

INSTALACION DE GMT

Entrar al sitio web <https://www.generic-mapping-tools.org/>

Ir a la sección "Download"

Home About **Download** Citing Documentation Ecosystem Workshops Forum  

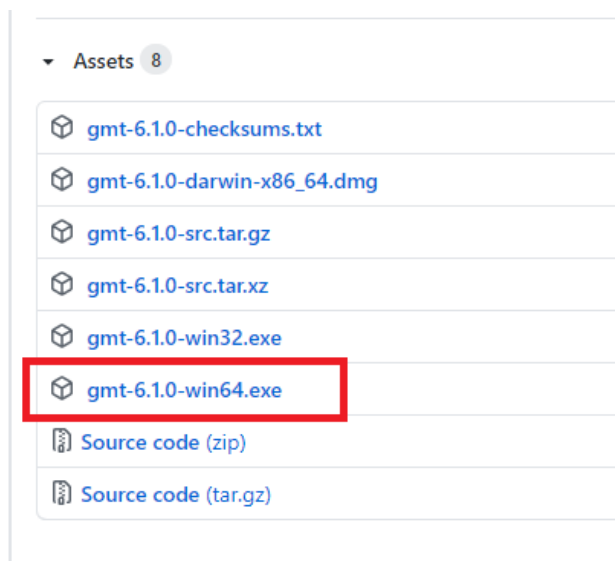


Releases

GMT is available on Windows, macOS and Linux. Source and binary packages are provided from [GitHub](#):

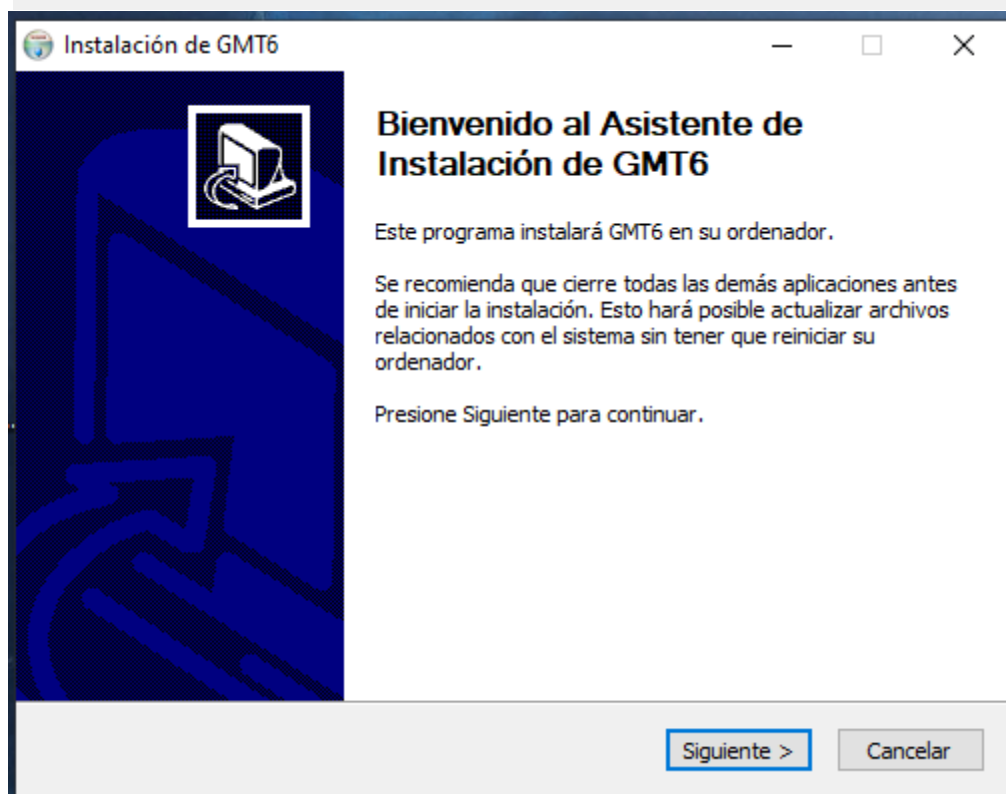
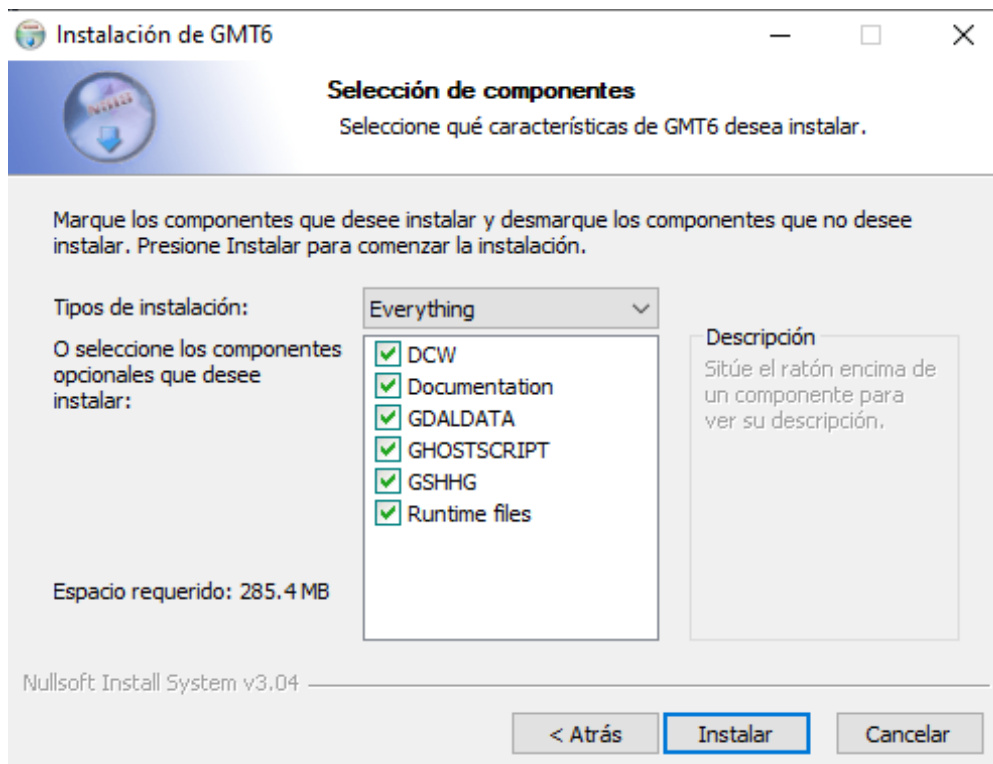
- **GMT 6.1.0 (recommended)**
- GMT 6.0.0
- GMT 5.4.5
- GMT 4.5.18

