

# Modelos no paramétricos y de regresión

## 2026-II



José Antonio Perusquía Cortés (Martes, Jueves y Viernes)  
Anaxa Castrillo Coria (Lunes y Miércoles)



# Objetivos

- ▶ Que los estudiantes conozcan las técnicas básicas de inferencia no paramétrica
- ▶ Que los estudiantes conozcan y aprendan a manejar los modelos de regresión



# Temario

- ▶ Modelos no paramétricos (2 tareas y 1 examen)
  - Pruebas de rachas
  - Pruebas de signos
  - Pruebas de rangos
  - Medidas de asociación
  - Tablas de contingencia
  - Bondad de ajuste

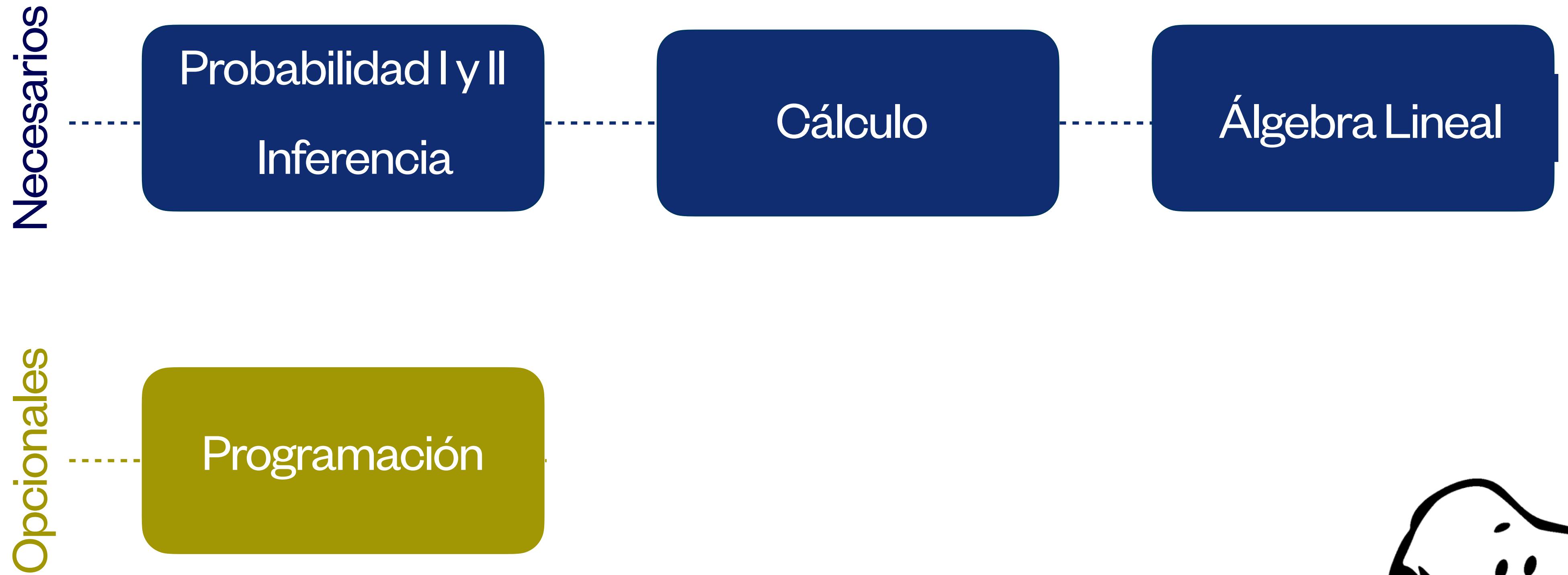


# Temario

- ▶ Modelos de regresión (1 tarea, 1 examen y 1 proyecto)
  - Regresión lineal simple
  - Regresión lineal múltiple
  - Regresión logística
  - Regresión bayesiana\*
  - Regresión Lasso\*



# Requisitos



# Evaluación

- ▶ **3 tareas a realizarse en **equipos de máximo 3 integrantes** (20%)**
  - Se entregarán en físico o digital a la hora de la clase
  - Incluirán actividades de DataCamp
- ▶ **2 exámenes parciales (50%)**
  - Se deben aprobar los parciales para aprobar el curso
  - Si se entrega algún parcial no habrá derecho a NP (salvo casos extraordinarios)
  - Habrá una reposición
- ▶ **Proyecto final (30%)**
  - Se entrega proyecto escrito (20%) y una presentación (10%)
- ▶ **Calificación mínima aprobatoria es de 6 y no se puede rechazar**



