

Licenciatura:	Trabajo social	Materia:	Estadísticas	Clave:	LTS103
Modalidad:	Escolarizado	Cuatrimestre:	I°	Horas:	4

OBJETIVO:

Conocer, comprender, analizar e interpretar la estadística y sus aplicaciones

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	ACTIVIDADES EN PLATAFORMA
1	ENCUADRE	UNIDAD I PRINCIPIOS GENERALES DE LA ESTADÍSTICA EN LAS ORGANIZACIONES 1.1. La estadística en las actividades empresariales con un enfoque administrativo. 1.2. Su importancia y aplicaciones.	1.3. Conceptos básicos.	1.4. Aplicación del proceso administrativo en los estudios estadísticos.	
2	1.5. Aplicación de la estadística descriptiva en las actividades del administrador	1.6. Estadística descriptiva 1.6.1. Tablas (de distribución; de frecuencia para una, dos o múltiples entradas).	1.6.2. Graficas (Histogramas, de barras, pictogramas, etc.).	1.6.2. Graficas (Histogramas, de barras, pictogramas, etc.).	
3	1.6.2. Graficas (Histogramas, de barras, pictogramas, etc.).	1.6.3. Diagramas (de caja)	1.6.3. Diagramas (de caja)	RETROALIMENTACION	
4	EXAMEN 1er. Parcial	UNIDAD II MEDIDAS DE POSICIÓN Y VARIACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Y NO AGRUPADOS	2.1. Media aritmética, Mediana y Moda.	2.1. Media aritmética, Mediana y Moda.	

5	2.2 Cuartiles, Deciles y Percentiles	2.2 Cuartiles, Deciles y Percentiles	2.3 Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson	2.3 Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson	
6	2.3 Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson	2.3 Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson	2.3 Rango, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y de Pearson	RETROALIMENTACION	
7	EXAMEN 2do. Parcial	UNIDAD III PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTOS	3.1. Aspectos generales de la probabilidad, (conceptos, tipos de probabilidad, enfoques de probabilidad).	3.1. Aspectos generales de la probabilidad, (conceptos, tipos de probabilidad, enfoques de probabilidad).	
8	3.2. Leyes de la probabilidad.	3.3. Aplicaciones de la probabilidad en Trabajo social.	3.4. Árboles de probabilidad.	3.4. Árboles de probabilidad.	
9	3.4. Árboles de probabilidad.	3.5. Teoremas de Bayes.	3.5. Teoremas de Bayes.	3.5. Teoremas de Bayes.	
10	3.5. Teoremas de Bayes.	3.6. Teoría de Conjuntos; operaciones aplicadas al Trabajo Social.	3.6. Teoría de Conjuntos; operaciones aplicadas al Trabajo Social.	RETROALIMENTACION	
11	EXAMEN 3er. Parcial	UNIDAD IV DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD APLICADAS EN LA ADMINISTRACIÓN	4.1. Distribución para variables discreta	4.2. Distribución para variables continuas	
12	4.3. Muestreo y estimación aplicado al control estadístico de procesos	4.4. Fundamentos teóricos del muestreo y estimación. 4.4.1. Distribución de muestreo; características y aplicación en el área administrativa.	4.4.2. Teorema del límite central.	4.4.3. Tipos de estimación y características.	

13	4.4.4. Determinación del tamaño de la muestra.	4.4.5. Intervalos de confianza aplicados al control estadístico de procesos.	4.4.6. Gráficas de control y tipos de variación en los procesos.	RETROALIMENTACION	
14	EXAMEN FINAL				

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 4.-Propiciar Actividades de Interés dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	--

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	Estadística	Weimer, Richard	CECSA
2	Libro	Estadística Paso Paso	Christensen Howard	TRILLAS
3	Libro	Estadística y muestreo	Martínez Bercantino, Ciro	ECOE

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	Tablas de Frecuencias	https://www.youtube.com/watch?v=JtB2wOQLRZ 4	Daniel Carreón
2	Video	Datos agrupados	https://www.youtube.com/watch?v=VNMck8wco98&t=386s	Daniel Carreón
3	Video	Diagrama de árbol	https://www.youtube.com/watch?v=AjDK3NQZdP c	Daniel Carreón

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades aulicas	20%
Actividad en Plataforma Educativa	30%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	--