



Instrucciones para los cursos de modelación con DINAMICA y ApoLUS

Se solicita que cada asistente traiga una laptop (sistema operativo Windows para DINAMICA, Windows o Linux para APoLUS) e instale con anticipación algunos paquetes que se mencionan a continuación.

Curso de DINAMICA

Instalar DINAMICA, para ello entrar en <http://csr.ufmg.br/dinamica/downloads/> y registrase. Recibirá un e-mail que le permitirá bajar e instalar [Dinamica EGO 32/64-bit installer](#) y el complemento [EGO MinGW Plugin](#).

Bajar los recursos del curso de https://dl.dropboxusercontent.com/u/22467480/curso_Dinamica.zip

Existe una gran cantidad de recursos sobre DINAMICA (manuales, wiki, etc.) en <http://csr.ufmg.br/dinamica/>

Curso de APoLUS

Instalar R (versión 3.0 o más reciente). Puede encontrar un instalador en <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>. Los usuarios de Linux pueden instalar R desde el instalador de paquetería (*software manager* o *synaptic* por ejemplo).

Para el manejo de R, puede ser práctico utilizar una interfase como Rstudio. Para instalarlo, bajar la versión gratis de <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

Una vez R instalado, instalar algunas librerías, con las instrucciones a continuación (Basta capturar las instrucciones siguientes en la ventana principal de R o Rstudio).

```
install.packages("raster")  
install.packages("gWidgetscltk")  
install.packages("rgdal")
```

Para los usuarios de Windows, instalar también el visualizador de imagen xnview (<http://www.xnview.com/en/>). Los usuarios de Linux pueden eventualmente instalar ImageMagick (opcional).

Bajar los recursos del curso de https://dl.dropboxusercontent.com/u/22467480/APoLUS_course_literature.zip