



# Curso híbrido: INTRODUCCIÓN Y APLICACIONES OPERATIVAS A LA METEOROLOGÍA DEL ESPACIO

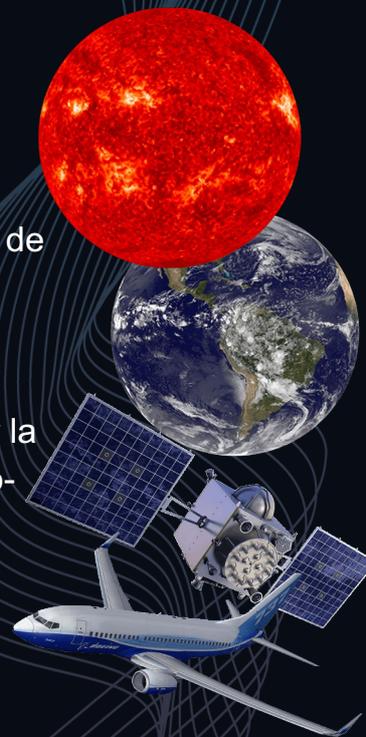
## DESCRIPCIÓN

Condiciones adversas en Meteorología del Espacio ("Space weather") presentan amenazas críticas para tecnologías modernas, así como también pueden afectar la salud de seres vivos en el Espacio.

Tanto la Organización Meteorológica Mundial (OMM), la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), así como también otras organizaciones internacionales impulsan planes estratégicos para mejorar las previsiones de estas condiciones.

Durante este curso, se desarrollan nociones básicas para comprender la cadena completa de procesos que determinan las condiciones del geo-espacio, y se presentan herramientas y recursos para interpretar observaciones del sistema en tiempo real.

En este marco, se discuten diferentes variables observables e índices que son utilizados para caracterizar y pronosticar condiciones en meteorología del espacio.



## CONTENIDOS PRINCIPALES

- **CAUSAS DE SPACE WEATHER:** Estructura y variabilidad del Sol. Radiación solar. Variabilidad en UV, radio y X. Regiones activas. Agujeros coronales. Viento solar. Perturbaciones interplanetarias. Manifestación interplanetaria de eyecciones coronales de masa. Ondas de choque. Regiones de interacción de flujos. Efectos sobre rayos cósmicos.
- **GEO-ESPACIO:** Magnetósfera. Magnetopausa. Magnetocola. Ionosfera. Termosfera.
- **PERTURBACIONES EN EL GEO-ESPACIO:** Tormentas geomagnéticas. Tormentas ionosféricas. Radio Black-out. Índices geomagnéticos y escalas de las tormentas. Efectos en regiones polares. Auroras. Impactos sobre la navegación aérea.
- **SPACE WEATHER OPERATIVO:** Herramientas, observatorios virtuales, productos. Actuales servicios de pronóstico de Space Weather.

## DESTINADO A:

- Graduados o que estén promediando la mitad de las carreras: Cs. de la Atmósfera, Cs. Oceanográficas, Cs. Físicas, Cs. de la Computación, Cs. Químicas, Cs. Geológicas, Ingenierías.
- Profesionales que se desempeñen en sistemas vinculados con geociencias, meteorología, aeronáutica, geología, geomagnetismo y comunicaciones.



### Inscripciones

3 al 14 de Julio de 2023



### Inicio/Fin

15/agosto al 5/octubre, 2023  
Martes y jueves 14 a 19 HOA (17 a 22 UTC)



### Docentes

Dr. Sergio Dasso  
(DCAO/DF FCEN-UBA  
IAFE UBA-CONICET)  
Dra. Inés Leyba  
(DCAO FCEN-UBA y CIMA UBA-CONICET)



### Contacto

[sdasso@at.fcen.uba.ar](mailto:sdasso@at.fcen.uba.ar)  
[spaceweather.argentina@gmail.com](mailto:spaceweather.argentina@gmail.com)