

Tarea
(Cursillo en línea de Mediciones de la Precipitación Global o GPM)
Fecha límite de entrega: 30 de abril 2015

1. Las observaciones de la percepción remota satelital son suficientes para proporcionar estimaciones de la precipitación. No hay ninguna necesidad de mediciones terrestres in situ.
 - a) Cierto
 - b) Falso

2. ¿Cuáles son las frecuencias electromagnéticas que se usan en las estimaciones indirectas de la precipitación?
 - a) Infrarroja y Microondas
 - b) Visible e Infrarroja
 - c) Microondas y Visible

3. La frecuencia de microondas de 85 GHz se usa para la percepción remota del agua líquida
 - a) Cierto
 - b) Falso

4. Nombre los sensores a bordo del satélite principal del GPM

5. El TMI y el GMI son sensores remotos activos
 - a) Cierto
 - b) Falso

6. ¿Cuál de los siguientes es cierto?
 - a) El TRMM está en órbita terrestre de baja inclinación y el GPM en órbita polar
 - b) Tanto TRMM como GPM están en órbitas polares
 - c) Tanto TRMM como GPM están en órbitas no-polares

7. El GPM proporciona observaciones con una cobertura espacial entre
 - a) 65°S – 65°N
 - b) 35°S – 35°N
 - c) 90°S – 90°N

8. El GPM es el primer satélite en llevar un radar al espacio
 - a) Cierto
 - b) Falso
9. Los productos de precipitación de Nivel-2 del TRMM y el GPM proporcionan
 - a) Datos uniformemente cuadrículados
 - b) Datos de barrido orbital
10. Estos sensores tienen una mejor capacidad de detección de lluvias finas
 - a) VIRS y TMI
 - b) TMI y PR
 - c) GMI y DPR
11. El producto de datos de la precipitación del GPM, 2A-CMB es derivado de
 - a) GMI y DPR
 - b) GMI y Mediciones de Microondas de los Satélites de la Constelación
 - c) GMI únicamente
12. Note las resoluciones espacial y temporal de un producto de datos de la precipitación del IMERG
13. ¿Cuál sensor sería más útil para medir la tasa de nieve sobre Europa septentrional en enero?
 - a) TMI
 - b) PR
 - c) DPR
14. Esta herramienta de acceso a datos no ofrece la capacidad de visualización de datos
 - a) Giovanni-4
 - b) Mirador
 - c) STORM
15. Esta herramienta permite a los usuarios obtener una serie temporal de precipitación de área promediada
 - a) Giovanni-4
 - b) Mirador
 - c) STORM

16. Esta herramienta permite a los usuarios obtener una imagen GeoTIFF de los datos de la precipitación
 - a) Giovanni-4
 - b) Mirador
 - c) STORM

17. Esta herramienta permite la visualización de datos del GPM por medio del uso de la Herramienta de Revisión de Observaciones de Alta Resolución (Tool for High Resolution Observation Review o THOR)
 - a) Giovanni-4
 - b) Mirador
 - c) STORM

18. ¿Cuál de los siguientes productos de precipitación tiene la resolución espacial más alta?
 - a) TMPA
 - b) IMERG

19. ¿Cuál producto del GPM Nivel-3 usaría usted para rastrear una tempestad tropical?
¿Por qué?

20. Nombre por lo menos una ventaja y una limitación de usar la percepción remota para observaciones de la precipitación.