Allí, descargar la versión para Windows (en este caso, descargamos la de 64 bits si el Windows es de 64; en caso contrario, descargamos la de 32 bits).

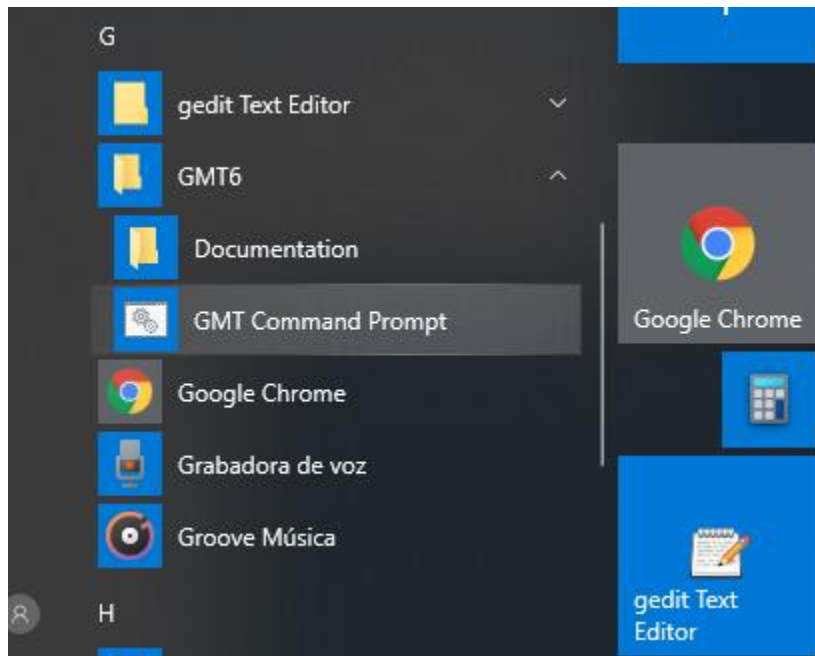


Una vez descargado, ejecutar el instalador.

