

1er Workshop

Centro de Análisis Geoespacial:
Sistemas de Referencia, Rotación de la
Tierra y Análisis de Datos



ETAPA 2.0



Docente invitada internacional

Phd. Jillian Pearce

Profesora Asistente (Assistant Professor)
California State University, Long Beach



La gestión y análisis de datos de varios tipos es una capacidad esencial para cualquier trabajo técnico hoy en día. En este taller, se van a explorar varios tipos de datos, y practicar algunas de las técnicas para obtener la información clave de estos. Vamos a utilizar MATLAB para realizar las actividades, aunque lo que aprenden puede ser traducido a cualquier lenguaje de programación.

Jillian Pearce



Información



Cronograma

**Auditorio Sabio Caldas de la Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital Francisco José de Caldas
Cra. 7 No. 40B-53**

20 enero

9:00 a 11:00: Introducción

- Tipos de datos científicos
- Métodos de recolección y gerencia de datos
- Estadística básica: tendencias centrales y variabilidad

11:00 a 11:20 : Pausa café

11:20 a 13:00 : Práctica 1

- Medición y estimado de incertidumbres
- Análisis y propagación de errores de medición
- Análisis estadístico univariante

21 enero

9:00 a 11:00: Análisis multivariante

- Correlación
- Análisis de tendencias

11:00 a 11:20: Pausa café

11:20 - 13:00: Práctica 2

- Análisis estadística de conjunto de datos geocientíficos
- Ajuste de curvas

22 enero

9:00 a 11:00 : Análisis de series de tiempo

- Técnicas para filtrar y suavizar datos
- Análisis de frecuencias

11:00 a 11:20: Pausa café

11:20 a 13:00: Práctica 3

- Análisis de series de tiempo de datos GNSS

