**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ**

**ESCUELA DE GOBIERNO Y POLÍTICAS PÚBLICAS**

**MAESTRÍA EN GOBIERNO Y POLÍTICAS PÚBLICAS**

1. **INFORMACIÓN GENERAL**

Nombre del curso **: ESTADISTICA PARA EL ANALISIS POLITICO**

Código del curso : **POL651.**

Ciclo : **2018-1.**

Créditos: : **3 créditos.**

Número de horas : **3 horas semanales.**

Horario : **Miércoles 7 pm - 10pm.**

Docentes : **Dr. José Manuel Magallanes, Ph.D.** (sección A421)

([jmagallanes@pucp.edu.pe](mailto:jmagallanes@pucp.edu.pe))

1. **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.

1. **PRESENTACIÓN**

El curso se divide en tres etapas. La primera es una introducción conceptual al análisis estadístico en Ciencia Política.La segunad etapa desarrolla técnicas estadísticas claves para el analista político. La última parte busca que el alumno ponga en practica sus conocimientos usando datos relacionados con su actividad laboral o sus fines académicos.

1. **OBJETIVOS**

* COGNITIVOS: Manejar adecuadamente los conceptos estadísticos que permitan un adecuado análisis de la información política.
* INSTRUMENTALES: Manejar programas estadísticos que le faciliten el uso de las técnicas presentadas.
* ACTITUDINALES: Desarrollar interés hacia la investigación empírica en ciencia política, y comprender el rol de la evidencia en la política contemporánea.

1. **METODOLOGÍA**

* Componente teórico: Es de carácter participativo. Los alumnos deben discutir en clase los conceptos compartidos, problematizarlos desde diversos angulos. El profesor guía la discusión, plantea situaciones, complementa el expuesto y genera nuevos problemas.
* Componente técnico: Es de carácter expositivo. El profesor explica diversas técnicas utilizables mediante apoyo de software especializado. Es recomendable que el alumno traiga su laptop.
* Componente pragmático: Es de carácter activo. Los participantes aplican teoría y práctica en un caso real, que podría ser insumo de su trabajo de grado para la maestría.

1. **SISTEMA DE EVALUACIÓN**
2. 30% Examen escrito.
3. 20% Evaluación grupal de trabajo final.
4. 20% Trabajo aplicativo final (calidad de slides)
5. 30% Trabajo aplicativo final (sustentación)

**DETALLES:**

* Cada nota representa puntos sobre la nota final (cada 10% es 2 puntos). Por ello, las notas se acumulan, no se promedian.
* La nota final es en escala vigesimal.
* Los trabajos pueden hacerse en grupo. Para la sustentación (punto 4), el profesor elige un miembro al azar.
* La nota del punto 2 se obtienen de evaluación por pares.

1. **PROGRAMA DEL CURSO**

**21/marzo**

Introducción a los conceptos de Estadística e Investigación Política

**28/Marzo**

Exploración Univariada y Bivariada de Datos

**04/abril – 11 abril:**

Exploración dimensional:

* Detección de Conglomerados
* Análisis de Componentes principales

**18/abril - 02/Mayo**

Modelamiento estadístico:

* Regresión lineal
* Regresión Logística

**09/mayo Examen escrito**

**16/mayo – 06/Mayo**

Asesoria de proyectos

**13/junio**

Entrega primer avance: exploración univariada

**21/ junio**

Entrega segundo avance: exploración bivariada o multivariada

**28/ junio**

Preparación de proyecto final (no hay asistencia)

**04/julio - 11/julio**: **Presentación de trabajo final**

1. **BIBLIOGRAFÍA**

* 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.

1. **ANEXOS**

* Se adjunta al presente silabo las normas para el trabajo grupal.