

INSTALACIÓN DE JULIA para OPTIMIZACIÓN

Deben seguir los siguientes pasos:

1. Es necesario tener un editor de Julia que funcione bien. Les recomiendo Visual Studio Code. El lenguaje de programación Julia, el editor de código Visual Studio Code y la extensión para Julia de VSCode se instalan siguiendo los pasos de acá:
<https://www.julia-vscode.org/docs/dev/gettingstarted/>
2. Instalar el paquete JuMP de Julia (que quiere decir Julia Mathematical Programming y que permite formular problemas de optimización de muchos tipos) siguiendo los pasos descritos acá:
<https://jump.dev/JuMP.jl/stable/installation/#Installation-Guide>
3. JuMP permite modelar problemas de optimización. Para resolverlos hay que instalar algún solver (que JuMP llama cuando ustedes le dan el comando optimize!). Un solver bueno y con una licencia amplia es GLPK (que deja resolver problemas lineales y lineales enteros). CSDP es un solver para programación semidefinida. Consultar el link en (2) sobre detalles de la instalación de solvers.
4. Después de tener algún solver instalado intente resolver su propio problema! Puede iniciar ejecutando el ejemplo de acá:
https://jump.dev/JuMP.jl/stable/tutorials/Gettingstarted/getting_started_with_JuMP/#Getting-started-with-JuMP