

# Taller Práctico Regresión Poisson (1) \*

**Estadística II**    *Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín*

---

Este documento corresponde al octavo taller práctico del curso de **Estadística II** para la *Universidad Nacional de Colombia*, Sede Medellín, en el periodo 2025 - 1. Se brinda una introducción al análisis de regresión. El enfoque de este taller está en la comprensión del modelo poisson. **Monitor:** *Santiago Carmona Hincapié*.

*Keywords:* regresión poisson

---

## Información general

Con el propósito de profundizar en los conceptos del modelo de regresión logística vistos en clase, se propone afrontar este taller en dos partes, una de teoría básica y otra práctica.

**La solución para cada uno de los problemas se efectúa a partir del software estadístico R.**

### *Ejercicio con datos reales*

Considere el siguiente conjunto de datos que respecta a una oficina de investigación institucional. Se analizar qué factores explican la cantidad de artículos científicos publicados por profesores en el último año.

Table 1: Información en análisis

Publicaciones	Horas_dedicadas	Experiencia	Departamento
12	17.19762	7.139031	Naturales
42	18.84911	6.989244	Sociales
32	27.79354	6.245845	Naturales
10	20.35254	5.789947	Naturales
22	20.64644	8.251362	Naturales

Considere a ‘*Publicaciones*’ como la variable respuesta. *Las covariables seleccionadas se muestran en la tabla anterior.* **De respuesta a los siguientes planteamientos:**

1. Ajuste un modelo de regresión poisson, ¿por qué es adecuado para este tipo de problemas?
2. Realice la prueba de significancia global.
3. Realice la prueba de significancia individual.
4. ¿Cuál es un valor de  $\lambda$  estimado para este problema?

---

\*El material asociado a este taller puede encontrarse en el repositorio del curso, (<https://github.com/Itssach/Estadistica-II>)