Avanzar y luego seleccionar todos los componentes.



Una vez finalizada la instalación, sabremos que el GMT se ha instalado correctamente si podemos ver la carpeta desde el menú del inicio.



IMPORTANTE: Como aclaración, no se verá ícono en el escritorio, ya que el programa no dispone de una aplicación ejecutable o una interfaz para su uso. Podremos corroborar su funcionamiento con una pequeña prueba. Para ello, ingresaremos al sitio web <http://mapasgeologicos.blogspot.com/>. Luego, clickeamos en “Índice de Figuras”.

Mapas Geológicos

Blog que explica cómo hacer figuras (mapas, gráficos, perfiles, bloques 3D) con GMT (Generic Mapping Tools) con Wir

Página Principal **Índice de Figuras** 0. Descripción del Blog. 1. Introducción. 2. Scripts. 3. Programas. 4. Base de Datos.

lunes, 15 de junio de 2020

22.1 Animación Tierra Girando

Animaciones tierra girando.

Seleccionamos el 1.1, Mapamundi.

Índice de Figuras

1. 1.1. Mapas Físico - Político. Mapamundi.26/12/2015

1. 1.2. Mapas Físico - Político. Hemisférico.30/12/2015

1. 1.3. Mapa Físico - Político. Hemisférico. Antártica Argentina.31/12/2015

1. 1.4. Mapas Físico - Político. Sudamérica.03/01/2016

Clickeamos en la descripción del Script “Link”.

Mapa

Este ejemplo muestra como elaborar una mapamundi político con una pr
Greenwich.

Datos: GSHHG.

Descripción del Script ([Link](#)):

Variables:

1. Nombre Figura: En el primer paso definimos las variables del mapa, l

```
REM    Titulo del mapa
SET    title=EJ1.1_Mapamundi
echo %title%
```

En la próxima ventana, clickeamos en “Descargar” y “Descarga Directa”.

 EJ1.1_Mapamundi.bat

```
1      ECHO OFF
2      cls
3
4  REM  Definir variables del mapa
5  REM  -----
6
7  REM  Titulo del mapa
8      SET    title=EJ1.1_Mapamundi
9      echo %title%
10
11 REM  Proyecciones miscelaneas. Requiere 1 parámetro opcional: (Lon0/). Meridiano central.
12 REM  Mollweide (W), Hammer (H), Winkle Triple (R), Robinson (N), Eckert IV (Kf) y VI (Ks), Sinusoidal (I), Van der Grinten
13 REM  Ancho (o alto "h") en cm (c), pulgadas (i) o puntos (p). Ej.: 15 cm de ancho (/15c). 10 cm de alto (/10ch).
14      SET    PROJ=W15c
15      SET    PROJ=W-65/15c
16 REM  SET    PROJ=W-65/10ch
17
18 REM  Region geografica del mapa (W/E/S/N) d=-180/180/-90/90 g=0/360/-90/90
19      SET    REGION=d
20
21 REM  Nombre archivo de salida a partir del titulo (no modificar)
22      SET    OUT=%title%.ps
23
24 REM  Parametros por Defecto
25 REM  -----
26
```

