

## Análitica Módulo 1

(30% asistencia, 70% tareas)

- 1) Introducción y motivación,
- 2) ¿Qué es aprendizaje estadístico?: Error reducible e irreducible,
- 3) Métodos paramétricos vs. no-paramétricos,
- 4) Evaluando la precisión del modelo,
- 5) La ecuación de bias-variance tradeoff,
- 6) Clasificador de Bayes,
- 7) K vecinos más cercanos,
- 8) Regresión lineal simple y múltiple,
- 9) Selección de variables,
- 10) Extensiones del modelo lineal,
- 11) Relaciones no lineales,
- 12) Outliers y colinealidad,
- 13) Regresión lineal versus K vecinos más cercanos,
- 14) Clasificación,
- 16) Regresión logística simple y múltiple,
- 17) Análisis discriminante lineal para  $p=1$  y  $p>1$

## Fundamentos de Análisis Epidemiológico I

(30% asistencia (desde la clase 1) y 70% tareas).

- 1) Introducción y conceptos básicos.
- 2) Modelo epidemiológico de propagación de enfermedades SIR. Ejemplos
- 3) Evaluación de factores de riesgo
- 4) Confusión e Interacción
- 5) Estudios de Cohorte
- 6) Estudios Caso-Control