

# NLP INEGI



## MAPEO DE HERRAMIENTAS

### AUTOR:

#### Equipo 2

María del Carmen Vargas V.	A0082850
Alejandro Díaz Carrillo	A01650603
Rodrigo René Henríquez Paguaga	A00827198
Antonio Patjane Ceballos	A01657978
Ingrid Giselle Paz Ramírez	A00826973
Gerardo del Valle Cuellar	A01284200

# Tabla de contenidos

<b>1. Herramientas</b>	<b>2</b>
<b>2. Big Data</b>	<b>3</b>

# 1. Herramientas

VERSION HISTORY	
HERRAMIENTA	USO
Apache Spark	Con Spark se procede a crear un formato más manejable de las bases de datos del INEGI, con tal de contar con una herramienta manejable para las queries.
Neuraan API	Las consultas de los usuarios son procesadas mediante la API de NLP de Neuraan en Python
Geopandas	Con la librería GeoPandas visualizamos los datos espacialmente, permitiendo asociar estos mediante ubicaciones.
Qgis	Se utiliza QGIS para la visualización de los datos de ubicación en un mapa.
SQL	Las bases de datos del INEGI se guardan en un servidor de SQL para facilitar su manejo y acceso, también se utiliza para realizar las Queries para obtener la información.

## 2. Big Data

Al contar con 830 variables con miles de colonias, existe un gran volumen de datos, por lo que se recomienda un enfoque de Big Data.