



Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Occidente
División de Humanidades y Ciencias Sociales
Carrera de Licenciatura en Trabajo Social

Segundo Semestre

Segundo Semestre de 2020

*Curso: **Procedimientos estadísticos.** Código 2112, Sección "B"*

Docente: Mtro. Rolando Alonzo Gutiérrez

*Código para Classroom: **7bxu4qq***

Enlace para clases virtuales:

<https://meet.google.com/lookup/er4zwe35ao>

PROGRAMA DE ESTUDIOS

I.INTRODUCCIÓN.

La carrera de Trabajo Social en su currícula de estudios (año 2000), siempre ha estado orientada a proporcionar a los y las estudiantes una fuerte formación en investigación social para el conocimiento e intervención en la realidad social. La currícula integra cursos filosóficos, matemáticos, epistemológicos, metodológicos, etc. Todo este bagaje dota a los y las estudiantes un perfil de egreso adecuado para desenvolverse en diferentes instancias de trabajo, y le proporciona las herramientas necesarias para conocer las distintas problemáticas y su intervención buscando soluciones a problemáticas sociales y económicas.

El curso de Procedimientos Estadísticos, del segundo semestre de la Carrera de Trabajo Social, contribuye a la formación técnica en estadística descriptiva y complementa conocimientos y habilidades en métodos, técnicas y procedimientos a los y las estudiantes de la licenciatura de trabajo Social. De esta cuenta, a continuación se presentan los objetivos generales del programa y los específicos de cada unidad con sus respectivos contenidos temáticos, la metodología a aplicar, los parámetros de evaluación y las referencias bibliográficas.

II.OBJETIVO GENERAL:

Contribuir a la formación y capacitación metodológica y técnica de profesionales de Trabajo Social mediante la comprensión y aplicación de métodos estadísticos a fenómenos y procesos de la realidad social.

III.DESARROLLO DE UNIDADES:

PRIMERA UNIDAD: INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA.

Objetivo específico: Que los y las estudiantes comprendan la importancia actual de la formación estadística de trabajadores sociales.

Contenidos:

1. Definición de estadística. Estadística descriptiva e inferencial
2. Desarrollo del pensamiento estadístico en la formación profesional.
3. Datos. Recopilación, organización y presentación.
4. Variables cuantitativas y cualitativas
5. Escalas de medida: nominal, ordinal, intervalo y razón.
6. Excel en la presentación de datos.

SEGUNDA UNIDAD: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Objetivo específico: Que los y las estudiantes conozcan y apliquen las principales medidas de tendencia central.

Contenidos:

1. Media Aritmética
2. Moda
3. Mediana
4. Media Geométrica
5. Media Armónica
6. Cuartiles y percentiles
7. Aplicaciones con Excel

TERCERA UNIDAD: MEDIDAS DE DISPERSION

Objetivo específico: Que las y los estudiantes comprenda la utilidad de las medidas de dispersión y sus coeficientes.

Contenidos:

1. Recorrido.
2. Varianza.
3. Desviación Estándar.
4. Coeficiente de Variación
5. Aplicaciones con Excel

CUARTA UNIDAD: REGRESION Y CORRELACION LINEAL SIMPLE

Objetivo específico: Que los y las estudiantes conozcan y apliquen análisis de regresión y correlación lineal simple a fenómenos sociales.

Contenidos:

1. Análisis de regresión y correlación
2. Método de mínimos cuadrados
3. Aplicaciones con Excel.

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE:

La metodología contempla la combinación de explicaciones magistrales del profesor dentro del aula, resolución de casos por parte de los estudiantes en el aula, hojas de trabajo de problemas estadísticos como tareas extraaula a resolver por los y las estudiantes. Especial importancia serán las demostraciones en el aula de la aplicación de la computación a la estadística utilizando Excel, y en

los casos de problemas de investigación social aplicando la estadística, en este caso el profesor asumirá funciones de instructor y de asesor para resolver estos problemas.

EVALUACIÓN DEL CURSO:

1. La zona mínima para tener derecho a examen final será de 31 puntos.
2. El curso se aprobará con un mínimo de 61 puntos.
3. Trabajo de grupos con evidencias, 30 puntos.
4. Prueba objetiva individual, 20 puntos
5. Hojas de trabajo, 20 puntos.
6. Examen final 30 puntos.

BIOGRAFIA MINIMA

Cortés, F., y Rubalcava, R. (1982). Métodos estadísticos aplicados a la investigación en ciencias sociales. México: El Colegio de México.

Levin, J., y Levin, W. (1999). Fundamentos de Estadística en la investigación social. México: Harla.

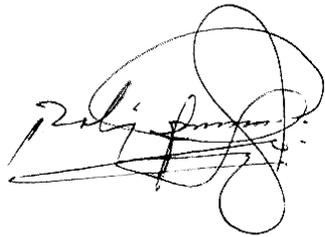
Nave, F. (2018). Estadística para la investigación. Guatemala: DIGI-USAC.

Padua, J. (1996). Técnicas de investigación aplicadas a las ciencias sociales. México: CM y FCE.

Pérez, J. (2012). Estadística aplicada a las ciencias sociales. Madrid, España: UNED.

Sandoval, José. (2012). Fundamentos de estadística para la toma de decisiones en la investigación social. México: TS.

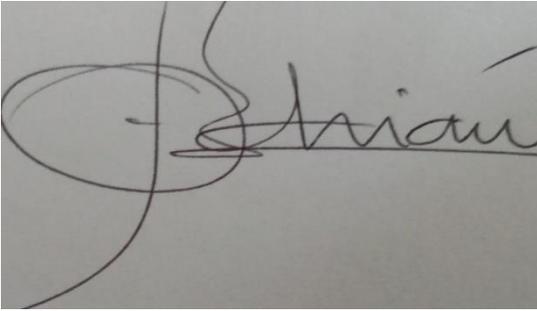
Toledo, A. (2015). Herramientas de Excel para estadística. Universidad Bernardo O'Higgins.



F) _____

Mtro. Rolando Alonzo Gutiérrez

Profesor del curso

A close-up photograph of a handwritten signature in black ink on a light-colored surface. The signature is written in a cursive style and appears to read 'Fabián Gonón'. The first part of the signature is a large, stylized initial 'F'.

Vo.Bo.F) _____
Dr. Fabián Gonón, Coordinador Área II Investigación