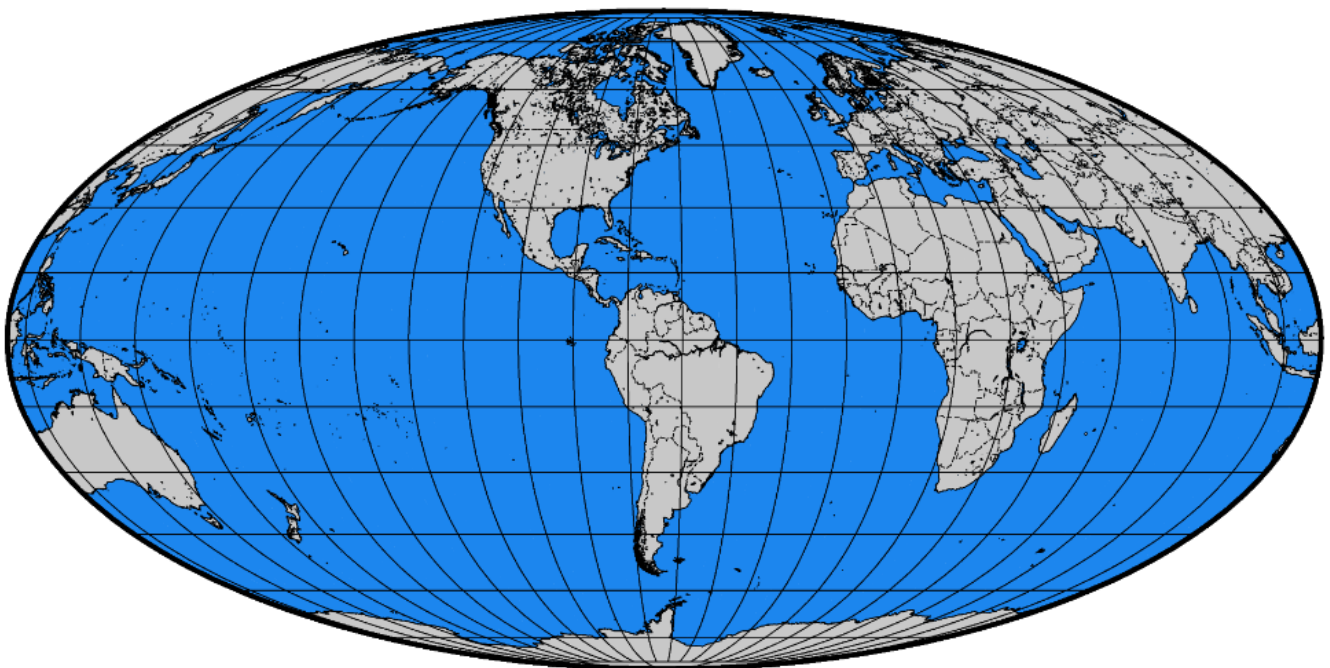
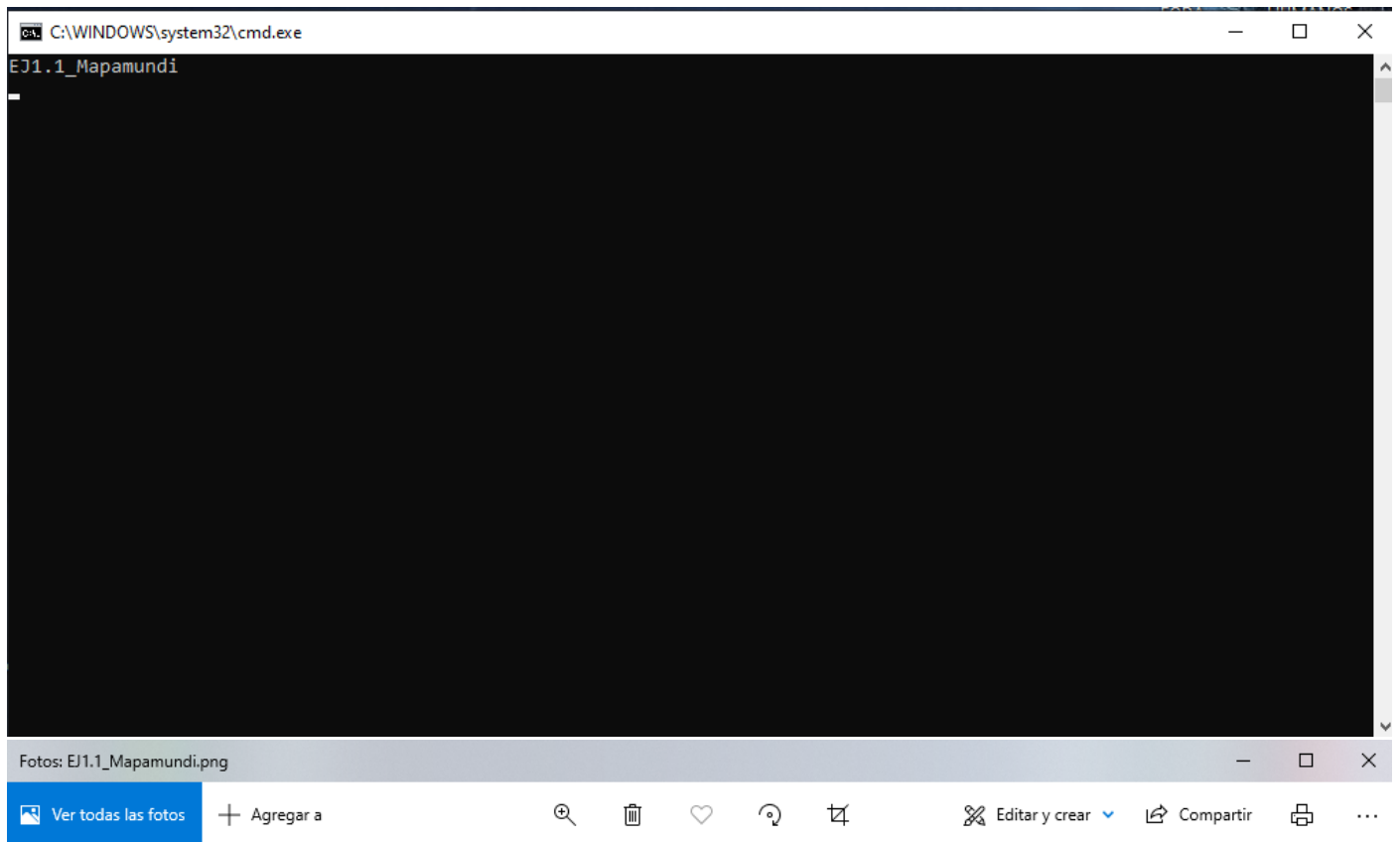
Descargar ▾

