

**MAESTRÍA**  
**BIOESTADÍSTICA**

**1. Introducción a la estadística**

Conceptos básicos de estadística así como las dos ramas de esta disciplina.

**2. Estadística descriptiva**

2.1 Medidas de tendencia central

2.2 Medidas de dispersión

**3. Probabilidad**

3.1 Fundamentos de probabilidad

3.2 Distribuciones de probabilidad

3.2.1 Variables discretas

3.2.2 Variables continuas

**4. Estadística inferencial**

4.1 Estimación y pruebas de hipótesis

4.2 Inferencia en una sola muestra

4.3 inferencia de dos muestras

4.4 Métodos no paramétricos

4.5 Datos categóricos

4.6 Análisis de varianza

4.7 Métodos de correlación y regresión

**5. Análisis estadístico en estudios epidemiológicos**

Análisis estadísticos que se realizan en los estudios epidemiológicos, las principales medidas que se ocupan y los métodos estadísticos más frecuentemente utilizados.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Rosner B. *Fundamentals of Biostatistics*, 8va ed. Cengage Learning Boston, MA, USA; 2016
2. Wayne DW. *Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud*. 4a ed., Limusa Wiley, México D.F. 2005
3. Gelman, A. Commentary: P values and statistical practice. *Epidemiology* 2013, 24(1), 69-72.
4. Agresti A. *Categorical Data*. 2da ed. John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, USA; 2002.
5. FRANCIS, Gregory. Replication, statistical consistency, and publication bias. *Journal of Mathematical Psychology*, 2013, vol. 57, no 5, p. 153-169.
6. Martínez-Nava, G. A., Fernández-Niño, J. A., Madrid-Marina, V., & Torres-Poveda, K. Cervical Cancer Genetic Susceptibility: A Systematic Review and Meta-Analyses of Recent Evidence. *PloS one* 2016, 11(7), e0157344.
7. Gutierrez, M., Pineda, C., Salaffi, F., Raffeiner, B., Cazenave, T., et al. Is ankle involvement underestimated in rheumatoid arthritis? Results of a multicenter ultrasound study. *Clinical rheumatology* 2016, 1-10.
8. Giuliano, Anna R., et al. Immunogenicity and safety of Gardasil among mid-adult aged men (27–45 years)—The MAM Study. *Vaccine*, 2015, vol. 33, no 42, p. 5640-5646.
9. Torres-Sánchez, Luisa E., et al. Tendencias en la mortalidad por cáncer en México de 1980 a 2011. *salud pública de México*, 2014, vol. 56, no 5, p. 473-491.
10. Martínez-Nava, Gabriela A., et al. PPAR  $\gamma$  and PPAR $\gamma$ C1B polymorphisms modify the association between phthalate metabolites and breast cancer risk. *Biomarkers* 18.6 (2013): 493-501.