

# Modelos de Supervivencia y de Series de Tiempo 2026-I



Profesor: José A. Perusquía Cortés (Martes, Jueves y Viernes)  
Ayudante: Aaron Mauricio Gómez Jiménez (Lunes y Miércoles)



# Requisitos

Necesarios

Probabilidad

Inferencia

Regresión

Opcionales

Procesos  
Estocásticos

Programación



# Evaluación

- ▶ 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
  - Se entregarán en físico a la hora de la clase
- ▶ Actividades en DataCamp (5%)
  - Se entregarán los certificados de finalización
- ▶ 2 exámenes parciales (50%)
  - Se deben aprobar todos los exámenes para aprobar el curso
  - Habrá oportunidad de reponer un parcial
  - De entregar un parcial no habrá NP (salvo casos extraordinarios)
- ▶ Proyecto (25%)
  - Trabajo escrito y presentación



# Temario

- ▶ Modelos de supervivencia (2 tareas y 1 examen)
  - Datos y funciones relacionadas con el análisis de supervivencia
  - Métodos paramétricos y no paramétricos
  - Comparación de poblaciones
  - Modelos con covariables
  
- ▶ Modelos de series de tiempo (1 tarea, 1 examen y 1 proyecto)
  - Series de tiempo como procesos estocásticos
  - Tendencia y estacionalidad
  - Modelos AR, MA, ARMA, ARIMA, SARIMA
  - Modelos ARCH y GARCH



# Recursos en línea

- ▶ Página del curso
- ▶ Repositorios en GitHub
- ▶ Coursera
- ▶ Datacamp



# Otras consideraciones

- ▶ Evitar el 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



¿Preguntas, dudas, comentarios?



# Quizz