☐ Escribe tu

Listo, ¡gracias!

Observaremos que se ha descargado un archivo ejecutable con la extensión .bat

Ejecutando ese archivo (puede que el Windows tenga que otorgarle permiso), veremos una ventana en negro que nos indica que el script descargado está en ejecución. Si todo ha funcionado bien, se habrá generado un archivo .png en el mismo directorio en donde se encontraba el script.



INSTALACION DE GEDIT

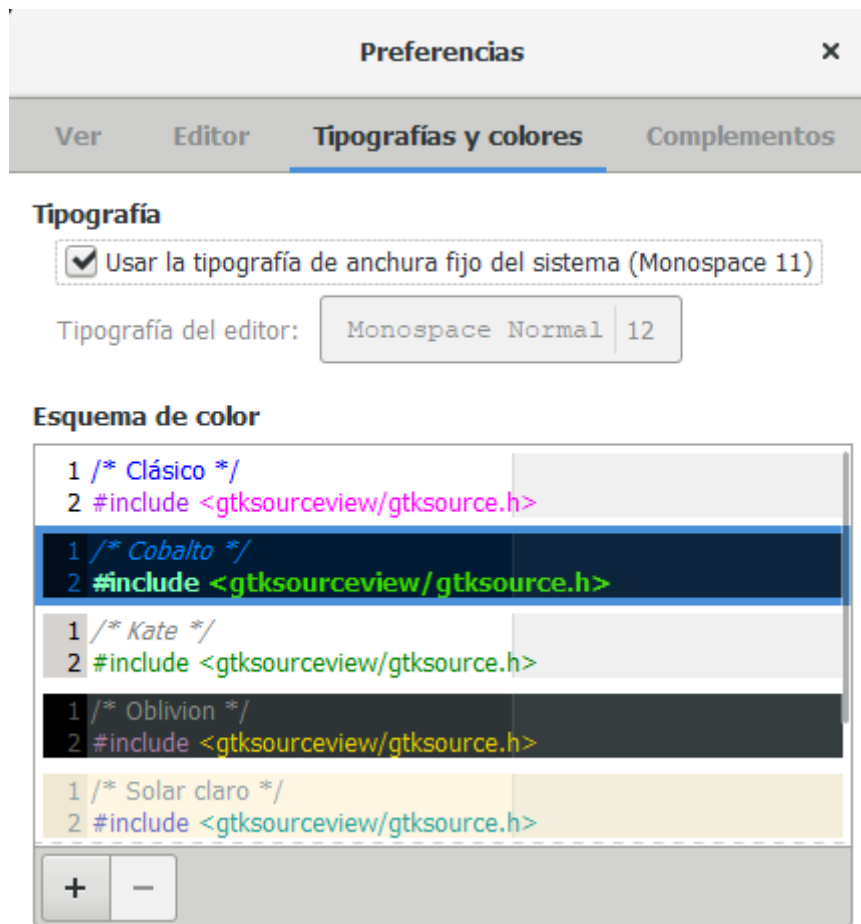
Para descargar el gedit, ir al sitio <https://gedit.uptodown.com/windows>
Cliquear en Última Versión



