

Instrucciones para el proyecto de la clase de Mate 3026:

1. Cada estudiante escogerá un tema para trabajar.
2. Aleatoriamente se sortearán los orden de los temas con la **excepción** de f, g h los cuales irán inmediatamente después del tema de Regresión múltiple. Los temas son:
 - a. Análisis de Discriminante (2)
 - b. Series de Tiempo (4)
 - i. Forecasting with Arima
 - ii. Trend análisis
 - iii. Groups and multiple graphs
 - iv. Nonparametric distribution analysis
 - c. Análisis de Supervivencia (2)
 - i. Nonparametric distribution analysis with censored data
 - ii. Distribution ID plot for arbitrary censored data
 - d. Diseño de Experimentos (5)
 - i. Analysis of Means
 - ii. Taguchi designs
 - iii. Response surface
 - iv. Mixture Designs
 - v. Optimal designs
 - vi. Response Optimization
 - e. Estadística NoParamétrica (3)
 - i. Kruskal-Wallis
 - ii. Mann-Whitney
 - iii. Mood's median test
 - iv. Friedman test
 - v. Sign test
 - f. Regresión Logística (2)
 - g. Regression Stepwise, backward, best subsets (2)
 - h. Análisis de Residuales(Cook, Standardized, DFits, etc..) (2)
 - i. Regresión Lineal Múltiple (2)
3. Los estudiantes deben hacer una presentación sobre el tema, la consistirá de la explicación de la prueba y un ejemplo explicando la salida de Minitab. Deberán utilizar el **Help** de Minitab para familiarizarse con el tema y el ejemplo que provea.
4. La presentación debe ser en **Power Point**.
5. Durar aproximadamente **5 min por estudiante** en el tema.
6. Entregar **informe escrito detallado. Las siguientes son preguntas que deben estar contestadas.**
 - a. ¿Para que se usa esta prueba?
 - b. ¿Qué tipo de prueba es esta? ¿Paramétrica o NoParamétrica?
 - c. ¿Cuáles son las condiciones para usarla?
 - d. Si es paramétrica cual es su equivalente en No Paramétrica y viceversa
 - e. ¿Existe alguna otra prueba que se pueda utilizar para llevar a cabo este mismo procedimiento?
 - f. ¿Cuales son los comandos a usar en Minitab?
 - g. Explicar el menú de opciones brevemente
7. El valor es de **25% de la nota** de la clase.