Homework 1: omitted variables problem

Set a Monte Carlo experiment to understand the consequences of the ornission of a relevant eavouiste

$$X_{1}, X_{2} \sim N_{2} \left(0, \Xi \right)$$

Nella scenaro 1 :
$$\geq = \begin{pmatrix} 1 & 0.5 \\ 0.5 & 1 \end{pmatrix}$$

$$Nella$$
 scenario 2: $Z_i = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Ad ogni smulosione:

- 1) generale i dati de scenario 1
- b) Stimoue i pourametri de un mo dello di repressione lineare con solo X, come prodittore
 Solvare la stime di p,
- c) Stimoue i parametri di un mo della di con X, e X, come predittori Salvare la stime di p,
- -> Confrontaire le distribusioni
 Nonce Carlo per i due scenari