ELBIBLIOTECOM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

Júpiter y Saturno. Durante la circunstancia mencionada, y si se encuentran en el firmamento en ese instante, también se pueden observar las estrellas más brillantes del cielo nocturno.

Solo durante la totalidad puede ser vista en toda su comprensión la Corona Solar. Es este suceso el que hace que los centros de astronomía envíen grupos de estudiosos hacia los lugares privilegiados donde será visible la corona solar para poder realizar estudios detallados de la misma.

Hibrido:

El más raro ya que durante cien años ocurren más de 200 eclipses solares y de ellos solo unos 10 son de este tipo.

Deben darse ciertos factores para que se realice dicho proceso: el diámetro aparente del Sol y la Luna deben ser casi idénticos y la distancia entre la Luna y la Tierra tiene que ser necesario para que el radio terrestre determine el punto donde el vértice del cono de la sombra toque la superficie terrestre.

Estos eclipses pueden empezar siendo anulares y terminar totales. Generalmente, reciben el nombre de centrales ya que se inicia como anular, se transforma en total en la parte central de su cinturón de oscuridad y por ultimo vuelve a hacerse anular en el final.

Fotografía de un eclipse solar generando un bello paisaje.

ASTRONOMIA TEORICA

Aquí se utilizan una gran variedad de herramientas como modelos matemáticos analíticos y simulaciones numéricas por computadora. Depende de cada situación se pueden utilizar y cada uno de ellos presenta sus ventajas. Así es que los modelos matemáticos analíticos de un proceso, por lo general, son mejores porque llegan a la raíz del problema y explican mejor lo que está sucediendo.

Por su parte, los modelos numéricos, pueden revelar la existencia de fenómenos y efectos que de otra manera no se verían. Los teóricos de la astronomía ponen su esfuerzo en crear modelos e imaginan las consecuencias que ellos presentan. Esto ayuda, a quienes observan, a buscar datos que puedan refutar un modelo o permitan elegir entre

ELBIBLIOTECOM
www.elbibliote.com
MUESTRA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

varios sistemas alternativos o incluso contradictorios. Los teóricos también tienen como objetivo generar o modificar proyectos para conseguir nuevos datos. En el caso de una inconsistencia, la tendencia general es tratar de hacer modificaciones mínimas para que se corresponda con los datos, y en otras situaciones, una gran cantidad de datos inconsistentes a través del tiempo puede llevar al abandono total de una investigación.
Los temas estudiados por astrónomos de esta categoría incluyen: dinámica estelar y evolución estelar, formación de galaxias, origen de los rayos cósmicos, relatividad general y cosmología física, teorías de cuerdas y física de astro partículas.

Astromecánica:

Interpreta los movimientos de la astronomía de posición en el campo de la parte de la física conocida como mecánica, generalmente la newtoniana (Ley de la Gravitación Universal de Isaac Newton). Estudia la tendencia de los planetas alrededor del Sol, de sus satélites, el cálculo de las órbitas de cometas y asteroides. El estudio del desplazamiento de la Luna alrededor de la Tierra fue muy importante para el desarrollo de la ciencia.

Astrofísica:

Un Astro se refiere a cualquier cuerpo celeste con forma definida. Existen infinidad de astros en el Universo, de los cuales los astrónomos han categorizado varios tipos: Estrellas, Enanas marrones, Planetas, Satélites, Cometas, Meteoros.

La Luna y Saturno, Astros del universo.

Forma parte de la etapa moderna de la astronomía que estudia los astros como cuerpos de la física estudiando su composición, estructura y evolución. Sólo fue posible su actividad a partir del siglo XIX, cuando gracias a los espectros, se pudo averiguar la composición física de las estrellas. Las ramas de la física implicadas en el estudio son: la física nuclear (generación de la energía en el interior de las estrellas) y la física relativística.
A densidades elevadas el plasma se transforma en materia degenerada; esto lleva a algunas de sus partículas a tomar grandes velocidades que deberán estar limitadas por la velocidad de la luz.
Esto último afectará a sus condiciones de degeneración. Asimismo, en las cercanías de los objetos muy masivos (estrellas de neutrones o agujeros negros) la materia que cae se acelera a velocidades relativistas emitiendo radiación intensa y formando potentes chorros de materia.