

TRABAJO FIN DE UNIDAD

Ajuste de curvas se usa para encontrar una función que responda a una muestra de datos obtenidas de alguna medición, muestreo etc. La aplicación más elemental es para dibujar una curva en una computadora en base a algunos puntos (datos) de manera que se pueda determinar la relación entre los datos con una expresión matemática.

Tarea:

1. Buscar los datos de 1 provincia y de su capital (de Ecuador) referentes al comportamiento de los contagios por covid 19 de sus habitantes, desde marzo 2020 hasta la presente fecha.
  2. Tabular los datos usando la variable tiempo como independiente, las tablas deben estar por lo menos en tres periodos diferentes (Días, semanas, meses).
  3. Realizar los diagramas de dispersión para cada tabla de datos.
  4. Determinar las expresiones matemáticas para cada conjunto de datos (todas las estudiadas)
  5. Graficar los datos reales y la expresión determinada para cada caso.
  6. Calcular la correlación existente entre los datos reales y las expresiones halladas.
  7. Analizar los resultados y formular sus conclusiones
- 
- El trabajo se realizará en grupos de máximo 4 estudiantes, se pueden repetir los mismos grupos de la 1er unidad.
  - La provincia seleccionada por cada grupo **NO debe repetirse**
  - Los cálculos se realizan manualmente y usando Python
  - El desarrollo manual de los cálculos, las tablas, graficas, análisis y conclusiones se recopilan en un solo archivo PDF
  - El trabajo lo sube un solo estudiante representante del grupo.
  - El desarrollo en Python se debe realizar en un solo archivo.