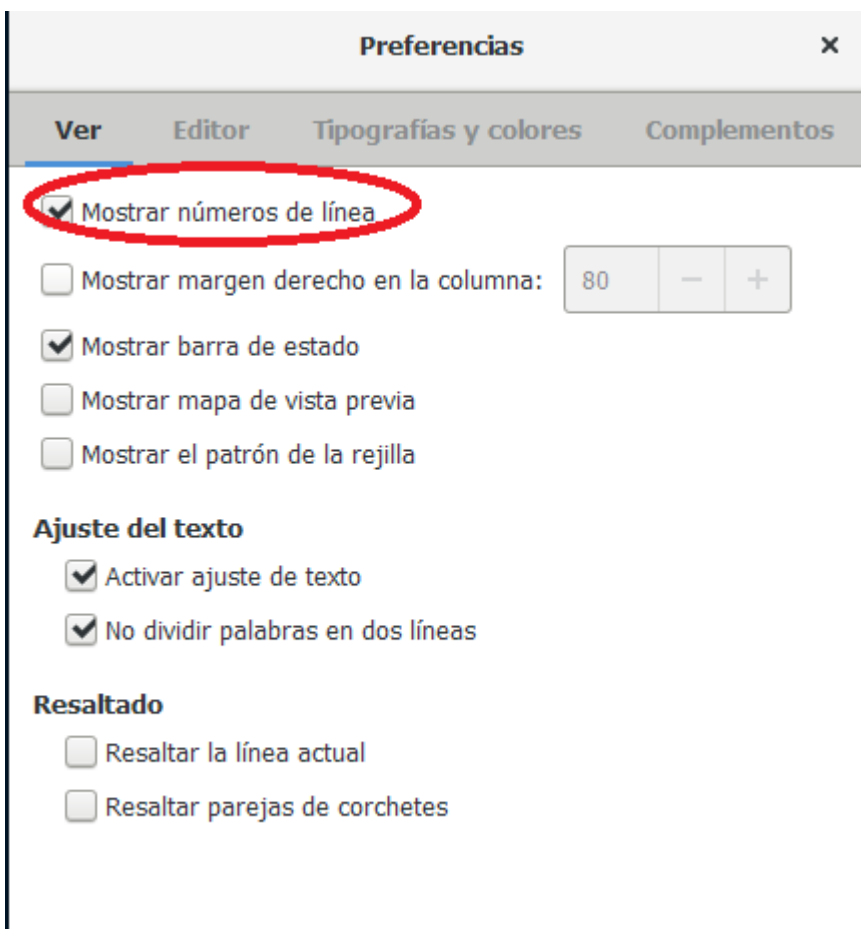
Allí, cliquear en descargar.



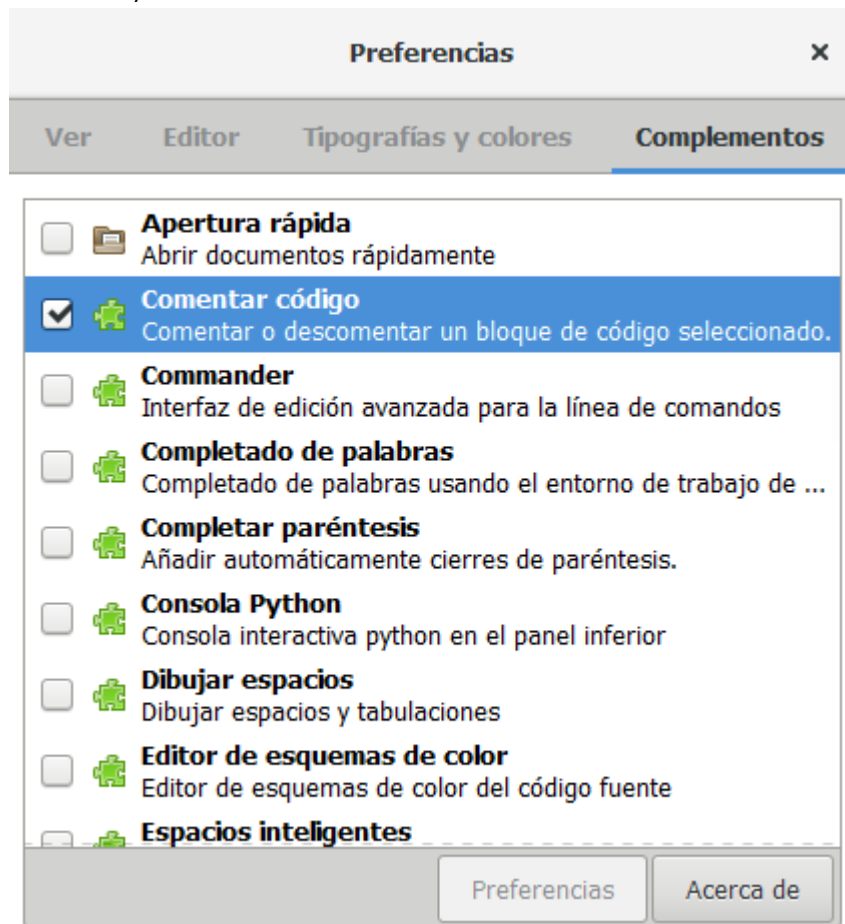
Una vez descargado e instalado, abrir el gedit. Como opcional, se puede editar la vista del editor, de manera tal que resulte más cómodo para editar los scripts del GMT. En este caso, seleccionamos el color “Cobalt” (primero, cliquear en “Preferencias” y luego “Tipografías y colores”).



