**Diplomatura de Python: Nivel Inicial**

Trabajo Práctico: Entrega Final

Splunk Storage Calculator:  
App para la optimización de recursos de almacenamiento de Splunk

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **E-mail** |
| Alejandro Javier Marzullo | [amarzullo@edenor.com](mailto:amarzullo@edenor.com) |
| Nadia Elizabeth Gutierrez | [negutierrez@edenor.com](mailto:negutierrez@edenor.com) |

ID Curso: 999185864

Año: 2021

Profesor: JUAN BARRETO

Índice

[Contexto 2](#_Toc85732008)

[Objetivo 2](#_Toc85732009)

[Funcionalidades 2](#_Toc85732010)

[AB de índices de Splunk 3](#_Toc85732011)

[Glosario 4](#_Toc85732012)

[Referencias 4](#_Toc85732013)

# Contexto

Dado el contexto actual donde las Organizaciones y empresas necesitan poder tener un monitoreo online, preventivo y predictivo, la utilización de la herramienta Splunk ha sufrido un crecimiento exponencial en la industria.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteUn dibujo de una cara

Descripción generada automáticamente con confianza bajaSplunk es una plataforma que permite almacenar, correlacionar, y analizar grandes volúmenes de datos (BIG DATA Analytics), para realizar monitoreo de distintas fuentes de datos.

Por ello, un relevamiento en el mercado, ha demostrado la necesidad de poder optimizar la infraestructura requerida para asegurar la eficiente retención de los datos ingestados en los componentes de Splunk donde se realiza la persistencia de los mismos. Y estos datos son almacenados en repositorios denominados índices.

# Objetivo

Diseñar e implementar la aplicación Splunk Storage Calculator la cual permitirá a los usuarios de la compañía decidir cuanto almacenamiento es necesario para cada indexer de Splunk.

# Funcionalidades

* AB de índices de Splunk

## AB de índices de Splunk

En la siguiente pantalla el usuario podrá realizar el alta, baja, modificación y consulta de índices de datos de Splunk.

* Alta: El usuario deberá completar los campos requeridos y presionar el boton Add. En caso de error se mostrará el motivo del mismo.  
  De darse de alta exitosamente en la BD, se mostrara en textbox

Caso ok:Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamenteCaso Error:

* Baja: El usuario deberá ingresar el nombre del index a eliminar el el textbox y presionar el boton DELETE. Se mostrará mensaje de Eliminado OK en caso de ser satisfactorio.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# Glosario

* Indexer: servidor de Splunk encargado del almacenamiento de los datos y devolver resultados de las búsquedas realizadas por el usuario.
* Index: repositorio de datos de Splunk. Datos ya procesados para poder realizar búsquedas dentro de la plataforma.

# Referencias

Qué es Splunk: [About Splunk | What is Splunk? | Splunk](https://www.splunk.com/en_us/about-splunk.html)

Glosario más amplio de terminología: [Splexicon - Splunk Documentation](https://docs.splunk.com/Splexicon)