

Mayo de 2019

INSTITUTO AGRIMENSURA

**PARCIAL N° 1 - Captura de Datos por Percepción Remota / TCI24**

**Parcial 2019**

ESTUDIANTE:

C.I.:

1. Recibe la señal del sensor, la procesa y almacena para su distribución:

Sistema de Procesamiento	
Segmento Terrestre	
Sistema de Recepción	
Punto de Control Terrestre	

2. Un cuerpo que emite la máxima potencia de radiación por unidad de área se denomina:

Cuerpo Blanco	
Cuerpo Radiante	
Cuerpo Negro	
Espejo Perfecto	

3. La visión humana puede capturar las longitudes de onda que están comprendidas en que rango del EEM:

100-1000 nm	
400-700 nm	
20 hz – 20.000 hz	
12000 – 18000 nm	

4. Si decimos que los valores de ND en imágenes Landsat 8 se encuentran comprendidos entre 0 y 65.635, estamos hablando de:

Resolución Espectral	
Resolución Radiométrica	
Resolución Nativa	
Irradiancia	

5. El proceso mediante el cual se pueden obtener los colores mediante los tres colores primarios en un monitor de computadora se denomina:

Proceso Aditivo	
Proceso Sustractivo	
Proceso Multiplicativo	
Proceso Binario	

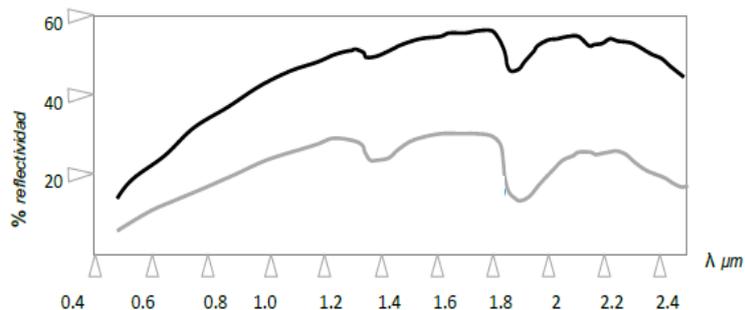
6. Es un ejemplo de la respuesta espectral en cada banda, del elemento que representa:

Resolución Espectral	
Muestra de Capacitación	
Firma Espectral	
Matriz de Confusión	

7. El esquema de organización de los datos en donde se almacena informáticamente los datos de una imagen completa por banda se denomina:

BIL	
BIP	
BSQ	
BIF	

8. El siguiente gráfico corresponde a las Firmas Espectrales de cuales coberturas del terreno:



Suelo seco y húmedo	
Vegetación abundante y seca	
Agua turbia y clara	
Hielo y nieve	

9. Formato de imagen que fue desarrollado por Microsoft y Aldus Corporation como archivo portátil de almacenamiento de imágenes de mapa de bits y que es ampliamente usado en teledetección:

JPEG	
IMG	
GIF	
TIFF	

10. Para el caso de una imagen Landsat 8 descargada de la página del USGS, cuál sería la combinación de bandas si se quisiera una composición en color infrarrojo:

5,4,3	
4,3,2	
3,2,1	
5,3,2	

11. Se llama ventanas atmosféricas para la energía electromagnética:

A las partes del espectro electromagnético donde la absorción de la atmósfera es escasa o nula.	
A las partes del espectro electromagnético donde la absorción de la atmósfera es total o casi total.	
A las partes del espectro para los cuales la ionosfera es opaca.	
Todas las anteriores son incorrectas.	

12. Al moverse, los vectores del campo Electromagnético E y H tienen un comportamiento con respecto al otro:

Perpendiculares entre sí	
Paralelos entre sí	
Contrarios entre sí	

Se anulan entre sí

13. Fuente de distorsión de imágenes satelitales, indicar la afirmación correcta:

Oscilación de la Plataforma	<input type="checkbox"/>
Rotación Terrestre	<input type="checkbox"/>
Tiempo de Barrido	<input type="checkbox"/>
Todas las anteriores	<input checked="" type="checkbox"/>

14. Cuales longitudes de onda son más fáciles de detectar por los sensores:

Onda Corta	<input checked="" type="checkbox"/>
Onda Larga	<input type="checkbox"/>
Onda Sinusoidal	<input type="checkbox"/>
Onda Armónica	<input type="checkbox"/>

