

MAESTRÍA EN GOBIERNO Y POLÍTICAS PÚBLICAS ESTADÍSTICA PARA EL SECTOR PÚBLICO

I.INFORMACIÓN GENERAL

Curso: Estadística para el Semestre: 2022-2

Sector Público

Código: GOB602 Ciclo:

N° de Créditos: 1.5 Profesor/es: Dr. José Manuel Magallanes,

PhD

Horario de curso: 0001 Sesiones de dictado: Sábado 15:00 – 18:00

Curso(s)

Pre-requisito(s): Ninguno **Carácter:** Obligatorio

II.SUMILLA

Introducción a la estadística y a la investigación en ciencia política comparada. Medición. Estadística descriptiva. Medidas de tendencia central y medidas de dispersión. Análisis de correlaciones y medidas de asociación. Inferencia estadística y pruebas de hipótesis. Construcción de modelos cuantitativos para representar relaciones empíricas entre variables. Análisis de regresión simple para datos continuos. Análisis de regresión múltiple. Introducción al análisis de regresión para variables dependientes categóricas.

III.FUNDAMENTACIÓN

La toma de decisiones basadas en evidencia y la investigación académica frecuentemente usan herramientas para el análisis cuantitativo de datos empíricos, con el objetivo de comprender una realidad para, posteriormente, actuar sobre ella.

Una herramienta científica para lograr este objetivo es la estadística. A través de ella se describe una realidad de manera agregada y se ponen a prueba hipótesis referidas a la realidad social, económica y política de nuestro entorno. En ese sentido, este curso apoya no sólo el perfil profesional del estudiante, potenciando sus habilidades para el análisis cuantitativo en el ámbito político y social, y proporcionándole las bases de análisis para el desarrollo de su tesis de maestría.

En ese sentido, el curso es de gran aplicabilidad, pues provee una serie de herramientas estadísticas necesarias para recolectar información, procesarla, presentarla e interpretarla para la toma de decisiones.



IV.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Resultado de aprendizaje general

Al finalizar el curso, las y los estudiantes plantean recomendaciones, a partir de los resultados y limitaciones del uso de herramientas cuantitativas aplicadas a la gestión de organizaciones.

Resultados específicos

Unidad I. Introducción a la Estadística y la Informática Aplicada.

Resultados de aprendizaje específicos:

- Entender conceptos básicos de estadística.
- Manejo apropiado de programas informáticos para el trabajo estadístico.

Contenidos:

- Conceptos de toma de decisiones basados en análisis estadístico.
- Conceptos de muestreo
- Fuentes de Datos en el Sector Publico
- O Diseños de investigación estadística
- Informática Estadística con R y RStudio

Unidad II: Análisis Estadístico

Resultados de aprendizaje específicos:

Poder llevar a cabo un análisis explicativo de datos.

Contenidos:

- I. Correlación y Asociación
- 2. Regresión

Unidad III: Comunicación del Análisis Estadístico

Resultados de aprendizaje específicos:

Poder comunicar resultados a tomadores de decisión

Contenidos:

- 3. Tablas
- 4. Gráficas estadísticas
- 5. Mapas



V.METODOLOGÍA

Dadas las circunstancias del estado de emergencia, y hasta nueva comunicación oficial, las clases se desenvolverá bajo la metodología híbrida. Habrán al menos 3 clases presenciales.

Las clases serán el laboratorios de cómputo, pero se recomienda traer su laptop para poder trabajar en casa.

VI.RECURSOS

Uso del R y Rstudio, los que deben ser instalados en las PCs de la PUCP y en las laptops personales.

