**ASTRONOMÍA EN LA ESO**

**UNIDAD 5: LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTENIDOS** | **CRITERIOS DE EVALUACIÓN/INDICADORES** | **ESTANDARES DE APRENDIZAJE** |
| **UNIDAD 5**  **La observación astronómica.**  5.1.- Los prismáticos  5.2.- El telescopio. Características.  5.3- Tipos de telescopios.  5.4.- La fotografía astronómica.  5.5.- Preparación de una sesión de observación. | 1. Conocer los fundamentos de la observación astronómica con telescopio 2. Describir los tipos de telescopios, refractores y reflectores, en función de sus componentes. 3. Valorar la importancia de la montura para la observación con telescopio. 4. Conocer los modernos telescopios con sistemas de orientación electrónica. 5. Acoplar la cámara fotográfica al telescopio. 6. Conocer las posibilidades que ofrece internet para el uso de telescopios robóticos a disposición de los observadores amateur de forma gratuita. 7. Preparar una sesión de observación astronómica nocturna con telescopio: puesta en estación, materiales necesarios, condiciones meteorológicas. | 1. Describe los fundamentos de la observación astronómica con telescopio. 2. Conoce las partes fundamentales de un telescopio 3. Diferencia los telescopios refractores de los reflectores. 4. Reconoce la importancia de la montura en la observación con telescopio. 5. Realiza una observación con un telescopio robótico de una institución Gloria Project, de forma gratuita. |

**ASTRONOMÍA EN LA ESO**

**UNIDAD 5: LA OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA**

5.0.- Introducción. Principios básicos de óptica geométrica

5.1.- El cielo a simple vista. Los prismáticos

5.2.- El telescopio. Características.

5.3- Tipos de telescopios.

5.3.1.- Partes de un telescopio

5.4.- La fotografía astronómica.

5.5.- Preparación de una sesión de observación.

5.6.- Los telescopios robóticos.