



Pontificia Universidad Católica del Perú

Facultad de Ciencias Sociales

Sección de Ciencia Política y Gobierno

1. Información General

- Nombre del curso: **Estadística para el Análisis Político 2**
- Código: **POL 304**
- Año: **2017**
- Semestre: **Segundo**
- Número de créditos: **Cuatro** (4)
- Horas de teoría: **Tres** (3)
- Horas de práctica: **Dos** (2)
- Carácter: **Obligatorio**
- Pre-requisitos: **Estadística para el Análisis Político 1**
- Profesor: **Dr. José Manuel Magallanes, PhD** (jmagallanes@pucp.edu.pe)

2. Sumilla

Es un curso instrumental-metodológico de carácter teórico-práctico donde el alumno aprende a aplicar técnicas descriptivas y predictivas sobre datos multivariantes de origen no experimental con un enfoque computacional. Durante el desarrollo del curso, el alumno debe perfeccionar su capacidad analítica y propósitiva, con coherencia metodológica y ética.

3. Aporte del curso al perfil de egreso:

- Consolida su capacidad de abstracción de problemas complejos mediante el análisis de datos.

- Perfecciona su capacidad de síntesis ante datos multivariantes produciendo reportes comprensibles ante diferentes tipos de audiencias.
- Eleva su capacidad comparativa y métrica sobre temas de gobierno.

4. Resultados de aprendizaje del curso:

- Sabe decidir qué técnica es más apropiada ante determinada situación de análisis.
- Sabe organizar sus datos para facilitar el procesos de análisis y presentación.
- Sabe crear indicadores complejos.
- Maneja adecuadamente el R y otros programas de análisis estadístico y de organización datos.

5. Evaluación

La evaluación se realizará de modo continuo a lo largo del semestre académico y considera los siguientes componentes:

5.1. PROYECTO APLICATIVO (PryAp)

El alumno deberá conseguir un 'cliente' en algun sector del gobierno (subnacional, nacional o internacional), partido/movimiento político, u organismo de la sociedad civil interesada en temas públicos. El alumno debe producir un reporte para el cliente usando adecuadamente los conceptos vistos desde los cursos pre-requisito de este curso. El alumno expone en clase:

1. La metodología y técnicas utilizadas.
2. El reporte final entregado al cliente.
3. Breve discusión sobre el proceso seguido para llevar a cabo el proyecto.

El Profesor tomará en cuenta la opinión del cliente para la nota final.

5.2. PRACTICAS CALIFICADAS (PrtCa)

Los alumnos rendirán prácticas calificadas durante el ciclo, donde demostrarán su destreza en la identificación de análisis estadísticos pertinentes para la resolución de preguntas de investigación y su habilidad para realizar interpretaciones acertadas que llevarán a una discusión alturada de los resultados

de investigación. Todas requieren el manejo de los conceptos y el uso del R u otros programas. Cada práctica contiene sólo los elementos vistos en el tema a evaluar.

5.3. EXAMEN INTEGRAL (ExIn)

El examen integral consta de dos partes:

1. Componente teórico: Evalúa el manejo preciso de los conceptos vistos en el curso. Durante esta etapa los alumnos no deben usar notas de clase.
2. Componente práctico: Evalúa, a diferencia de las practicas calificadas, poder resolver ejercicios que requieran el manejo de diversas técnicas e involucren diferentes etapas. En esta etapa los alumnos pueden utilizar todos los recursos que estimen conveniente.

Cada componente pesa 50%.

5.4. FORMULA

Nota Final= PryAp + PrtCa + ExIn

Donde:

- PryAp otorga 5 puntos, PrtCa otorga 5 puntos, y ExIn otorga 10 puntos

6. Bibliografía Básica

- LIBROS DE CONSULTA
 - Imai, Kosuke.(2017). Quantitative Social Science: An Introduction. Princeton University Press.
 - Magallanes, José Manuel (2012). Tour Guiado por la Estadística Básica. Pontificia Universidad Católica del Peru.
 - Magallanes, José Manuel (2017). Introduction to Data Science for Social and Policy Research. Cambridge University Press.
 - Moore, Will, David Siegel (2013). A Mathematics Course for Political and Social Research. Princeton University Press.
- LECTURAS PARA CLASE
 - Habrán lecturas de lectura obligatoria antes de la clase.

7. Calendario 2017 -2

#	SEMANA		UNIDAD	TEMA	ACTIVIDAD
1	14/Ago	19/Ago	Exploración de datos	Estadística e Investigación	Revisión del Syllabus. Recolección de Datos.
2	21/Ago	26/Ago		Exploración de Datos y Formulación de Hipótesis	Elementos del Análisis Exploratorio de Datos (AED). Operacionalización de hipótesis a partir del AED.
3 ¹	28/Ago	02/Sep	PROPUESTA DE PROYECTO		Presentación de posibles clientes
4	04/Sep	09/Sep	Técnicas Descriptivas y Exploratorias	Detección de Conglomerados	Método k-medias. Método jerárquico. Método espacial.
5	11/Sep	16/Sep		Exploración dimensional	Escalamiento Multidimensional. Análisis de Correspondencia.
6	18/Sep	23/Sep			Análisis de Componentes principales
7	25/Sep	30/Sep	Modelamiento y Técnicas Predictivas	Regresión lineal	Modelo de regresión multiple
8	02/Oct	07/oct		Regresión logística	Caso dicotomico. Caso multinomial no ordenado. Caso ordinal
9	09/Oct	14/oct	Reporte de status de proyecto final		
10	16/Oct	21/Oct	Modelamiento y Técnicas Predictivas (continuación)	Modelos longitudinales	Análisis de panel de datos. Análisis de Series de tiempo.
11	23/Oct	28/Oct			Análisis de Eventos históricos.
12 ²	30/Oct	04/Nov	Examen Integral		
13	06/Nov	11/Nov	Asesoría Proyecto Final		
14	13/Nov	18/Nov	Asesoría Proyecto Final		
15	20/Nov	25/Nov	Asesoría Proyecto Final		
16	27/Nov	02/Dic	Cierre de Clases		Presentación Proyecto Final
17 ³	04/Dic	09/Dic			
18	11/Dic	16/Dic	Entrega de promedios finales		

IMPORTANTE: El calendario del curso podrá modificarse si la marcha de la asignatura lo requiere.

¹Feriado (30 de Agosto)

²Feriado (1 de Noviembre)

³Feriado (8 de Diciembre)