EMALCA 2025 - Introducción al Aprendizaje Estadiatico
Tarea #1.

Problema 1. Considera X una variable aleatoria real con segundo momento finito E[x²] < . Encuentra. un número fijo c que minimiza:

Muestra todas tus pasos con cuidado.

Problema 2.

Considera
$$Y = f(X) + \epsilon$$
 con $E(\epsilon) = 0$, $Var(\epsilon) = 1$
 $y f(x) = x$ con $e(x) = 0$

Entrenamos en los puntos $x_1 = 2$ $x_2 = 3.5$ $x_3 = 3$

Predecimos (Validamos en el punt) Xx = 2.2

Consideramos Dos Modelos:

- a) 1-NN
- b) 3-NN

Cual methodo tiene menor ervor? Explica lo que encyentras usando el compromiso de sesgo - varianza.