Plan Curricular 2010- Modelo Basado en Competencias Programa del Curso de Estadística II.

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO								
Campus	Campus Carrera Área Nivel Semestre Ciclo Académico							
Ciudad Universitaria zona 12.Edificio S-1	Licenciatura en Trabajo Social	Investigación	Fundamental	Quinto	2024			

Curso	Código	Horas de Teoría	Horas de práctica	Total Horas	Créditos	Prerrequisitos
ESTADÌSTICA II	15.00.2.26	16	32	48	02 T-02 P	Estadística I

Docente	Días	Horario	Salón Presencial	Salón Virtual:	Sección
Ing. MSc. Elmer Salazar	Lunes	17:00 a 19:00	213 S-1	https://meet.google.com/izi-jeyk-psy	A
	Miércoles			https://meet.google.com/cwu-gxux-iob	В

2. DESCRIPCIÓN DEL CURSO	3. UNIDADES DE COMPETENCIA
La Estadística es una herramienta indispensable en la investigación social para trabajar	1. Maneja la Estadística Inferencial como herramienta
con informes que incluyen datos estadísticos. Le permite al Profesional de Trabajo Social la organización y sistematización de los datos relativos a la problemática en la	para desarrollar investigaciones, procesar y analizar
que actúa profesionalmente, así como el análisis y evaluación de sus intervenciones.	fenómenos sociales.
El enfoque que se dará a la asignatura es el de la adquisición de competencias básicas, para el análisis e interpretación de la información, por lo que se primará la ejercitación práctica, sin descuidar la fundamentación teórica de la misma, indispensable para una buena aplicación del conocimiento.	Analiza muestras para hacer inferencias a la población en estudio.
El curso de Estadística II corresponde al área de Investigación y se ubica en el Nivel	3. Manifiesta ética en la producción, recopilación e
Fundamental. Se imparte en el quinto semestre de la carrera de Trabajo Social.	3. Warmesta Circa Cir la producción, recopilación e
	interpretación de datos estadísticos.
Consta de las siguientes unidades:	
I. Introducción a la Probabilidad	4 Incorpora los tochologías do información y
II. Distribuciones de Probabilidad Continuas: Distribución Normal	4. Incorpora las tecnologías de información y
III. Distribuciones de Probabilidad Discretas: Distribución Binomial	comunicación (TICs) para el mejor aprovechamiento
IV. Teoría del Muestreo y de Pequeñas Muestras	dol curso
V. Pruebas de Hipótesis	del curso.

Plan Curricular 2010- Modelo Basado en Competencias Programa del Curso de Estadística II.