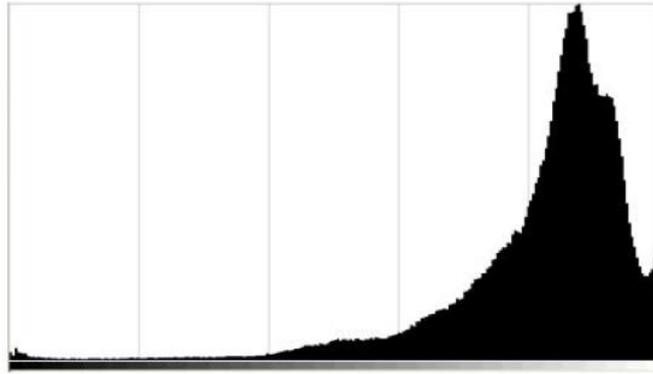
15. Corresponde al total de la energía radiada en todas las direcciones y se mide en Julios, J:

Flujo radiante	<input type="checkbox"/>
Energía radiante	<input checked="" type="checkbox"/>
Energía Incidente	<input type="checkbox"/>
Flujo Incidente	<input type="checkbox"/>

16. Corresponde al total de la energía radiada, sobre una unidad de área y por unidad de tiempo referida a la energía incidente y se mide en Vatios por metros cuadrado:

Radiancia	<input type="checkbox"/>
Reflectancia	<input type="checkbox"/>
Flujo Radiante	<input type="checkbox"/>
Irradiancia	<input checked="" type="checkbox"/>

17. El siguiente histograma corresponde a una imagen:



Sobre expuesta	
Con exposición Ideal	
Correspondiente a un área cubierta con nieve	
Sub expuesta	

18. La porción en donde el EEM tiene un comportamiento similar se conoce como:

Longitud de Onda	
Frecuencia	
Banda	
Firma	

19. La mayoría de los satélites de alta y muy alta resolución espacial están en el siguiente tipo de órbita:

Órbita polar	
Órbita geoestacionaria	
Órbita elíptica	
Órbita excéntrica	

20. La energía, es sabido se transfiere de un lugar a otro por tres procesos:

Emisión – Trasmisión - Absorción	
Fuerza que se ejerce sobre Electrón, Positrón y Neutrón	
Longitud de onda – Frecuencia – Onda armónica	
Convección – Conducción - Radiación	

21. La ley fundamental de la emisión electromagnética, que relaciona la potencia emitida por una superficie unitaria de un cuerpo negro en forma de radiación electromagnética, por unidad de superficie y longitud de onda se denomina:

Ley de Ohm	
Ley de Planck	
Ley de Euler	
Ley de Boyle	

22. Es un Modelo de Turbidez que está basado en la asunción de un medio horizontalmente homogéneo y paralelo en el cual, los coeficientes de absorción y dispersión son calculados para distintos ángulos de inclinación foliar.

Modelo LAI	
Modelo de Transferencia Radiativa	
Modelo SAILH	
NDVI	

23. Parámetro que involucra a las correcciones de tipo radiométrico, geométrico y de georreferenciación que pueden aplicarse a la imagen.

Nivel de Procesado	
Radiancia	
Metadatos	
Nivel de Precisión	

24. Programa satelital anteriormente llamado "Global Monitoring for Environment and Security", que pretende lograr una completa, continua y autónoma capacidad de observación terrestre de alta calidad cuyos resultados sean accesibles libremente por la comunidad científica o cualquier otra persona interesada.

LANDSAT	
MODIS	
COPERNICUS	
GALILEO	

25. Proyecto emblemático del Uruguay elaborado a partir de fotointerpretación a escala 1:40.000, verificaciones de campo y análisis físico-químicos y cuyo producto principal consistió en áreas homogéneas, definidas por su capacidad productiva

LCCS	
CONEAT	
RAMSAR	
SNAP	

### RESULTADOS

Pregunta	Pts.	Pregunta	Pts.	Pregunta	Pts.	Pregunta	Pts.	Pregunta	Pts.
01		07		13		19		25	
02		08		14		20		26	
03		09		15		21		27	
04		10		16		22		28	
05		11		17		23		29	
06		12		18		24		30	
<b>Total de puntos</b>									
<b>%</b>									