VII.SISTEMA DE EVALUACIÓN

Actividad de Evaluación	Peso	Descripción	Sincrónica o Asincrónica
Informe	40%	Propuesta de Análisis	Asincrónica
Reporte	40%	Análisis y conclusiones	Asincrónica
Examen teórico	20%	Examen teórico del curso	Asincrónica



VIII.CRONOGRAMA DETALLADO

SESIÓN	UNIDAD	TEMA	EVALUACION	FORMATO
Sesión I 20 de agosto	Unidad I	Conceptos básicos		VIRTUAL
Sesión 2 27 de agosto	Unidad I	Introducción al R y RStudio		PRESENCIAL
Sesión 3 3 de setiembre	Unidad I	ASESORIA		VIRTUAL
Sesión 4 10 de setiembre	Unidad II	Correlación, Asociación y Regresión	REPORTE*	PRESENCIAL
<u>Sesión 5</u> 17 de setiembre	Unidad II	ASESORIA		VIRTUAL
Sesión 6 24 de setiembre	Unidad III	Comunicación de Resultados		PRESENCIAL
Sesión 7 I de octubre	Unidad III	ASESORIA	INFORME*	VIRTUAL
Sesión 8 8 de octubre			EXAMEN TEÓRICO	VIRTUAL

^{*} Los Reportes e Informes se entregan antes de la fecha de la sesión.

IX.BIBLIOGRAFÍA

Fortou, J. A. (n.d.). *Laboratorio*. Retrieved August 8, 2022, from https://bookdown.org/josefortou/lab-book/

Bologna, E. (n.d.). *Un Recorrido por los Métodos Cuantitativos en Ciencias Sociales a bordo de R.* Retrieved August 8, 2022, from https://estadisticacienciassocialesr.rbind.io/



Magallanes Reyes, J. Manuel., Mas Castillo, Luis., Mosqueira Cabrera, Mariela., López Villanes, Noam., & Lévano Gavidia, Lorena. (2012). *Tour guíado por la estadística básica: Conceptos, mapas, videos y más.* Pontificia Universidad Católica del Perú (https://www.researchgate.net/publication/291970205 Tour Guiado por la Estadis tica Basica)

Magallanes Reyes, J. M. (2017). Introduction to data science for social and policy research: Collecting to organizing data with R and Python. Cambridge University Press.

Magallanes Reyes, J. M. (2022). Data visualization for social and policy research: A step-by-step approach using R and Python. Cambridge University Press.

X.POLÍTICAS SOBRE EL PLAGIO

Para la corrección y evaluación de todos los trabajos del curso se va a tomar en cuenta el debido respeto a los derechos de autor, castigando severamente cualquier indicio de plagio con la nota de cero. Estas medidas serán independientes del proceso administrativo de sanción que tanto la Escuela de Gobierno y Políticas Públicas y la Escuela de Posgrado estimen conveniente de acuerdo a cada caso en particular. Para obtener más información, referirse a los siguientes sitios en internet:

- www.pucp.edu.pe/documento/pucp/plagio.pdf
- https://files.pucp.education/homepucp/uploads/2016/06/08105745/Guia PUCP para el_registro_y_citado_de_fuentes-2015.pdf

XI.ACTUALIZACIÓN DEL CURSO

Agosto 2022. Dr. José Manuel Magallanes, PhD



Anexo A: Declaración jurada de trabajos grupales

(Revisar la "Directiva y normas para la elaboración de trabajos grupales")

Declaración jurada de trabajo grupal

Unidad académica:	Semestre:	
Curso y horario:	Profesor:	
Título del trabajo:		
Diseño/planificación del trabajo grupal (definir cro	onograma de trab	ajo, etc.):
Funciones (compromiso) de cada integrante:		Nombre, firma y fecha
		Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA
		Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA
		Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA
Firma del profesor y fecha		

Los miembros del grupo tenemos conocimiento del Reglamento disciplinario aplicable a los alumnos ordinarios de la Universidad, en particular, de las disposiciones contenidas en él sobre el plagio, y otras formas de distorsión de la objetividad de la evaluación académica. En tal sentido, asumimos todos y cada uno de nosotros la responsabilidad sobre el íntegro de los avances y el trabajo final que serán presentados.

Ejecución del trabajo (definir aportes de cada integrante)			
Labor realizada por cada integrante	Nombre, firma y fecha		
	Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA		
	Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA		
	Nombre, Apellido Firma DD/MM/AA		