4. CONTENIDO

Módulos	Actividades de Aprendizaje	Indicadores de desempeño	Evidencias de desempeño	Fecha de entrega
UNIDAD I: INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD	Presentación del tema y de ejemplos de aplicación al ámbito del Trabajo Social. Hoja de trabajo con ejercicios de probabilidad clásica, empírica y de frecuencia relativa.	 Aplica el conocimiento básico de la teoría de la probabilidad para establecer modelos que explique fenómenos sociales. Conoce y aplica el concepto de probabilidad de éxito y fracaso. 	 Desarrollo de modelos de probabilidad clásica y empírica. Ejercicios escritos. 	Durante el desarrollo de la unidad. Al concluir cada unidad.
UNIDAD II: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUAS: DISTRIBUCIÓN NORMAL	Preguntas generadoras: Conocimientos previos: población, muestra, unidades, variables. Desarrollo de la Curva de Distribución Normal con la estatura de estudiantes del curso. Hoja de trabajo con Ejercicios Individuales y grupales	 Resuelve los ejercicios siguiendo la metodología adecuada para resolver problemas de Curva Normal. Maneja fuentes de datos estadísticos de carácter social Compara e interpreta asertivamente la Distribución Normal de los ejercicios de aplicación a Trabajo Social. En el Ensayo explica ejemplos de aplicación de Estadística en la vida real. 	 Presentaciones con determinación de la Media y Desviación Estándar de la estatura de cada estudiante del grupo. Ejercicios escritos. Ensayo escrito sobre la aplicación de la Estadística en Trabajo Social. 	Durante el desarrollo de la unidad. Al concluir cada unidad.
UNIDAD III: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL	Planteamiento de: ¿Para qué sirve?, ¿Cómo se aplica e interpreta los resultados en las distribuciones de Probabilidad Discretas? Hoja de trabajo con Ejercicios Individuales y grupales. Laboratorio grupal.	 Expresa la diferencia entre cada distribución y la aplicación en la realidad. Resuelve los ejercicios aplicando la fórmula adecuada según la distribución, con orden y limpieza. Aplica la precisión, exactitud e integridad en la solución de ejercicios. 	 Trabajo de investigación de las diferentes distribuciones estadísticas. Laboratorio con ejercicios resueltos e interpretados asertivamente. Ejercicios resueltos. Primer examen parcial. 	Durante el desarrollo de la unidad. Al concluir la unidad.
UNIDAD IV: TEORÍA DE MUESTREO Y TEORÍA DE PEQUEÑAS MUESTRAS	Preguntas generadoras: Conocimientos previos de Población y Muestra. Determinación del tamaño y error muestral. Ejercicios Individuales y grupales.	 Aplica la fórmula adecuadamente para determinar el tamaño de la muestra y el error muestral. Explica los diferentes casos en la teoría de muestras pequeñas. 	 Trabajo de investigación grupal de Teoría de Muestreo. Ejercicios escritos resueltos correctamente. 	Durante el desarrollo de cada unidad. Al concluir cada unidad.

Plan Curricular 2010- Modelo Basado en Competencias Programa del Curso de Estadística II.

	Laboratorio grupal.	Aplica procedimientos Segunda evaluación parcial. Estadísticos en Actividad Integradora. Comprende la utilidad, fundamentos e importancia de la Estadística Inferencial.	
UNIDAD V PRUEBA DE HIPÓTESIS	Establecimiento y determinación de Prueba de Hipótesis y contraste de Hipótesis. Ejercicios Individuales y grupales.	 Responde acertadamente con fundamento teórico los planteamientos formulados en la evaluación. Aplica procedimientos Estadísticos en Actividad Integradora Estadísticos en Actividad asertivamente. 	Durante el desarrollo de cada unidad.
	Laboratorio grupal.	 Comprende la importancia del uso de los programas informáticos para Estadística Evaluación Final. 	Al concluir cada unidad.

5. EVALUACIÓN

Evaluación Sumativ	a	Evaluación Formativa	Aspectos mínimos para acreditar el curso		
Resumen de actividades	Punteo	Modalidad	Criterios		
Ensayo Aplicación de la Estadística en la Investigación Social	05	Grupal	 Dominio del tema evaluado, Practica la honestidad en la solución de problemas, Evidencia puntualidad y comprensión en los trabajos , Practica el orden, limpieza y responsabilidad en la resolución de 		
5 laboratorios (6 ptos c/u)	30	Grupal	ejercicios individuales y grupales, Aporta e intercambia conocimientos estadísticos,		
Investigación de muestreo	05	Grupal	Aplica herramientas estadísticas adecuadas.Además:		
2 exámenes parciales	30	Trabajo individual	Puntualidad,70% de Asistencia y zona mínima de 31 puntos,		
Evaluación Final	30	Trabajo individual	Elaboración y entrega de ejercicios en clase, tareas y Laboratorios.		

Plan Curricular 2010- Modelo Basado en Competencias Programa del Curso de Estadística II.

