



### Diseño Profesional de Encuestas 2023

#### Tarea 01. Tamaño de Muestras

1. **Ejemplo del cálculo del tamaño de muestra para ENOE 2023.**

Considerando una confianza de 90 % y un efecto de diseño de 4.00 observado en los estudios anteriores, así como una tasa neta de participación de 60.4 %, un promedio de 2.70 habitantes por vivienda, un error relativo máximo esperado de 5.05 % para una TDA de 2 %, y una tasa de no respuesta de 15 %. ¿Cuál sería un buen tamaño de muestra?

2. Si en la ENOE se busca una confianza del 97.5 %, ¿cuál sería el tamaño de la muestra?

3. A partir de la **Fórmula de Distribución Óptima**, deducir la **Fórmula de Distribución de Neyman**. A partir de la **Fórmula de Neyman**, deducir la **Fórmula de Distribución proporcional**. **Sugerencia:** ¿qué sucede en la Distribución óptima si todos los costos son iguales?

Saludos, **Héctor Manuel**