

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)



Objetivo

- Conocer los modelos y principios básicos del análisis de supervivencia y de series de tiempo



Requisitos

Necesarios

Probabilidad

Inferencia

Regresión



Requisitos

Necesarios

Probabilidad

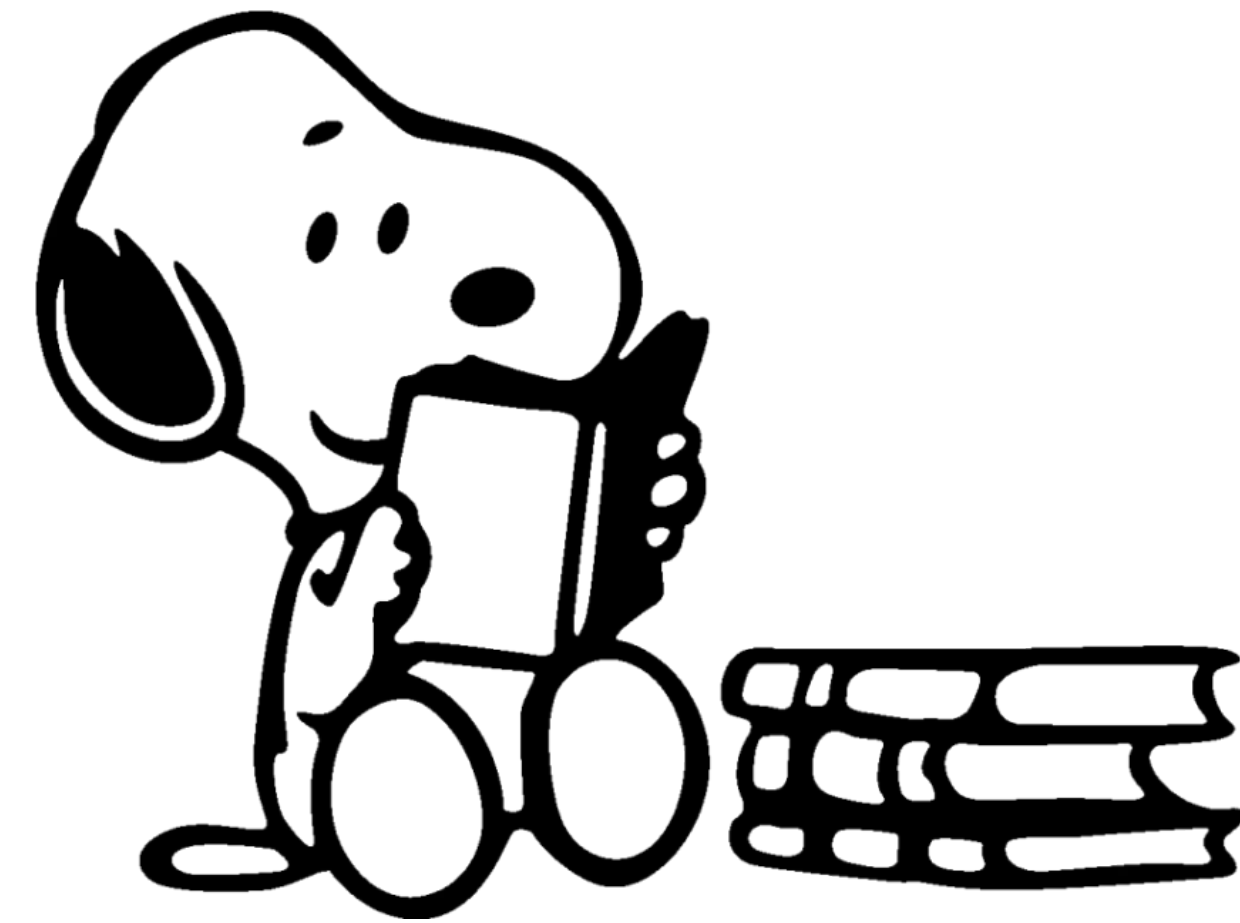
Inferencia

Regresión

Opcionales

Procesos
Estocásticos

Programación



Evaluación



Evaluación

- 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
 - Se entregarán en físico/digital a la hora de la clase



Evaluación

- 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
 - Se entregarán en físico/digital a la hora de la clase
- Actividades en DataCamp (5%)
 - Se entregarán los certificados de finalización



Evaluación

- ▶ 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
 - Se entregarán en físico/digital 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)



Evaluación

- ▶ 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
 - Se entregarán en físico/digital 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



Evaluación

- ▶ 3 tareas a realizarse en equipos de máximo 3 integrantes (20%)
 - Se entregarán en físico/digital 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
- ▶ Tareitas/participaciones (10%)
 - Sólo en caso de tener calificación aprobatoria



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



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

