

Índice temático del Anuario del Real Observatorio Astronómico

1. Fenómenos celestes del año

- 1.1. El cielo de 2024
- 1.2. Visibilidad de los planetas en 2024
- 1.3. Ocultaciones por la Luna o el Sol en 2024
- 1.4. Fenómenos astronómicos día a día
- 1.5. Eclipses de Sol
- 1.6. Eclipses de Luna
- 1.7. Tránsitos

2. La medida del tiempo

- 2.1. Escalas de tiempo
- 2.2. Tiempo oficial y husos horarios
- 2.3. Tablas de tiempos
- 2.4. Los calendarios
- 2.5. Día juliano
- 2.6. Calendarios del mundo

3. Tierra

- 3.1. Parámetros físicos de la Tierra
- 3.2. Atmósfera
- 3.3. Rotación terrestre
- 3.4. Traslación terrestre
- 3.5. Satélites artificiales
- 3.6. Posiciones geográficas

4. Sol y Luna

- 4.1. Datos solares
- 4.2. Efemérides solares diarias para el año 2024
- 4.3. Fórmulas para cálculos aproximados
- 4.4. Ortos, ocasos y pasos del Sol por el meridiano
- 4.5. Rotaciones sinódicas y manchas solares
- 4.6. Datos lunares
- 4.7. Coordenadas topocéntricas de la Luna
- 4.8. Efemérides de la Luna para 2024
- 4.9. Ortos, ocasos y pasos de la Luna por el meridiano
- 4.10. Fases de la Luna
- 4.11. Perigeos y apogeos

5. Planetas y satélites

- 5.1. Datos planetarios
- 5.2. Efemérides planetarias para el año
- 5.3. Ortos, ocasos y pasos de los planetas por el meridiano
- 5.4. Situación y apariencia de los planetas
- 5.5. Satélites naturales

6. Objetos menores del sistema solar

- 6.1. Estadísticas de objetos menores
- 6.2. Planetas enanos
- 6.3. Asteroides
- 6.4. Cometas
- 6.5. Meteoros y lluvias de meteoros

7. Estrellas y galaxias

- 7.1. Constelaciones
- 7.2. Estrellas con nombre propio
- 7.3. Estrellas más cercanas
- 7.4. Estrellas con mayor movimiento propio
- 7.5. Estrellas brillantes
- 7.6. Estrellas dobles
- 7.7. Estrellas variables
- 7.8. Estrella Polar
- 7.9. La Vía Láctea
- 7.10. Objetos extragalácticos
- 7.11. Moléculas en el medio interestelar y circunestelar

8. Artículos de divulgación

Tecnología para la radioastronomía

Pablo de Vicente

La búsqueda de vida en el sistema solar

Marina Rodríguez Baras

9. Datos astronómicos

Índice alfabético de materias