

# PROGRAMA DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL

CURSO 2025-2026

2º CURSO GRADO SOCIOLOGÍA

Prof.<sup>a</sup> MARIA DEL ROSARIO ÁLVAREZ GONZÁLEZ

DEPARTAMENTO: SOCIOLOGÍA: Metodología y Teoría

## TEMARIO

1.- La estadística en el proceso de investigación sociológica: el ejemplo de un clásico. Durkheim acotando el objeto (objetivo de estudio).

2.- Selección de nuestro estudio. Recordando el abecedario de la sociología empírica: las variables, los indicadores. Algunas ideas: edadismo, extrema derecha

3.- La muestra y la población en la inferencia. Eligiendo estudios y tipos de muestras. Errores muestrales y errores no muestrales. Los conceptos de fiabilidad y validez. La diferencia entre “estadísticos y parámetros”. Su relevancia en la estimación.

3.-La importancia del concepto de probabilidad: recordando la distribución muestral estándar unitaria. El teorema del límite central y la Ley de los grandes números. La importancia de las distribuciones muestrales en la inferencia,

4.- La diferencia entre hipótesis sustantivas y estadísticas. El contraste de hipótesis: unilateral y bilateral. La utilización de tablas z y t en las estimaciones de los parámetros.

5.- Intervalos de confianza. Relación entre contrastes de hipótesis y e intervalos de confianza

6.- Análisis de regresión simple y análisis de regresión múltiple. El análisis de la varianza. ANOVA Y ANCOVA.

## EVALUACIÓN

Para superar la asignatura es necesario superar todas sus partes distribuidas de la siguiente manera:

EXAMEN FINAL 40%

TRABAJOS Y PRÁCTICAS 40%

PARTICIPACIÓN 20%

TUTORIAS: [roalvare@ucm.es](mailto:roalvare@ucm.es)

LUNES Y MIÉRCOLES DE 16:00 HORAS A 17.00 HORAS BAJO PETICIÓN PREVIA DEL ALUMNADO MEDIANTE CORREO ELECTRÓNICO DEL CAMPUS. FUERA DE ESTAS FRANJAS HORARIAS Y DÍAS SE PODRÁN SOLICITAR TUTORÍAS ACORDADAS CON LA PROFESORA