

“Astrofísica de Altas Energías”
Resultados del Cuestionario

Antes de tomar este cursillo, ¿sabía Ud. los siguientes conceptos?

1. En las llamadas binarias de rayos X, la emisión de rayos X proviene del disco que por fricción se ha calentado a temperaturas de decenas de millones de grados K.

(10)Si (24)No

2. La detección directa de los rayos X y rayos γ astronómicos se tiene que hacer por encima de la atmósfera terrestre.

(24)Si (10)No

3. Se ha otorgado ya un Premio Nobel de Física por la detección indirecta de las ondas gravitacionales (Taylor y Hulse en 1993).

(13)Si (21)No

4. La radiación sincrotrónica es la forma de emisión de continuo más importante para la radioastronomía.

(12)Si (22)No

5. Los rayos X y rayos γ no pueden reflejarse por un espejo colocado con su superficie perpendicular a la trayectoria de esta radiación (hay que usar espejos rasantes).

(12)Si (22)No

6. El origen de los rayos cósmicos ultraenergéticos es de gran interés científico (o sea, que cuerpos celestes los producen).

(25)Si (9)No

7. El estado final de las estrellas depende de su masa (pueden terminar como enanas blancas, estrellas de neutrones, o hoyos negros).

(32)Si (2)No

8. Los hoyos negros vienen básicamente en dos tipos: estelares (con masas de algunas masas solares) y supermasivos (con masas de millones a miles de millones de masas solares).

(26)Si (8)No

9. Se han encontrado movimientos en el plano del cielo que parecen exceder la velocidad de la luz, pero en realidad se trata de una “ilusión relativista”.

(21)Si (13)No

10. Los destellos de rayos γ son un fenómeno de corta duración que se cree tiene que ver con fenómenos cataclísmicos en la etapa final de la vida de las estrellas.

(14)Si (20)No

Número de Estudiantes Respuestas Positivas

1	2
3	3
5	4
9	5
7	6
3	7
4	8
2	9