solicita al momento de ser ejecutado. En este menú también existe la posibilidad de configurar un valor pre-establecido o por defecto para la variable creada, en el campo nombre por defecto de la función se debe escribir el nombre de la variable tal y como quedo en el código de Python. Luego de definidos los criterios se da clic en *Crear Parámetro*.

De esta forma usted puede generar el número de parámetros que desee y sean requeridos por su algoritmo (Ver *Figura 9*).

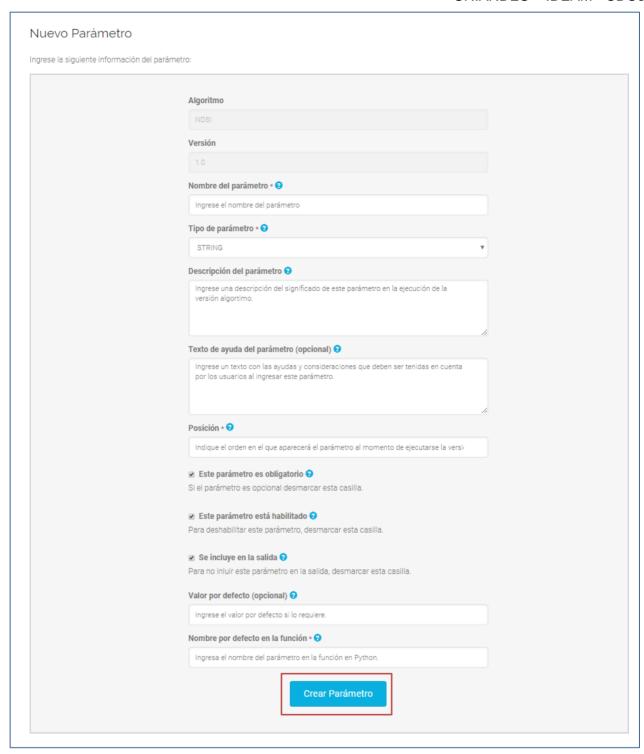


Figura 8. Crear un parámetro

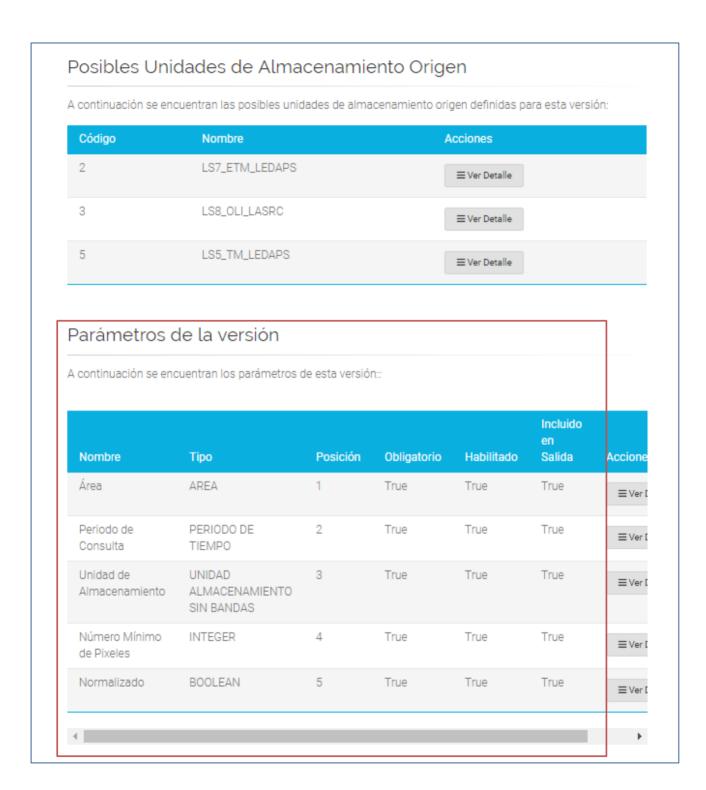


Figura 9. Variables creadas para el algoritmo NDSI

Luego de tener todos los parámetros definidos se puede ejecutar el algoritmo para validar los resultados y luego de validados publicar la versión, esto se hace en la ventana de información de la versión dando clic en el botón Publicar versión.

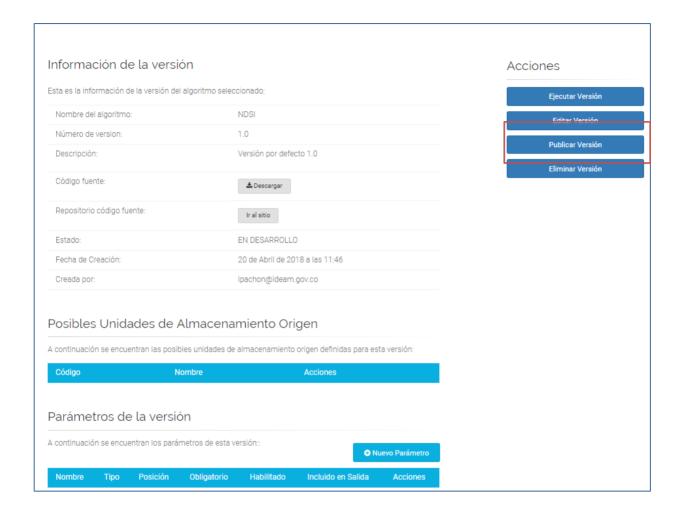


Figura 10. Publicar el algoritmo

Ya publicado el algoritmo debe aparecer en el menú de algoritmos generados el estado de la versión como PUBLICADA.

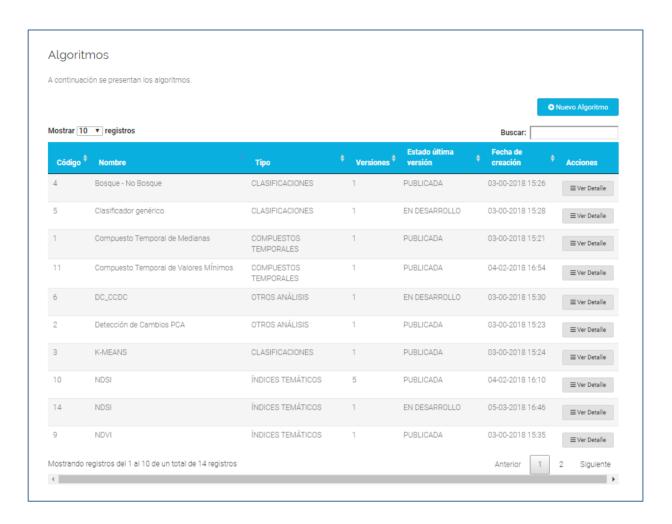


Figura 11. Listado de Algoritmos