

Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Forestales



Alumno: M.C. Jairo Alberto Leal Gómez

Matricula: 1723093

Producto Integrador del Aprendizaje (PIA)

Materia: Estadística en la Investigación Científica

Docente: Dr. Marco A. González Tagle

Octubre 2025

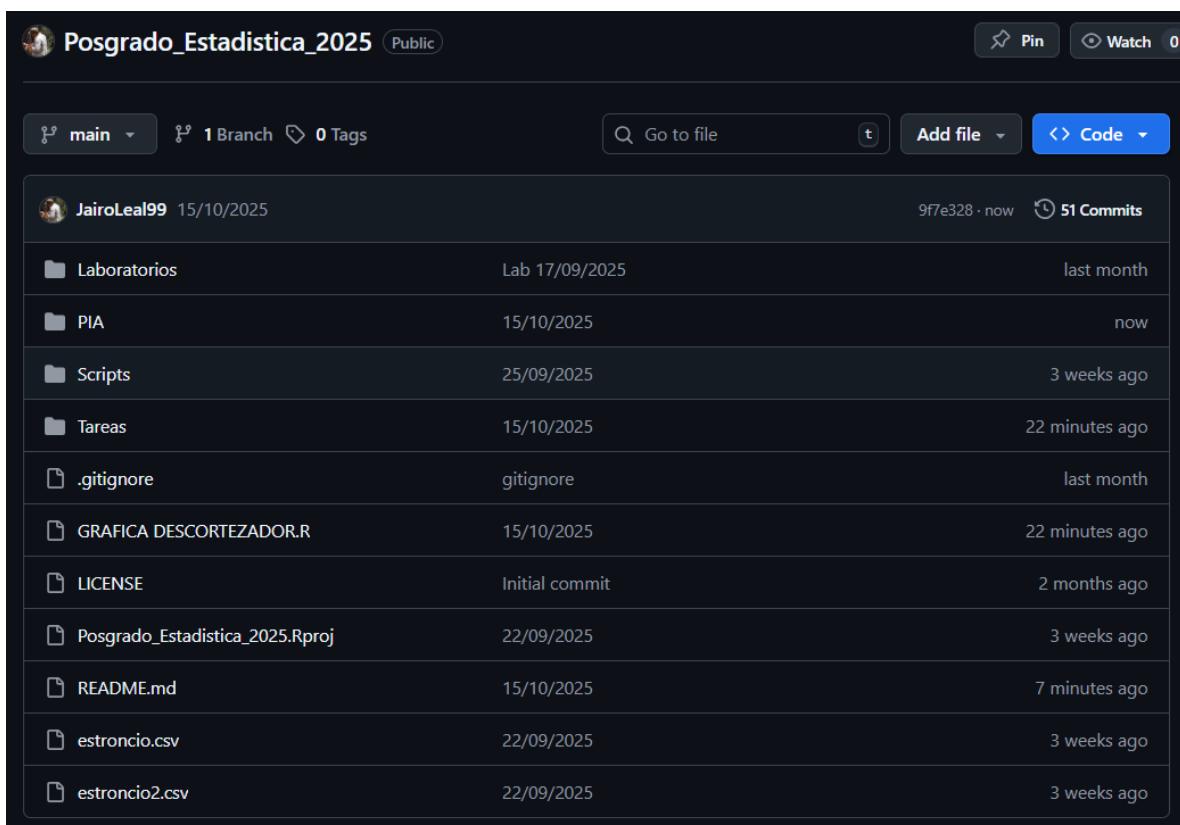
Producto Integrador del Aprendizaje (PIA)

Objetivo: El estudiante deberá entregar un **repositorio público en GitHub** que cumpla con los lineamientos establecidos en la guía PIA y con los criterios de evaluación proporcionados.

Link de repositorio Github

https://github.com/JairoLeal99/Posgrado_Estadistica_2025





Carpetas de archivos



Las carpetas están acomodadas bajo los siguientes nombres y contenido, tanto en formato de archivo de R y compilado en PDF:

- **Laboratorios:** listado de ejercicios prácticos (1)
- **Scripts:** elaborado durante cada clase, en orden de cómo se fueron realizando (5)
- **Tareas:** encargadas mediante la plataforma de teams (3)
- **PIA:** contiene este trabajo (1)
- **Archivo README:** contenido de cada semana del curso

Captura archivo README

 README  GPL-3.0 license  

Posgrado_Estadistica_2025

Material curso de posgrado; Materia Estadística en la Investigación Científica; Doctorado DCOMRN Docente: Dr. Marco A. González Tagle

CONTENIDO DEL CURSO

Semana 1 (07/08/2025); Inicio del curso 🔥

- Crear repositorio 📁
- Sincronizar nube y computadora 💻
- Credenciales Git 🔑
- SOLO SE REALIZO README, NO HUBO SCRIPT 💎

Forma Sincronizar nube y computadora 💻

- C:\Users\Usuario>git config --global user.name "JAIRO_POSGRADO" 🗝️
- C:\Users\Usuario>git config --global user.email "jairoleal9915@gmail.com" 📧

Semana 2 (14/08/2025) 🍌 🍌

- Clase con Dr. Marcos Gzz Casares
- Conocer la interfaz de RStudio
- Laboratorio 1

Semana 3 (21/08/2025) 🍌 🍌

- Revisamos lo elaborado en laboratorio 1 con Dr. Marcos
- Script 1 = Analizamos base de datos de temperatura, creamos boxplots e importamos datos desde un URL

Semana 4 (28/08/2025) 🍌

- Script 2 = Pruebas estadísticas (prueba de normalidad, homogeneidad varianzas, prueba de t, datos calidad plantula)

Semana 5 (04/09/2025) 🍌

- Script 3 = Pruebas estadísticas (media móvil con base de iris, análisis de base de producción de semilla)
- Tarea 1 = Gastos de estudiante (Similar a Laboratorio 1)
- Tarea 2 = Base de datos Iris, pruebas de varianza, t de student, Cohen's, reacción de interpretación de pruebas

Semana 6 (11/09/2025) 🍌 🍌 🍌

- No hubo clase

Semana 7 (18/09/2025) 🍌

- Script 4 = Pruebas estadísticas (ANOVA, LSD, TUKEY)
- Tarea 3 = Base de datos de concentración de estroncio (prueba de normalidad, LSD, DMS e interpretación científica)

Semana 8 (25/09/2025) 🍌

- Script 5 = Regresión lineal simple, con base de datos de harina y trigo

Grafica de contribuciones

