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

A. Otiniano, J.Andrade, R.Saenz & F.Geraldino

AUSPICIADO POR:













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. Polígonos
 - 4. Raster
 - 3. Múltiples Mapas en R.
 - 4. Mapas Interactivos Dinámicos.
- 2. Introducción a Geoestadística en R.
- 3. Introducción a 3D Análisis en R.
- 4. 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
- 5. Introducción al Aprendizaje No Supervisado

PARTE III - B



- Machine Learning Aplicado a Aguas Superficiales (Principal Component Analysis) – A.Otiniano & J.Andrade
- 2. Machine Learning No Supervisado en Clusterización Geoquímica (Machine Learning No Supervisado) A.Otiniano & C.Geraldino
- 3. Artificial Neural Network aplicado a Peligros Geológicos (Susceptibilidad de Movimientos en Masa) A.Otiniano & J.Andrade
- 4. Design of a predictive model of a rock breakage by blasting using artificial neural networks R. Saenz



