

Medición del Dióxido de Carbono Atmosférico desde el Espacio en Apoyo a los Estudios Relacionados Con el Clima

El 24, 26, y 31 de mayo y el 2 de junio, 2022

15H - 17H horario este de EE.UU. (UTC-4)

El monitoreo del CO₂ desde el espacio es cada vez más importante y relevante en apoyo a los estudios climáticos y en la toma de decisiones relacionadas a políticas públicas. Durante esta capacitación introductoria de cuatro partes, presentaremos un resumen general de las mediciones satelitales del dióxido de carbono atmosférico con las misiones OCO-2 y OCO-3. La capacitación incluirá una parte teórica que describe el instrumento, cómo se hacen las mediciones, además de las características, limitaciones y validación de estas. También cubriremos los tipos de estudios climáticos que se pueden hacer con estas mediciones. Esta capacitación incluye una sesión práctica en la que los participantes aprenderán cómo acceder, filtrar y visualizar datos de XCO₂ usando Jupyter Notebook.

Parte 1: Introducción a XCO₂ con OCO-2 y OCO-3

- Resumen de la medición de XCO₂ y cómo se mide
- Descripción de los sensores OCO-2/OCO-3
- Características, limitaciones y validación de la medición
- Preguntas y Respuestas

Parte 2: Demostración de cómo Acceder y Visualizar Datos de OCO-2/OCO-3

- Uso de Jupyter Notebook para demostrar cómo acceder, buscar, filtrar y visualizar datos de CO₂
- Preguntas y Respuestas

Parte 3: XCO₂ en Apoyo a Estudios Relacionados con el Clima Mundiales y Regionales

- Estimación de flujos de carbono y la tendencia del ciclo de carbono a la variabilidad climática y cambios en emisiones antropogénicas a nivel mundial y regional
- Preguntas y respuestas

Parte 4: XCO₂ en Apoyo a Estudios Relacionados con el Clima Locales y regionales

- Impacto climático de las emisiones localizadas, la calidad del aire y la densidad urbana
- Preguntas y Respuestas



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset