**Práctica Calificada 1 del ciclo 2025-I**

Utilice una (o más bases de datos) diferentes a los utilizados en clase, para aplicar la Inferencia Multivariada.

1. Con una base de datos apropiada, primero haga el análisis exploratorio descriptivo y gráfico. Después aplique todo lo concerniente a la prueba , considerando la matriz varianza covarianza conocida, para verificar si el vector de promedios de las variables es igual a un vector de promedios conocido.
2. Con una base de datos apropiada, primero haga el análisis exploratorio descriptivo y gráfico. Después aplique todo lo concerniente a la prueba de Hotelling, con muestras dependientes, para verificar si el vector de diferencias de vectores de promedios de las variables es igual a un vector de promedios conocido.
3. Aplique todo lo concerniente a la prueba de Hotelling, con muestras independientes, para verificar si el vector de diferencias de vectores de promedios de las variables es igual un vector de promedios conocido.
4. Haga un Manova en DCA.
5. Presente un Manova con experimentos factoriales en DBCA.
6. Presente un Mancova en DBCA.

Algunas pautas

* Se han formado cinco cinco grupos y que cada grupo tiene que desarrollar las seis preguntas. Si algún integrante de un grupo no participó en la elaboración de las preguntas me lo comunican.
* La exposición de la práctica 1 será el martes 16 de septiembre a las 11am. La fecha para que los grupos envíen el material de la práctica 1 es el lunes 15 de septiembre hasta las 11.59pm al correo cfmiranda@lamolina.edu.pe
* Para la sustentación pueden utilizar Markdown, Word u otro.
* Se sorteará el orden de las exposiciones de acuerdo a los cinco bloques que se mencionan a continuación: Bloque1 (pregunta 1); Bloque2 (preguntas 2 y 3); Bloque3 (pregunta 4); Bloque4 (pregunta 5); Bloque5 (pregunta 6).
* Durante la exposición de un grupo, se harán preguntas a los integrantes de ese grupo y también a los miembros de los otros grupos.
* De acuerdo al documento presentado, la exposición y las respuestas de los estudiantes se asignará la nota de la primera práctica.