

Fundamentos de Inferencia Estadística

Francisco Javier Mercader Martínez

Índice

1	Muestreo y distribuciones muestrales	2
1.1	Introducción	2
1.2	Ejemplos	2

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?

1.2 Ejemplos

i ¿Está la moneda trunca?

- Experimento: tirar la moneda. X = resultado obtenido.
 $P(X = +) = p, P(X = c) = 1 - p$

$$\text{¿}p = \frac{1}{2}\text{?}$$

i Sondeo sobre intención de participación en unas elecciones

- Queremos estimar la tasa de participación antes de unas elecciones generales.
- Formulamos un modelo:
 - Experimento: “escoger una persona al azar en el censo”
 - X : participación, variable dicotómica (“Sí” o “No”). $p = P(X = \text{"Si"})$.
- ¿Cuánto vale p ?