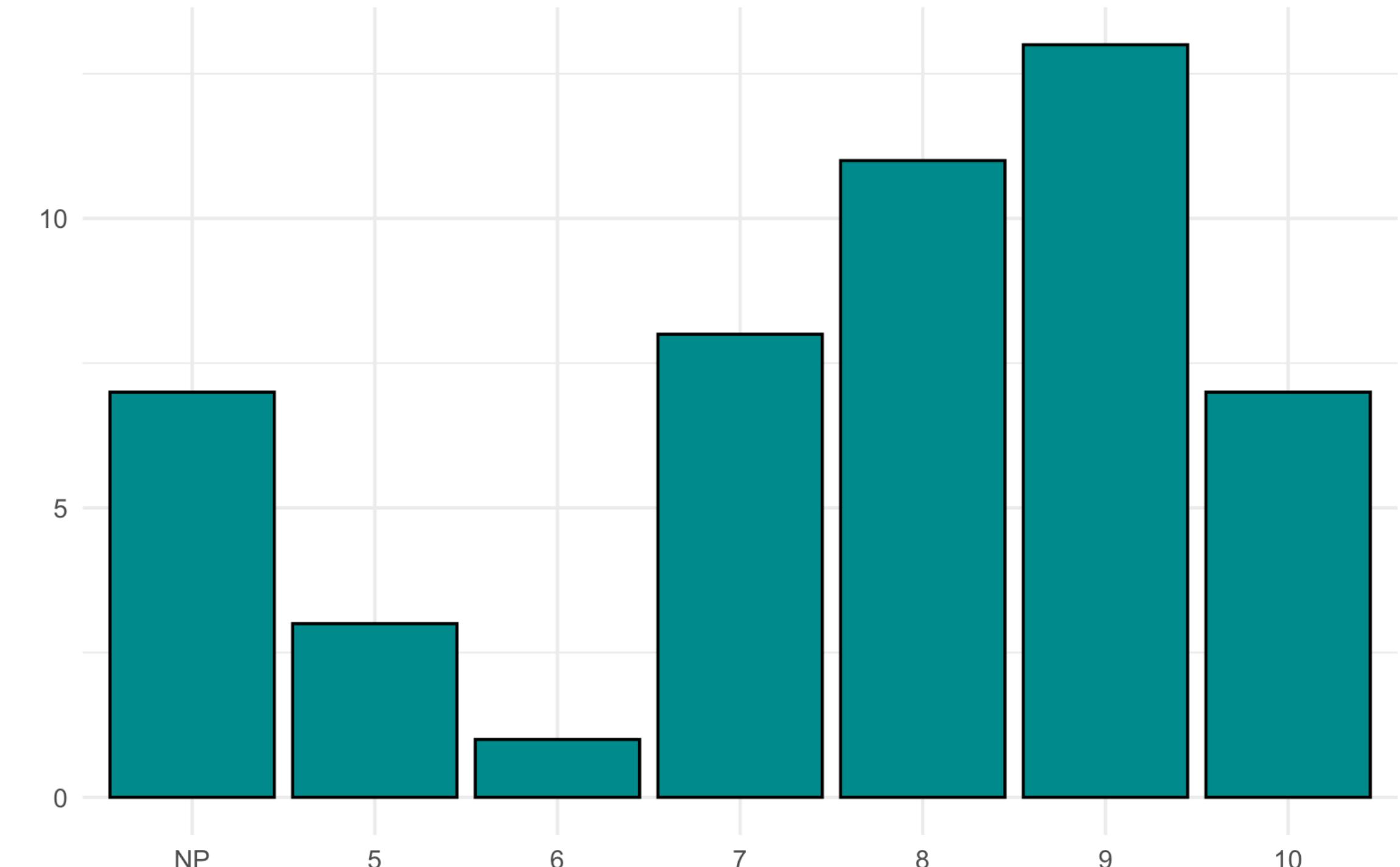
# Fechas importantes

- ▶ 10 de abril examen de modelos no paramétricos
- ▶ 22 de mayo examen de regresión
- ▶ 29 de mayo entrega de proyecto final
- ▶ 1 al 5 de junio presentaciones del proyecto final
- ▶ 8 al 12 de junio reposiciones y final