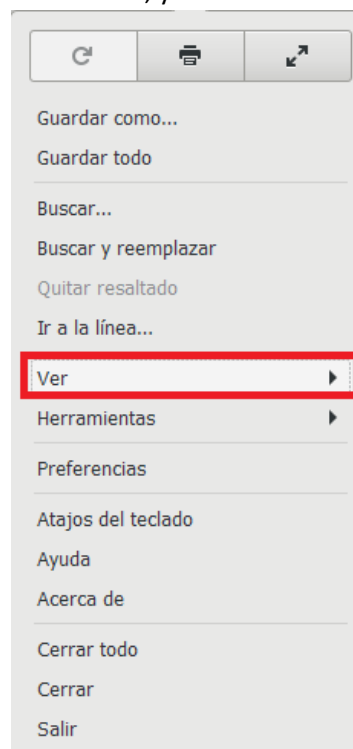
También desde “Preferencias”, seleccionaremos en “Ver” la opción para ver los números de línea, que es de mucha ayuda

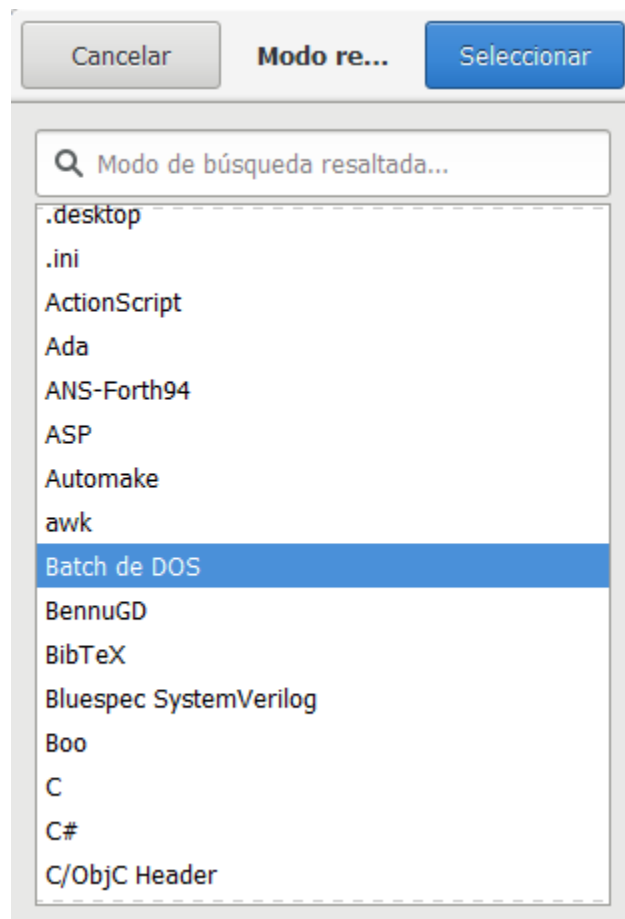


En la sección “Complementos” incluida en “Preferencias”, activaremos la opción “Comentar código”. Comentar código (ya lo veremos en el curso) se activa con Ctrl+M.

