

Geodatabase, Geo-Statistics, Machine Learning and Big Data (SQL – R – Python – Qgis)

Desarrolladores: Ing. A. Otiniano , Ing. J.Andrade & Ing. R.Perez

Instituto de Investigación FIGMM - UNI : Dr. Jimmy Rosales Huamani

AUSPICIADO POR:

Grupo: Censado Multidisciplinario,
Accesibilidad Universal y Machine
Learning





PARTE III

PARTE III - A

1. Introducción a Data Spacial en R:

1. Creando Mapas Programando
2. Trabajar con data espacial en R.
 1. Puntos
 2. Líneas (Multilineas)
 3. Polygonos
 4. Raster
3. Múltiples Mapas en R.
4. Mapas Interactivos Dinámicos.

2. Machine Learning Aplicado a Geología

1. Análisis de Datos
2. Tratamiento de Datos
3. Fase de Modelado – Feature Selection
4. Técnicas de Feature Selection-Importance
5. Modelado Machine Learning
6. Algoritmos de Machine Learning
7. Evaluar el Rendimiento
8. Forecasting
9. Algoritmos de Conjunto

PARTE III - B

- 1. Machine Learning Aplicado a Aguas Superficiales (Principal Component Analysis).**
- 2. Machine Learning No Supervisado en Clusterización Geoquímica (Machine Learning No Supervisado).**
- 3. Artificial Neural Network aplicado a Peligros Geológicos (Susceptibilidad de Movimientos en Masa).**
- 4. Design of a predictive model of a rock breakage by blasting using Artificial Neural Networks.**

FIN
DE LA TERCERA
PARTE

