

Fundamentos de Inferencia Estadística

Francisco Javier Mercader Martínez

Índice

1	Muestreo y distribuciones muestrales	2
1.1	Introducción	2

Tema 1: Muestreo y distribuciones muestrales

1.1) Introducción

i El contexto

- Tenemos una pregunta acerca de un fenómeno aleatorio.
- Formulamos un modelo para la variable de interés X .
- Traducimos la pregunta de interés en términos de uno o varios parámetros del modelo.
- Repetimos el experimento varias veces, apuntamos los valores de X .
- ¿Cómo usar estos valores para extraer información sobre el parámetro?

i ¿Está la moneda trucada?

- Experimento: tirar una moneda. X = resultado obtenido:

$$P(X = +) = p, P(X = c) = 1 - p$$

$$¿p = \frac{1}{2}?$$