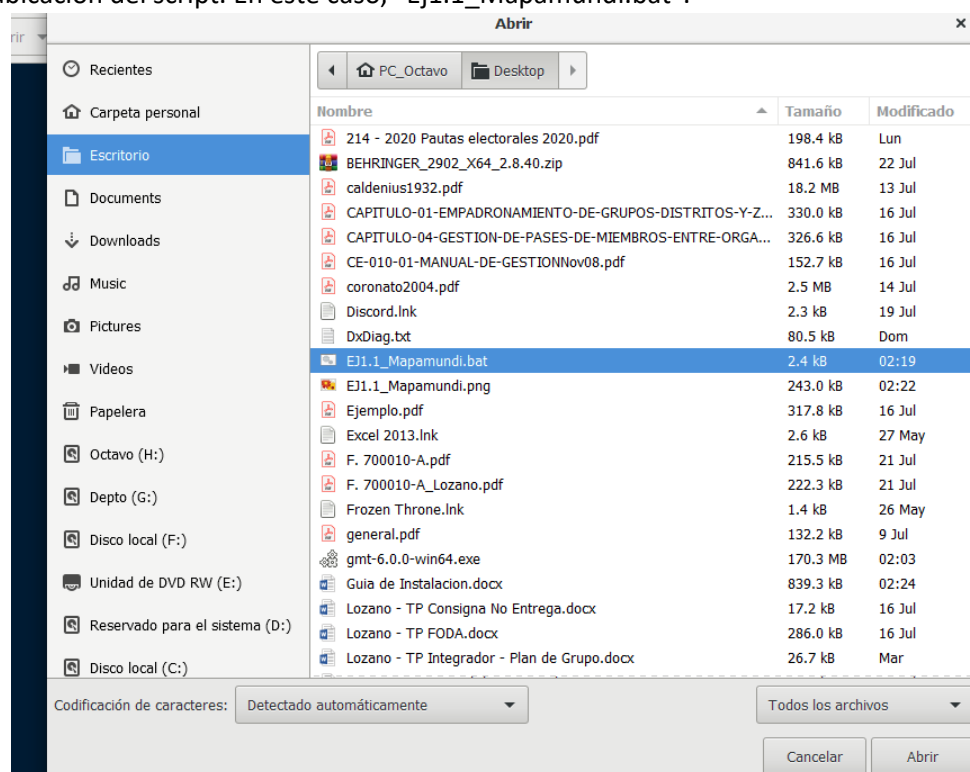


Por último, clickeamos en “Ver” y “Modo resaltado...”, y seleccionamos Batch de DOS.





Podremos probar la edición del gedit en el archivo del script descargado anteriormente. Para ello, clickear abrir, y luego, buscar la ubicación del script. En este caso, “Ej1.1_Mapamundi.bat”.



Debería verse algo como lo siguiente

```

Abrir  + EJ1.1_Mapamundi.bat Guardar - □ x
Disco local (C:) \Users\PC_Octavo\Desktop

ECHO OFF
cls

REM Definir variables del mapa
REM -----

REM Titulo del mapa
SET title=EJ1.1_Mapamundi
echo %title%

REM Proyecciones miscelaneas. Requiere 1 parámetro opcional: (Lon0/). Meridiano central.
REM Mollweide (W), Hammer (H), Winkle Triple (R), Robinson (N), Eckert IV (Kf) y VI (Ks),
REM Sinusoidal (I), Van der Grinten (V)
REM Ancho (o alto "h") en cm (c), pulgadas (i) o puntos (p). Ej.: 15 cm de ancho (/15c). 10 cm
REM de alto (/10ch).
SET PROJ=W15c
SET PROJ=W-65/15c
REM SET PROJ=W-65/10ch

REM Region geografica del mapa (W/E/S/N) d=-180/180/-90/90 g=0/360/-90/90
SET REGION=d

REM Nombre archivo de salida a partir del titulo (no modificar)
SET OUT=%title%.ps

REM Parametros por Defecto
REM -----

REM Sub-seccion GMT
gmtset GMT_VERBOSE q

REM Dibujar mapa
REM -----

REM Abrir archivo de salida (ps). Crea Header.
gmt psxy -R%REGION% -J%PROJ% -T -K -P > %OUT%

REM Pintar areas secas (-Gcolor)
gmt pscoast -R -J -O -K >> %OUT% -G200
```

Eso es todo por ahora. Si tenés dudas, contactate con los docentes para ver de que forma las solucionamos.