

Astronomía Observacional 2017

Trabajo Práctico N°1: Información Astrofísica

1. a) Indicar cuáles son los objetivos de la Astrofísica.
b) Comente qué se entiende por información astrofísica.
c) Describa y ejemplifique brevemente cómo es el esquema de los procesos que experimenta la información astrofísica, mencionando cómo interviene el observador en ellos.
2. Explicar en qué consiste un “sistema de observación”
3. a) Detallar cuáles son los portadores de información astrofísica indicando sus principales características.
b) Ejemplificar y describir brevemente que temas de la astrofísica hacen uso de cada uno de estos portadores de información.
c) Enumerar las principales técnicas de observación utilizadas en cada uno haciendo una breve descripción de cada una de ellas.
4. Explicar de manera esquemática cómo es el tratamiento de la información astrofísica una vez adquirida por el “sistema de observación”.
5. Considerando el caso particular de los fotones como portadores de información, explicar qué se entiende por:
 - Nivel de sensibilidad
 - Cobertura espectral
 - Resolución angular
 - Resolución temporal
 - Resolución espectral
6. A partir de la publicación de B.P. Abbott et al. 2016 (PhysRevLett, Vol. 116, Nro. 6, id. 061102, pp.1-16) Explicar brevemente:
 - a) ¿Cómo se descubrieron las ondas gravitacionales?
 - b) ¿Qué trascendencia tiene este descubrimiento para la Astrofísica actual?
 - c) ¿Qué instrumento se utilizó y cómo funciona?
 - d) ¿Quiénes son los autores de la publicación?