# Experiencia previa

- ▶ He dado 2 veces el curso
- ▶ Un total de 50 alumnos
  - 20% no han aprobado el curso (NP - 14%, 5 - 6%)
  - 14% han sacado 10
  - 9 la calificación más repetida
  - Promedio de 8.19
- ▶ Semestre 2025-I : promedio de 8.05
- ▶ Semestre 2025-II : promedio de 8.32



# Recursos en línea

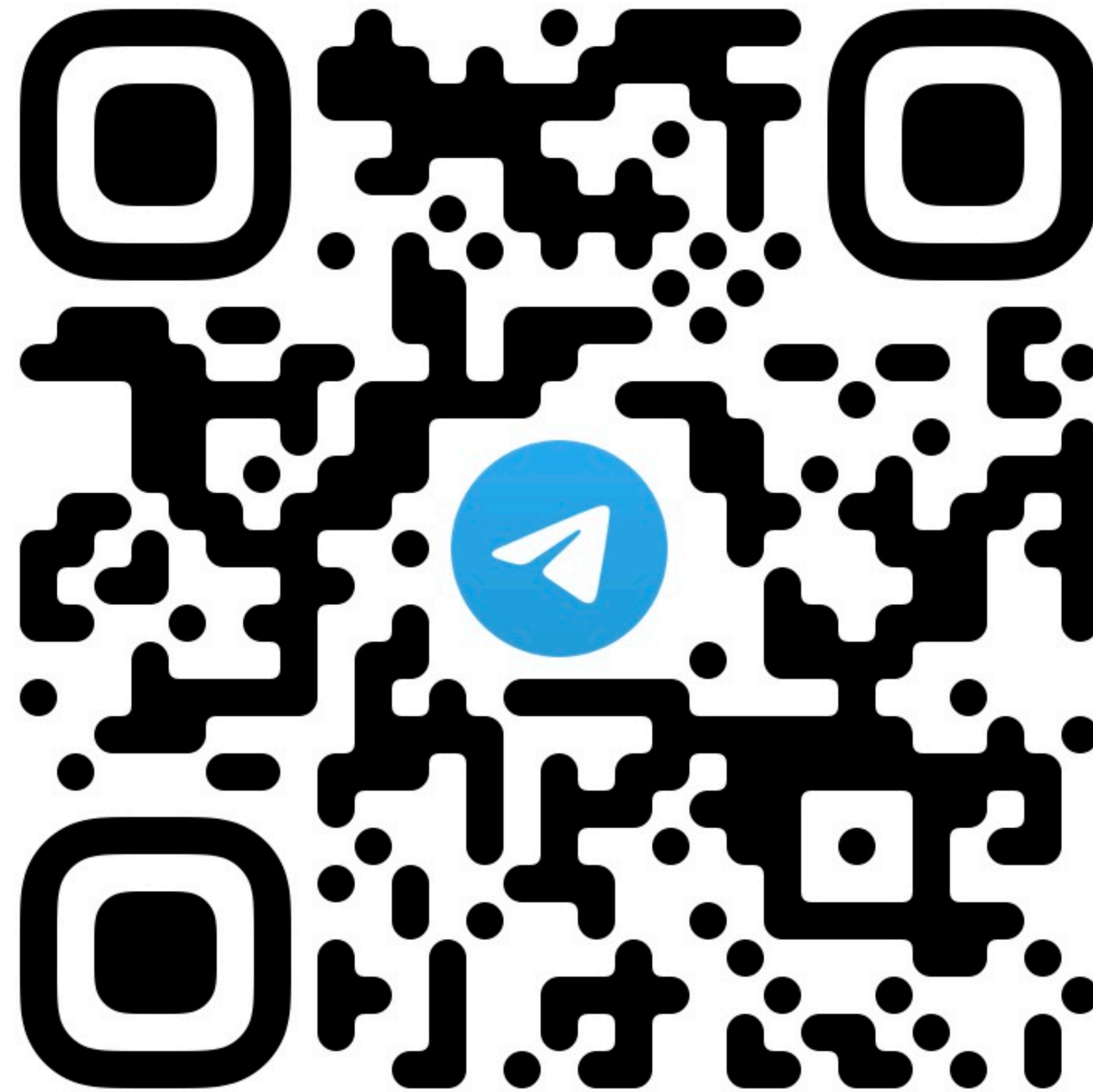
- ▶ Página del curso
- ▶ Repositorios en GitHub
- ▶ Coursera
- ▶ Datacamp (se dará acceso al cerrarse el grupo)
- ▶ Google Classroom (se dará acceso al cerrarse el grupo)



