



## Exploración de cuerpos celestes por medio de ondas electromagnéticas

Nombre del alumno: .....

Fecha: .....

Aprendizajes:

Puntuación:

-  Describe cómo se lleva a cabo la exploración de los cuerpos celestes por medio de la detección de las ondas electromagnéticas que emiten.
-  Describe algunos avances en las características y composición del Universo (estrellas, galaxias y otros sistemas).

Pregunta	1	2	Total
Puntos	25	25	50
Obtenidos			

### Ejercicio 1

25 puntos

Relaciona cada enunciado con su respuesta.

- |  |   |
|--|---|
| <b>a</b> Es un indicador de su distancia si se conoce cuán luminosa es una estrella. .... <input type="checkbox"/>                             | <input type="checkbox"/> Radiotelescopios |
| <b>b</b> Nos indica la temperatura de una estrella. .... <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> El brillo        |
| <b>c</b> Telescopios que permiten observar las ondas de radio emitidas por algunos cuerpos celestes. .... <input type="checkbox"/>             | <input type="checkbox"/> Electromagnética |
| <b>d</b> Radiación que emiten algunos cuerpos celestes que nos permite obtener nueva afirmación acerca de ellos. .... <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> El color         |

## Ejercicio 2

25 puntos

Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- a** El Sol emite luz visible sólo en su superficie; por ello, solo se puede observar en este rango del espectro electromagnético.
- ☐ (A) Verdadero
- ☐ (B) Falso
- b** En la actualidad los telescopios existen telescopios que detectan diferentes longitudes del espectro electromagnético.
- ☐ (A) Verdadero
- ☐ (B) Falso
- c** El aspecto de cuerpos celestes, como las nebulosas, cuando se observa por medio diferentes tipos de longitudes de ondas.
- ☐ (A) Verdadero
- ☐ (B) Falso
- d** El uso de computadoras es imprescindible para la astronomía moderna para el análisis de datos y realizar simulaciones que pongan a prueba nuevos modelos teóricos.
- ☐ (A) Verdadero
- ☐ (B) Falso
- e** Cuando se viaja de norte a sur, o viceversa, la altura aparente de las estrellas cambia.
- ☐ (A) Verdadero
- ☐ (B) Falso