

DIINF - Ingeniería Informática - Algoritmos Numéricos

Profesor: Oscar Rojas D. - Laboratorio II - 2021-II. (Entrega: 14 de enero: 23:59 Hrs)

Actividad: Aplicar técnicas de ajuste de funciones e integración sobre datos epidemiológicos del COVID19 para el caso chileno.

- Fuente de datos: <https://github.com/MinCiencia/Datos-COVID19>
- Conjunto de datos: seleccionar desde la fuente de datos **uno** de los 93 productos de datos disponibles
- Objetivo: aplicar técnicas de ajuste de funciones y de integración que permitan explicar de manera general algún fenómeno, tendencia e impacto del COVID19 en la población chilena.
- La actividad es de libre desarrollo y consiste en:
 - a) **(20 Ptos.)** Aplicar 3 técnicas de aproximación de funciones con instrucciones y librerías de ajuste proporcionadas por matlab
 - b) **(10 Ptos.)** Aplicar integración sobre las técnicas seleccionadas en (a) que obtengan magnitudes que le permitan profundizar en el análisis, comprobar los ajustes o bien extraer información de valor presente de manera implícita en los datos, donde puede realizar solo uno de los puntos anteriores o algunos en su conjunto, lo cual es de libre elección por parte de los y las estudiantes.
 - c) **(30 Ptos.)** Realizar un video .mp4 de máximo 3 minutos donde explique a través de una presentación el trabajo realizado, en que conjeture y concluya sobre lo obtenido.

Características de la entrega: Debe adjuntar video + presentación base utilizada + códigos .m en una carpeta comprimida, con formato: ApellidoPaterno_PrimerNombre.[zip,rar o tar] **(-10p** sino cumple formato de entrega).

Forma de envío: usachvirtual.