6. RESUMEN GENERAL DEL CURSO

Sesiones de clase	Fechas	Contenido de Clase	Estrategia Didáctica	Actividades pedagógicas	Indicador	Instrumento
2	Del 22 al 31 de enero	UNIDAD I INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD	Presentación del tema, Cálculo de probabilidades Hoja de trabajo.	Conceptualización clásica y empírica de la probabilidad. Solución de ejercicios por los estudiantes.	Identificación de conceptos de probabilidad, eventos, universo, éxito, fracaso. Aplicación a fenómenos sociales.	Presentación con cálculos ejemplos relacionados. Desarrollo de tarea con ejercicios resueltos.
3	Del 5 al 21 de febrero	UNIDAD II DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUAS: DISTRIBUCIÓN NORMAL	Presentación del tema. Caracterización de distribuciones de probabilidad. La curva normal.	Actividad constructivista para determinar valores z. Solución de ejercicios por los estudiantes.	Procedimiento correcto en el uso de fórmulas y tabla Z, exactitud en los cálculos e interpretación adecuada de resultados.	Presentación con cálculos y gráficas. Tarea con ejercicios resueltos.
2	Del 26 de febrero al 6 de marzo	UNIDAD II DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS: DISTRIBUCIÓN BINOMIAL	Presentación del tema. Hoja de trabajo Cálculo de probabilidades.	Solución de ejercicios por parte de las estudiantes.	Procedimiento correcto en fórmulas y tablas, exactitud en cálculos, orden e interpretación adecuada de resultados.	Ejercicios de clase. Ensayo Trabajo de investigación.
1	11 y 13 de marzo	EVALUACIÓN PARCIAL No. 1			Planteo, operaciones, orden, resultados e interpretación.	Resolución de problemas por escrito.
2	Del 1 al 10 de abril	UNIDAD III TEORÍA DE MUESTREO Y DE PEQUEÑAS MUESTAS	Distribución de Student. Características y Aplicaciones. Determinar el tamaño de muestra. Hoja de trabajo	Solución de ejercicios por parte de las estudiantes.	Procedimiento correcto en el uso de fórmulas y tablas. Exactitud en los cálculos, orden e interpretación adecuada de resultados.	Resolución de ejercicios.
1	Del 15 al 17 de abril	UNIDAD IV PRUEBAS DE HIPÓTESIS	Análisis, conceptualización e interpretación	Análisis, conceptualización e interpretación	Procedimiento correcto en el uso de fórmulas y tablas.	Presentación con ejercicios.
1	22 y 24 de abril	EVALUACIÓN PARCIAL No. 2			Planteo, operaciones, orden, resultados e interpretación.	Resolución de problemas por escrito.
3	Del 29 de abril al 8 de mayo	UNIDAD IV PRUEBAS DE HIPÓTESIS	Se proporcionarán datos y se aplicarán para aceptar o rechazar hipótesis.	Solución de ejercicios por parte de las estudiantes. Presentar investigación.	Procedimiento correcto en el uso de fórmulas y tablas, exactitud en los cálculos, orden e interpretación adecuada de resultados.	Ejercicios resueltos.
1	13 y 15 de mayo	EVALUACIONES FINALES			Planteo, operación e interpretación	Resolución de problemas.

Plan Curricular 2010- Modelo Basado en Competencias Programa del Curso de Estadística II.

7. BIBLIOGRAFÍA

- 1. Crespo, R. (2013) Fórmulas y apuntes de Estadística aplicada a las ciencias sociales. México. Creative Commons.
- 2. Camarero, L. (2013). Estadística para la Investigación Social. 2ª. Ed. Ibergaceta Publicaciones, S.L
- 3. Gamarra, G. et. al. (2015) Estadística e Investigación. Perú.
- 4. Levin, J (2002) Fundamentos de Estadística en la Investigación Social. 2da. ed. Harla. México.
- 5. Martínez, C. (2012). Estadística y muestreo. 13ª. Ed. ECOE Ediciones. Colombia.
- 6. Núñez, R. (2007) Estadística para la Ciencia Social. México. Trillas.
- 7. Pérez-Tejada, H. (2008) Estadística para las ciencias sociales, del comportamiento y de la salud. Cengage Learning.
- 8. Sandoval, J.L. (2009) Fundamentos de Estadística para la toma de decisiones en Investigación Social. México.



