

**METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN SOCIAL:
APLICACIÓN DE TÉCNICAS ESTADÍSTICAS EN CIENCIAS SOCIALES**

CONSIGNAS TRABAJO PRÁCTICO Nº 3A

Regresión Lineal Múltiple

1. Desarrolle un problema de investigación proyectando una explicación causal. Delimito el universo de estudio, las unidades de análisis y los supuestos teóricos más importantes que avalan la formulación del problema.
2. En función de dar respuesta al problema de investigación planteado, desarrolle una serie de hipótesis teóricas capaces de ser testeadas a través de los modelos de regresión lineal, en donde se consideren las siguientes funciones (modelos):
 - a) $Y = F(X_1 + E)$.
 - b) $Y = F(X_1 + X_2 + X_n \dots + E)$
 - c) $Y = F(X_1 + X_2 + X_1 * X_2 + X_n \dots + E)$
3. Formule dichas proposiciones en términos de hipótesis operativas factibles de ser testeadas a través de un modelo de regresión lineal. Informe el tamaño de la población estudiada y el conjunto de las variables a considerar en los modelos. Indique la escala de medición, categorías y el papel de las variables en la explicación.
4. Informe las eventuales pruebas, corroboración de supuestos y/o transformaciones que debió aplicar a las variables para el mejor ajuste de los modelos teóricos a los datos.
5. Exponga los resultados esperados en materia de bondad de ajuste, coeficientes y predicciones de los modelos, en función de confirmar o refutar las hipótesis teóricas desarrolladas.
6. De acuerdo a la hipótesis planteada y los resultados esperados (u observados) corra, describa e interprete los resultados de los tres (3) modelos / funciones ajustadas (a, b y c). No deje de considerar la bondad de ajuste de los modelos, la prueba ANOVA, la capacidad explicativa de los coeficientes B, la significancia de los mismos y la capacidad del modelo de predecir/explicar Y.

[Análisis de la Varianza – Chitarroni](#)

[El análisis de correlación y regresión lineal entre variables cuantitativas - Chitarroni](#)

[Análisis de factores que explican el rendimiento de las escuelas de nivel primario. El caso de Río Negro - Tagliani](#)