



Facultad de Matemáticas Pontificia Universidad Católica de Chile

Proyecto Final - EYP2417 Muestreo

Segundo semestre 2025

Objetivo del proyecto

Aplicar los conceptos del curso a datos reales de una encuesta nacional en Chile (por ejemplo CASEN, Encuesta Nacional de Salud, Encuesta Bicentenario), desarrollando un trabajo en equipo que integre formulación de objetivos, diseño muestral, plan de análisis y presentación de resultados.

Modalidad

- Trabajo en grupos de 3 a 5 estudiantes.
- Tres entregas:
 - Informe escrito de objetivos (20%)
 - Presentación oral del plan metodológico (30%)
 - Informe final con resultados y discusión (40%)
- Asistencia a clases de invitados especiales (10%)

Entrega 1: Informe de Objetivos (20%)

- Fecha de entrega: viernes 24 de octubre de 2025
- Formato de entrega: documento PDF
- Extensión sugerida: 3–4 páginas

Contenidos mínimos:

- Objetivo general del proyecto – Problema a estudiar y su relevancia.
- Encuesta seleccionada: Nombre, institución responsable, año(s) disponibles, variables de interés y variables auxiliares.
- Base de datos y factibilidad de acceso.
- Objetivos específicos – Al menos dos o tres preguntas concretas.
- Revisión de antecedentes – Publicaciones o reportes previos con estos datos.

Criterios de evaluación:

- Concreción en la identificación de variables.
- Justificación en la selección de la encuesta.
- Evidencia de acceso a los datos
- Calidad de la revisión de antecedentes.

Entrega 2: Métodos (30%)

- Fecha de entrega: viernes 7 de noviembre de 2025
- Formato de entrega escrita: presentación tipo PPT o Beamer en formato PDF
- Formato de entrega oral: presentación en clase (duración: 10-12 minutos)
- Fecha de las presentaciones: 11, 13 y 18 de noviembre de 2025, en horario de clases

Contenidos mínimos:

- Diseño muestral de la encuesta – Tipo de diseño, tamaño de muestra, marco muestral y nivel de inferencia.
- Plan de análisis: descripción de cómo se abordarán los objetivos específicos, variables involucradas, y métodos propuestos.
- Metodología detallada: estimadores usados, varianzas, ponderadores, software, limitaciones.

Criterios de evaluación:

- Claridad en la exposición oral.
- Comprensión del diseño muestral.
- Rigurosidad y coherencia del plan metodológico.
- Calidad de las diapositivas.

Entrega 3: Informe Final (40%)

- Fecha de entrega: viernes 28 de noviembre de 2025
- Formato de entrega: documento PDF
- Extensión sugerida: 10–15 páginas

Contenidos mínimos:

- Resumen del proyecto
- Introducción
- Métodos
- Resultados – Tablas, gráficos y estimaciones ajustadas al diseño muestral; comentarios interpretativos.
- Discusión – Reflexión general, comparación con antecedentes, limitaciones y sugerencias.
- Conclusiones – Principales hallazgos.
- Bibliografía

Criterios de evaluación:

- Calidad del documento final
- Rigurosidad en el análisis de resultados.
- Coherencia entre objetivos, métodos y resultados.
- Calidad de las tablas y gráficos.
- Capacidad crítica en la discusión.
- Redacción clara y estructurada.

Asistencia: Clases de invitados especiales (10%)

- Octubre 21: **Ignacio Irarrázaval** (director de Centro de Políticas Públicas UC) y **Cristián Ayala** (director de la Dirección de Estudios Sociales UC)
- Noviembre 6: Paulina Valenzuela (socia fundadora Datavoz)
- Noviembre 20: **David Bravo** (director del Centro de Encuestas y Estudios Longitudinales)
- Noviembre 25: **David Bravo y Ernesto Castillo** (tentativo)

Escala de Evaluación

Incluye evaluación por pares

- Excelente (6.0 – 7.0): Trabajo completo, riguroso, con análisis crítico y comunicación clara.
- Bueno (5.0 – 5.9): Cumple con lo solicitado, aunque con algunas debilidades en profundidad o presentación.
- Suficiente (4.0 – 4.9): Cumple parcialmente, con carencias metodológicas o de comunicación.
- Insuficiente (<4.0): Entrega incompleta o incoherente con los objetivos del proyecto.