**Tarea 1**

“Fundamentos de la Geodesia y Topografía”

Fecha de entrega: lunes 30 de octubre a las 23:59 hrs.

A través del código visto en la ayudantía, descarga los datos de deformación para las estaciones dentro de tu región asignada y selecciona las estaciones útiles para tu periodo de tiempo. Una vez tengas descargados y ordenados tus datos, utiliza el modelo de trayectoria para obtener el campo de velocidades de tu zona de estudio. De ser necesario recuerda hacer el cambio de referencia con respecto a Sudamérica estable.

Como producto de tu tarea debes entregar un informe que contenga introducción, procedimiento, resultados y discusión/conclusión.

* Introducción: debe contener una breve reseña sobre tu zona de estudio y periodo de tiempo (2 párrafos mínimo).
* Procedimiento: debe contener los criterios de selección para las estaciones que utilices y el nombre de las metodologías utilizadas en cada caso (vistas en clases).
* Resultados: debe contener un mapa con la ubicación de las estaciones seleccionadas, imágenes de las series de tiempo obtenidas del modelo de trayectoria (no todas, deben seleccionar las que consideran más pertinentes) con un análisis de estas y un mapa final con el campo de velocidades en tu zona de estudio.
* Discusión/conclusión: debe estar relacionada a lo mencionado en la introducción y resultados.

El informe en conjunto con una carpeta comprimida con las imágenes de todas las series de tiempo obtenidas del modelo de trayectoria, deben enviarla a través de correo con copia a la ayudante:

* [denisseleal@udec.cl](mailto:denisseleal@udec.cl)
* [vinzunza2018@udec.cl](mailto:vinzunza2018@udec.cl)

**Regiones y periodos de tiempo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Región (latitudes)** | **Periodo de tiempo** |
| Javiera Arenas | 34°S-38°S | 2000-2009 |
| Benjamín Arteaga | 34°S-38°S | 2011-2020 |
| Arturo Carriel | 17°S-21°S | 2010-2013 |
| Antonia González | 17°S-21°S | Mediados 2014 - 2020 |
| Francisca Gutiérrez | 30°S-32°S | 2010- mediados 2015 |
| Valentina Iturra | 30°S-32°S | Fines 2015 - 2020 |
| Catalina Mendiburo | 25°S-30°S | 2017-actual |
| Cristian Moreno | 32°S-34°S | 2017-actual |

**Pauta de evaluación**

Introducción -> 10 puntos

Procedimiento -> 15 puntos

Resultados -> 15 puntos

Discusión/Conclusión -> 10 puntos

Redacción y ortografía -> 10 puntos