

Estadística Aplicada para Trabajo Social

Ciencias de la Educación | Educación general | para estudiantes universitarios | 16 semanas

Descripción del Curso

Este curso de Estadística Aplicada para Trabajo Social está diseñado para estudiantes del primer semestre de la carrera de Trabajo Social en la Universidad Estatal Amazónica. Su propósito es proporcionar las herramientas estadísticas fundamentales que permitan a los futuros profesionales interpretar, analizar y aplicar datos cuantitativos en contextos sociales, fortaleciendo así su capacidad para la toma de decisiones basadas en evidencia.

Orientado a la formación básica disciplinar, el curso se desarrolla en modalidad virtual durante 16 semanas, combinando clases teóricas, actividades prácticas y aprendizaje autónomo. Se enfoca en un aprendizaje activo y significativo, utilizando metodologías participativas que incluyen análisis de casos, ejercicios prácticos con software estadístico y proyectos aplicados a problemáticas sociales reales.

Al finalizar el curso, los estudiantes estarán en capacidad de seleccionar y aplicar técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales básicas, interpretar resultados y comunicar hallazgos con claridad, competencias esenciales para su perfil de egreso como agentes de cambio social.

Objetivos Generales

- Comprender los conceptos fundamentales y la importancia de la estadística en la investigación social y el trabajo social.
- Aplicar técnicas estadísticas descriptivas e inferenciales para analizar datos cuantitativos pertinentes a problemáticas sociales.
- Interpretar y comunicar resultados estadísticos para la toma de decisiones fundamentadas en contextos sociales.

Competencias

- Analizar y sintetizar datos estadísticos relevantes para la investigación social.
- Aplicar técnicas estadísticas básicas para la interpretación de fenómenos sociales.
- Utilizar herramientas tecnológicas para el procesamiento y análisis de datos.
- Comunicar resultados estadísticos de manera clara y contextualizada en el ámbito del trabajo social.
- Desarrollar pensamiento crítico para evaluar la validez y pertinencia de información cuantitativa.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de matemáticas de secundaria (aritmética y álgebra elemental).
- Acceso a computadora con conexión a internet estable.

- Software estadístico básico (por ejemplo, SPSS, Excel o software libre como R).
- Disponibilidad para participar en actividades virtuales síncronas y asíncronas.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Estadística y su Aplicación en Trabajo Social

Unidad 2: Tipos de Datos y Escalas de Medición

Unidad 3: Organización y Presentación de Datos

Unidad 4: Medidas de Tendencia Central

Unidad 5: Medidas de Dispersión

Unidad 6: Probabilidad y Distribuciones de Probabilidad

Unidad 7: Inferencia Estadística

Unidad 8: Pruebas de Hipótesis para una y dos muestras

Unidad 9: Análisis de Correlación y Regresión Simple

Unidad 10: Estadística No Paramétrica

Unidad 11: Uso de Software Estadístico

Unidad 12: Aplicación de Estadística en Estudios de Caso de Trabajo Social

Unidad 13: Interpretación y Comunicación de Resultados Estadísticos

Unidad 14: Ética en el Manejo de Datos Estadísticos

Unidad 15: Proyecto Final de Análisis Estadístico Aplicado

Unidad 16: Revisión, Retroalimentación y Evaluación Final