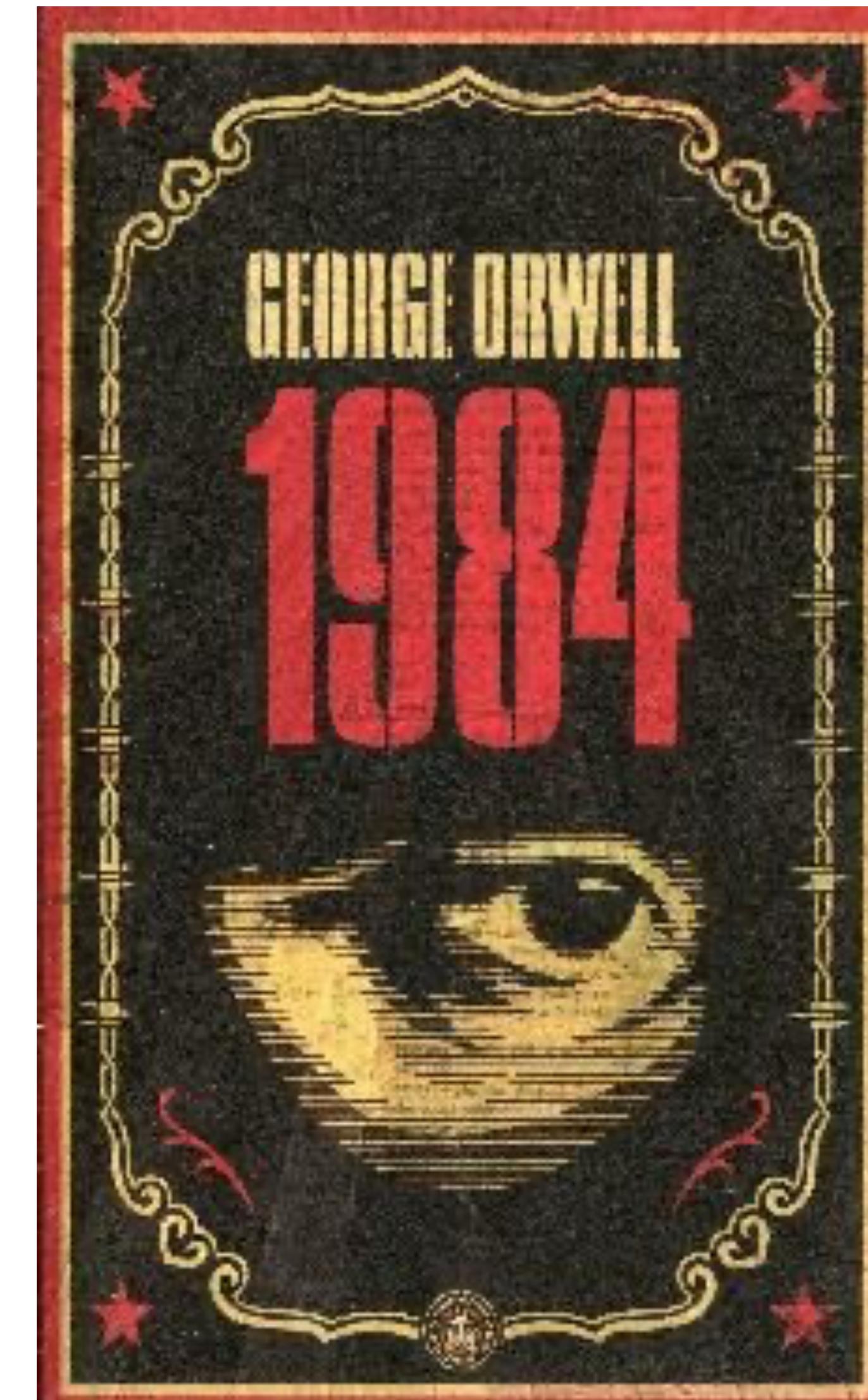
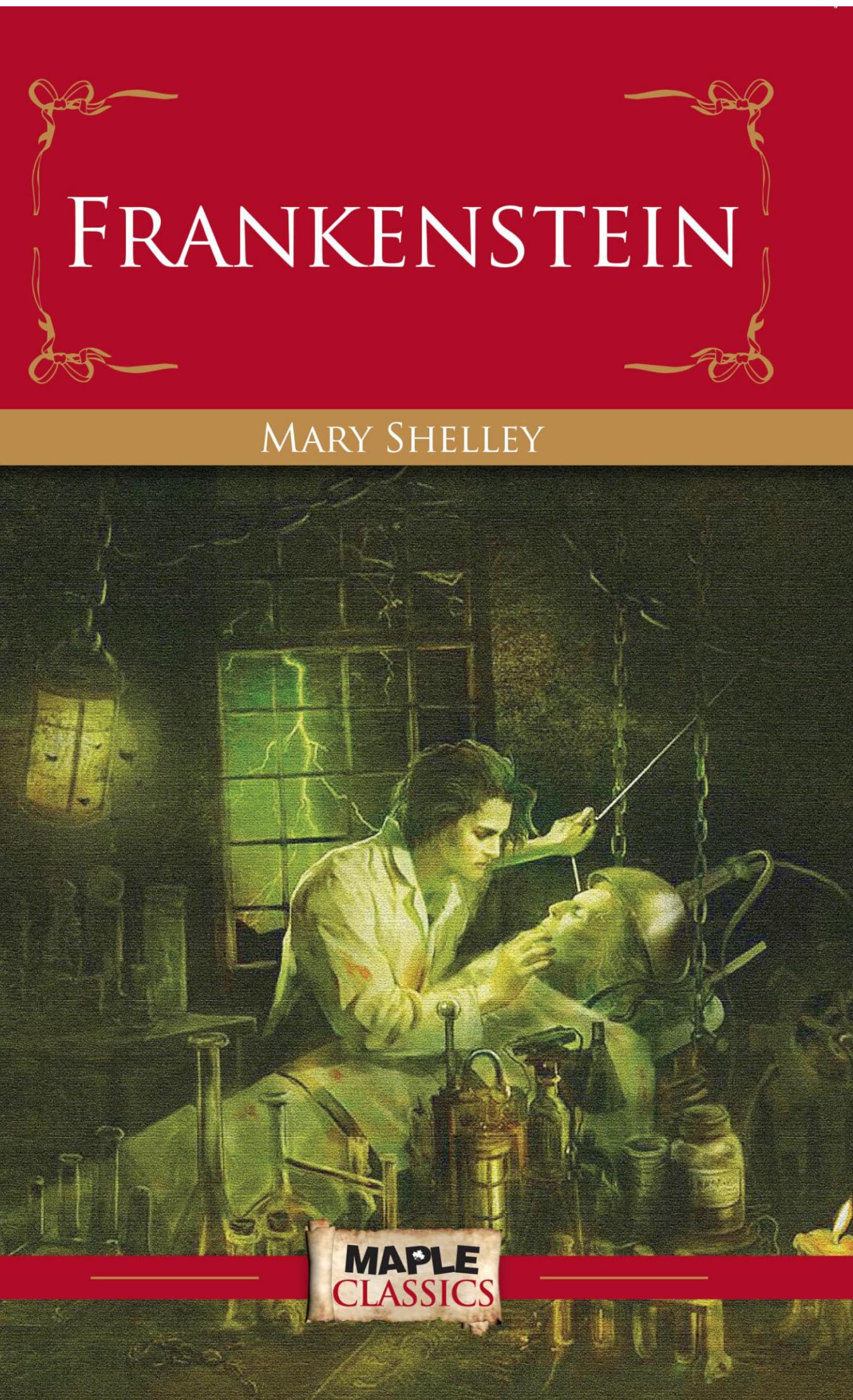
# Otras consideraciones

- ▶ No se podrá hacer uso de celulares durante las clases
- ▶ En caso de un paro prolongado las clases continuarán en línea
- ▶ Comunicación por telegram
- ▶ Externen sus dudas a tiempo
- ▶ Me pueden encontrar en la oficina 102 del Dpto. de Matemáticas

# Telegram



# Más allá de la academia



# Más allá de la academia



¿Preguntas, dudas, comentarios?

