

CELESTIA

Puedes configurar muchas cosas en **Visualización > Opciones**

FICHA DE USO RÁPIDO

Aula de Astronomía de Fuenlabrada

Ficha didáctica de uso del programa CELESTIA. Solo con fines educativos

SELECCIONAR OBJETOS

- H** Helios (El Sol)
- !** 1 Mercurio
- "** 2 Venus
- 3** 3 Tierra
- 4** 4 Marte
- 5** 5 Júpiter
- 6** 6 Saturno
- /** 7 Urano
- 8** 8 Neptuno
- 9** 9 Plutón

Después de seleccionar pulsa **G** para IR

Pulsa **C** para CENTRAR

← Seleccionar Lunas y estrellas escribiendo nombre manualmente.
Después de escribir nombre tienes que volver a pulsar ese mismo botón (INTRO).

VELOCIDAD DE VUELO

- F1** Detenerse
- F2** 1 Km/s
- F3** 1000 Km/s
- F4** Velocidad de la Luz 300.000 Km/s
- F5** 10x velocidad de la luz
- F6** Unidad Astronómica/s 150.000.000 Km/s
- F7** Año luz/s
- F8** Joystick



- Z** Reducir velocidad
- A** Aumentar velocidad
- Q** Invertir dirección

VUELO Y DIRECCIÓN

- Y** Orbitar
- T** Mantener centrado
- C** Centrar
- F** Seguir objeto

SEGUIMIENTO

- L** 10x rápido
- K** 10x lento
- J** Invertir tiempo (marcha atrás)

TIEMPO

- M** Lunas (satélites)
- P** Planetas
- O** Órbitas

- /** Constelaciones
- ;** Esfera coordenadas
- |** Atmósferas

- N** Naves
- !** Hora actual
- *** Mirar atrás

- Alt + Enter** Pantalla completa
- ⏏** Reducir / Ampliar Campo Visual

**PUEDES DESCARGAR EL PROGRAMA
CELESTIA DE FORMA GRATUITA EN LA
PÁGINA OFICIAL DEL PROGRAMA**

<https://celestia.space>

Controles de Ratón y de Teclado para Celestia

Funciones de Ratón

Botón izquierdo y arrastrar: Orientar la cámara
Botón derecho y arrastrar: Orbitar el objeto
seleccionado
Rueda: Ajustar distancia al objeto
Botones der. + izq. y arrastrar: Ajustar distancia a
selección
Ctrl + Botón izq. y arrastrar: Ajustar distancia a
selección
Shift + Botón izq. y arrastrar: Cambiar ancho de
campo (p.ej. => visión telescópica)
Botón rueda (botón central): Cambiar ancho del
campo entre 45 grados y el ancho
anterior (p.ej. visión telescópica)
Botón izquierdo: Seleccionar objeto
Botón izquierdo (doble click): Centrar selección
Botón derecho: Menú contextual

Comandos de teclado

H : Seleccionar el Sol (Hogar)
C : Centrar el objeto seleccionado
G : Ir al objeto seleccionado
F : Seguir al objeto seleccionado
Y : Orbitar el objeto seleccionado a velocidad
sincrónica con su rotación
: : Trabar el objeto seleccionado

T : Rastrear el objeto seleccionado (mantenerlo
centrado en la vista)
HOME : Acercarse
* : Mirar hacia atrás
END : Move farther from object
ESC : Cancelar movimiento o script
Shift+C : Centrar/orbitar--centrar el objeto
seleccionado sin cambiar la posición
del objeto de referencia
Flechas Izquierda/Derecha : Rolar la cámara
Flechas Arriba/Abajo : Apuntar hacia
arriba/abajo
Shift+Flechas : Orbitar objeto
1-9 : Seleccionar planetas alrededor de un sol
cercano

Tiempo

Barra espaciadora : detener el tiempo
L : Tiempo 10x más rápido
Shift+L : Tiempo 2x más rápido
K : Tiempo 10x más lento
Shift+K : Tiempo 2x más lento
J : Invertir el tiempo
! : Establecer tiempo actual
? : Mostrar la demora por velocidad de la luz
entre el observador y el objeto seleccionado

Etiquetas

= : Constelaciones
B : Estrellas
E : Galaxias
M : Lunas
W : Asteroides y cometas
N : Naves espaciales+71°2
+ : Planetas
& : Referencias topográficas
V : Detalle del texto informativo
U : Mostrar galaxias
O : Mostrar órbitas

/ : Mostrar diagramas de las constelaciones
^ : Mostrar nebulosas
% : Saturación de colores de las estrellas

Ctrl+A : Mostrar atmósferas
Ctrl+B : Mostrar límites de las constelaciones
Ctrl+E : Mostrar sombras de eclipses
Ctrl+K : Mostrar marcadores
Ctrl+L : Mostrar el lado nocturno de los planetas
(contaminación lumínica)
Ctrl+P : Marcar el objeto seleccionado
Ctrl+S : Cambiar el estilo de las estrellas entre
discos difusos, puntos y discos a escala
Ctrl+T : Mostrar colas de cometas

RECURSOS

Si quieres mejorar la calidad de las texturas o
descargar *scripts* para incluir galaxias,
nebulosas, naves y sondas, mapas geológicos y
más recursos puedes visitar:

<http://www.celestialmotherlode.net/>

Muchas actividades son autoejecutables. Para
instalar las texturas hay que buscar la carpeta en
la que se encuentra Celestia. (con el botón
derecho del ratón sobre el icono del escritorio
sabemos la ubicación). Si sustituyes las
imágenes en la carpeta de texturas de
resolución media (medres) por las nuevas y
reinicias el programa, se cargarán
automáticamente las nuevas imágenes.

Ejemplo de ruta de archivos en Windows
C:\Program Files\Celestia\textures\medres
C:\Archivos Programa\Celestia\textures\medres

Versión: 12 de marzo de 2020