

## LINUX GMT - Tarea 4 2015

### INFORMACIÓN IMPORTANTE ...

La entrega de esta tarea deberá estar en documentos en el formato de texto, .pdf y .kmz, con su nombre en el nombre del archivo (ejemplos: m\_miller\_t4.sh o MMillert4.pdf). Para entregar la tarea, debe enviar los archivos por email a ambos, profesor y ayudante (encar-rasco). Por favor no pongan espacios en los nombres de sus archivos!

Deberán comentar sus documentos y scripts, explicando lo que hace cada línea de comandos en sus respuestas.

Fecha/hora de entrega: miércoles 11 de noviembre a las 23:59:59.

---

### PREGUNTA

Bajar los siguientes archivos:

[http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015\\_gmt\\_tarea4/vs30\\_conce.grd](http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015_gmt_tarea4/vs30_conce.grd)

[http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015\\_gmt\\_tarea4/plot\\_vs30.sh](http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015_gmt_tarea4/plot_vs30.sh)

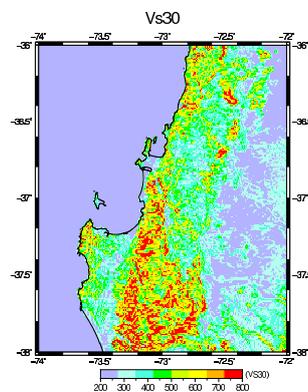
[http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015\\_gmt\\_tarea4/min\\_top.cpt](http://www.mttmlr.com/GMT/tareas/2015_gmt_tarea4/min_top.cpt)

$V_s^{30}$  es un índice que representa la velocidad promedio de la velocidad sísmica de la onda S dentro de los primeros 30 metros de profundidad del suelo en [m/s]. Si el valor es bajo representa un suelo poco consolidado como arena o sedimentos; si el valor es alto representa un suelo firme como roca dura. La grilla representa una estimación del valor de  $V_s^{30}$  para Concepción y sus alrededores, derivado por la pendiente de la topografía en la región. Para detalles ver el siguiente enlace:

<http://earthquake.usgs.gov/hazards/apps/vs30/>

[10 pts] El script plot\_vs30.sh genera la siguiente imagen. Su trabajo es modificar este script para producir un imagen adecuada para importar en googleearth. Genere un archivo .kmz para cargar la imagen en googleearth y verifique que los suelos poco consolidados están donde se esperaría en la ciudad de Concepción.

Entregue el script modificado, una imagen en formato .pdf y el archivo .kmz.



---

Cumpliste toda la información en “INFORMACION IMPORTANTE” ???!