



## Entrenamiento Virtual en Aplicaciones de Satélite para la RA-IV de la OMM

Octubre 2020

### Anuncio y proceso de registro

La Universidad de Costa Rica (UCR), localizada en San José, Costa Rica, está organizando un taller virtual de entrenamiento en Español para participantes de Latino América y El Caribe en Octubre del 2020. El taller tendrá lugar los Miércoles y Jueves durante tres semanas consecutivas que son los días: 14 y 15, 21 y 22, 28 y 29 de Octubre del 2020. El taller cubrirá las capacidades de los satélites GOES-R y JPSS, así como el acceso a datos en apoyo a retos en los pronósticos de la Asociación Regional IV (RA-IV) de la Organización Mundial de Meteorología (OMM). El taller será conducido solamente en español, sin interpretación simultánea disponible.

Durante las sesiones diarias se realizará un repaso de los satélites GOES-R y JPSS, sus instrumentos, datos, productos y herramientas, también se realizarán ejercicios prácticos con casos de estudio con datos y productos de los satélites GOES/JPSS. Algunos participantes también tendrán la opción de presentar su trabajo individualmente o en grupo, y discutirlos con los expertos y los demás participantes del taller.

Las sesiones iniciarán a las 9:00 AM hora de Costa Rica (15:00 UTC) y terminarán a las 16:45 hora de Costa Rica (22:45 UTC). Se requiere que los participantes aporten sus propios equipos de cómputo. Debido a la COVID-19 la Universidad no permitirá que se agrupen participantes para el entrenamiento.

**Es necesario registrarse.** Se realizarán sesiones de orientación para confirmar la participación, el acceso a datos y proveer a los participantes con casos de estudio y materiales previo al inicio del taller. Tenga en cuenta que los espacios serán limitados y si el número de personas registradas excede la capacidad del webminario se implementará un proceso de selección para garantizar que todos los países de Latinoamérica y el Caribe están representados. No existe costo para el registro.

**El enlace a la agenda está [aquí](#)**

**El enlace para registro está [aquí](#). La fecha límite para registrarse en el taller es el **22 de Setiembre, 2020**.**

Se recomienda enfáticamente que, antes del taller, los participantes completen los siguientes módulos para maximizar el aprendizaje y capacidades:

- [Curso de orientación sobre los satélites GOES-R](#). Se requiere que se complete como mínimo los siguientes tres módulos:

\*Se requiere registrarse en COMET para matricular algunos de los módulos.

- GOES-R: beneficios de la observación ambiental de próxima generación
- El ABI del GOES-R: la próxima generación de imágenes satelitales
- El GLM del GOES-R: introducción al sensor de rayos geoestacionario

- [Suomi NPP: Una nueva generación de satélites de observación ambiental](#)



- [Curso básico de satélites para el JPSS](#). Se requiere que se complete como mínimo los siguiente cuatro módulos:

- Introducción a la teledetección por microondas
- Bandas de absorción del oxígeno y del vapor de agua
- Emisividad superficial de microondas
- Influencia de las nubes y la precipitación.

Al finalizar el taller, los participantes habrán adquirido conocimientos acerca de los instrumentos principales de GOES-R y JPSS; y habrán desarrollado habilidades para trabajar con datos y productos aplicados a pronóstico del tiempo, predicción, monitoreo o investigación a través de ejercicios prácticos y casos de estudio. Se otorgará un certificado de participación a quienes participen activamente en todas las sesiones así como las asignaciones.

Un resumen de la agenda se presenta a continuación:

Miércoles 14 Octubre	<b>AM:</b> El rol de NOAA y la OMM en el uso de productos y herramientas de GOES-R y JPSS. <b>PM:</b> Práctica de productos y herramientas (HAnis, McIDAS and Python) de GOES-R y JPSS usando casos de estudio locales.
Jueves 15 Octubre	<b>AM:</b> Aplicación de principios de radiación atmosférica con énfasis en detección de incendios, fase de nubes y vegetación. <b>PM:</b> Casos de estudio prácticos para detección de características usando marcas espectrales de superficies.
Miércoles 21 Octubre	<b>AM:</b> Compuestos RGB para aplicaciones en pronóstico del tiempo: Distinción de Fase Nubosa Diurna, Microfísica Nocturna y otras. <b>PM:</b> Ejercicios prácticos en aplicaciones de herramientas satelitales para construir un pronóstico del tiempo.
Jueves 22 Octubre	<b>AM:</b> Comunicando su pronóstico. <b>PM:</b> Aplicaciones satelitales para peligros en aviación; presentaciones de participantes seleccionados y discusión acerca de aplicaciones satelitales.
Miércoles 28 Octubre	<b>AM:</b> El rol de NASA en mejorar el uso de información satelital; Mapeador de Rayos Geoestacionario (Sensor GLM). <b>PM:</b> Ejercicios prácticos con datos del GLM.
Jueves 29 Octubre	<b>AM:</b> Panel de desarrollo profesional y conexiones regionales. <b>PM:</b> Presentaciones de participantes seleccionados y discusión

## Envío de Resumen de Caso de Estudio

Los días 22 y 29 de Octubre los participantes podrán presentar un caso de estudio. Expertos en el área de satélites de los programas GOES y JPSS presentarán su análisis de los casos presentados y ofrecerán sugerencias en productos y datos que pueden ser de valor para mejoras en los productos y análisis. Los participantes del taller discutirán acerca de las sugerencias y el valor operativo que brindan.

Para los participantes interesados en presentar sus casos de estudio, por favor envíen un resumen de una página y una figura en el [formulario de envío del resumen](#). (El enlace para enviar el resumen también está disponible en el formulario de registro). Los encargados del taller revisarán los envíos y seleccionarán basados en los temas, instrumentos y eventos propuestos.

La siguiente información se requiere para el envío de resúmenes:

- Título del caso de estudio
- Nombre e Institución de primer autora o autor.
- Nombre e Institución de autora o autor secundario(s).
- Área (Ejemplo: Precipitación, Rayos, Niebla)
- Palabras clave (Ejemplo: Instrumento satelital como GOES-R ABI, JPSS VIIRS)
- Resumen de una página
- Figura (opcional)