



**Departamento
Académico de Ciencias**

WORKSHOP

“COMPREHENSIVE COSMIC RAY NEUTRON AND GAMMA RAY SENSING FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH”



FECHA

3 Y 4 DE DICIEMBRE



HORA

9 am - 1 pm



LUGARES

Miércoles 03 - N 113 (McGregor)

Jueves 04 - Z 202 (Pabellón Z)



Dr. Trenton E. Franz
Universidad de Nebraska - Lincoln (USA)





**Departamento
Académico de Ciencias**

WORKSHOP

“COMPREHENSIVE COSMIC RAY NEUTRON AND GAMMA RAY SENSING FOR ENVIRONMENTAL RESEARCH”

Dr. Trenton E. Franz

CONTENIDO

1. Fundamentos físicos de neutrones cósmicos (CRNS) y espectroscopía gamma proximal (GRS)
2. Protocolos de instalación, calibración y operación de sensores(fijos y móviles)
3. Flujo de trabajo para procesamiento de datos: análisis con Matlab, Excel, Python (GitHub)
4. Procesamiento de espectros gamma usando el software Gamman de Medusa (FSA y método de ventanas)
5. Integración de datos con meteorología y teledetección
6. Diseño experimental: definición de objetivos, cronograma y presupuesto para proyectos de investigación
7. Predicciones usando modelos estadísticos con datos de entrenamiento. Estado actual de predicciones con modelos físicos.



INSCRIPCIONES