ASIGNATURA: **Modelado Estadístico**

**Objetivos:** La estadística brinda una extensa gama de modelos que posibilitan entender el comportamiento de diversos fenómenos, cuantificando el rol de las diferentes variables involucradas y proponiendo modelos sumamente flexibles con alta capacidad predictiva. En este curso se realiza una introducción a una batería de modelos que dan cuenta de distintos posibles escenarios en lo que respecta al tipo de variables, la estructura de dependencia y el abordaje del análisis (frecuentista y Bayesiano).

**Contenidos mínimos:**

*El paradigma bayesiano, sus fundamentos y sus métodos más utilizados, Estimacion Bayesiana. Modelos Lineales Generalizados: regresión logística, multinomial, Beta, Poisson. Modelos mixtos. Modelossemiparamétricos y no paramétricos.*

**Bibliografía:**

* Gelman, A., Carlin, J. B., Stern, H. S., & Rubin, D. B. (1995). *Bayesian data analysis*. Chapman and Hall/CRC.
* Gelman, A., & Hill, J. (2006). *Data analysis using regression and multilevel/hierarchical models*. Cambridge university press.
* Agresti, A. (2015). *Foundations of linear and generalized linear models*. John Wiley & Sons.
* Dunn, P. K., & Smyth, G. K. (2018). *Generalized linear models with examples in R* (p. 562). New York: Springer.
* Wasserman, L. (2006). *All of nonparametric statistics*. Springer Science & Business Media.
* James, G., Witten, D., Hastie, T., &Tibshirani, R. (2013). *An introduction to statistical learning* (Vol. 112, p. 18). New York: springer.
* Efron, B., & Hastie, T. (2016). *Computer age statistical inference* (Vol. 5). Cambridge University Press

**Modalidad**: Teórico-Práctica.

**Duración**: 1 bimestre. Total: 24 hs.

**Evaluación**: Trabajo Final