

## **Trabajos Prácticos de Laboratorio**

Es necesario conformar los grupos de trabajo, que deberán ser de 6 ó 7 personas. Informar los integrantes de cada grupo y el lenguaje a utilizar a [anadaniele@yahoo.com](mailto:anadaniele@yahoo.com). A cada grupo se le asignará un nro.

Estos grupos deberán mantenerse a lo largo del cuatrimestre para la presentación del tp 1 al tp 5 por los mismos integrantes. Para los tp Nro. 2, 3, 4 y 5 se debe presentar un aplicativo desarrollado en cualquier lenguaje de programación elegido por los alumnos (no excel). Es recomendable:

- Que los integrantes el grupo conozcan el lenguaje seleccionado (cualquier integrante deberá ser capaz de presentar el tp y modificar código fuente)
- Que todos los tp del grupo se construyan en el mismo lenguaje para poder reutilizar funcionalidades.
- Seleccionar un lenguaje que les provea librerías para graficar histogramas con títulos, rótulos de coordenadas, escala, etc.
- Es responsabilidad de los alumnos asegurarse que las funciones del lenguaje de programación utilizado devuelvan el resultado esperado.

Para consultar dudas de los tp de laboratorio escribir a [anadaniele@yahoo.com](mailto:anadaniele@yahoo.com) con asunto: Grupo Nro xxxx - TP XXXX . En lo posible, utilizar una única cuenta de mail por grupo para la comunicación y copiar al resto de los integrantes.

### **Para cumplimentar el TP Laboratorio 1 deberán:**

Cuando se informe el grupo y se responda con el nro. Asignado, se les indicará de que tema deben elegir las variables para este TP.

Este TP deberá ser enviado por mail en word/excel con todo el detalle posible, para poder corregirlo.

- a) Realizar la toma de datos de un sistema real (mínimo 200 datos, deben estar documentados en el tp).
- b) Especificar claramente que variable aleatoria se ha tomado y en que unidad se ha medido.
- c) Determinar a que distribución de probabilidad se puede asimilar la misma. (observar el histograma)
- d) Determinar hipotéticamente el comportamiento probabilístico de la muestra. (Hipótesis Nula)
- e) Realizar Prueba de Ji Cuadrado. (completa, con agrupamiento de intervalos si es necesario)
- f) Conclusión

**Realizar el mismo trabajo con otra variable aleatoria del mismo ó de otro sistema relacionado con el tema asignado al grupo.**

**Fecha de Presentación:** 02/09/2024. (entregar por mail hasta esta fecha)