

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIDAD ACADÉMICA:

Facultad de Filosofía y Letras

PROGRAMA DEL CURSO:

Estadística

DES:	
Programa(s) académico(s)	ESTADÍSTICA
Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Específica Obligatoria
Clave de la Materia:	CI304
Semestre:	3
Área en plan de estudios (B,P,E, O):	
Total de horas por semana:	4
Laboratorio o Taller:	
h./semana trabajo presencial/virtual	
h./semana laboratorio/taller	
h. trabajo extra-clase:	
Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	64
Créditos totales:	8
Fecha de actualización:	Diciembre 2022
Prerrequisito (s):	

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Conocer y aplicar métodos estadísticos descriptivos como herramienta para manejar datos muestrales, así como métodos estadísticos inferenciales que permitan realizar conclusiones a nivel poblacional, auxiliando con ello al proceso de investigación y toma de decisiones. Específicamente conocer y aplicar métodos estadísticos para la recolección, organización, procesamiento y presentación de datos, bases probabilísticas para la inferencia estadística y métodos inferenciales, tanto paramétricos como no paramétricos

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

Administración de Organizaciones Informativas:

Los profesionales de la información administran organizaciones informativas que varían desde un empleado hasta varios cientos de empleados. Estas organizaciones pueden estar en cualquier ambiente corporativo, educativo, público, gubernamental, no lucrativos.

OTRAS COMPETENCIAS A LAS QUE SE CONTRIBUYE CON EL DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/CURSO:

Los profesionales de la información destacan en la administración de estas organizaciones cuyos servicios son intangibles, donde los mercados están cambiando constantemente y la elevada tecnología y el alto alcance son vitalmente importantes para lograr el éxito organizacional.

DOMINIOS (Se toman de las competencias)	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos, temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, secuencias, recursos didácticos)	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
<p><i>Refiere a los desempeños específicos: cognitivos, procedimentales y actitudinales que los estudiantes movilizan para analizar, actuar sobre una situación o contribuir a la solución de problemas. Aborda la práctica de valores, como normatividad, ética, toma de decisiones, estándares de calidad, entre otros. En su integración conforman una competencia.</i></p>	<p>OBJETO DE ESTUDIO 1: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</p> <p>1.1. Introducción Práctica 1: Generación y edición de archivos de datos en SPSS</p> <p>1.2. Recopilación de datos Práctica 2: Manejo de archivos, variables y casos. Práctica 3: Transformación de variables</p> <p>1.3. Organización de datos Práctica 4: Tablas de clasificación Práctica 5: Tablas de frecuencias</p> <p>1.4. Presentación de datos Práctica 6: Tabulaciones cruzadas Práctica 7: Gráficas estadísticas</p> <p>1.5. Procesamiento de datos Práctica 8: Medidas descriptivas de centralización, dispersión y distribución.</p>	<p>1. Adquiere una visión general del tema de la estadística y de sus aplicaciones.</p> <p>2. Describe la importancia de obtener buenos datos y demuestra cómo se recolectan y preparan para su presentación tabular y en diagramas, su resumen descriptivo, análisis e interpretación.</p> <p>3. Organiza y utiliza arreglos de datos con distribuciones de frecuencias y diagramas tallo-hojas.</p> <p>4. Demuestra como presentar de manera más eficaz datos reunidos en tablas y gráficas</p> <p>5. Comprende las propiedades de los datos (centralización, dispersión, asociación y distribución) y sus medidas descriptivas de resumen, para el análisis de datos.</p> <p>Comprende los conceptos elementales de probabilidad que son la base necesaria para el estudio de distribuciones de probabilidad e inferencia estadística</p>	<p>Los temas se expondrán en clase por parte del profesor y los alumnos abordarán la lectura de los materiales asignados.</p> <p>Se abordará la aplicación de los métodos estadísticos a través de prácticas tutoriales computacionales en el paquete SPSS.</p>	<p>Comprensión del tema</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de las prácticas tutoriales - Solución de problemas - Participación en clase
	<p>OBJETO DE ESTUDIO 2. PROBABILIDAD</p> <p>2.1. Conceptos básicos de probabilidad</p> <p>2.2. Distribuciones probabilísticas Práctica 9: Pruebas de normalidad</p>	<p>Comprende los conceptos elementales de probabilidad que son la base necesaria para el estudio de distribuciones de probabilidad e inferencia estadística.</p> <p>2. Conoce las distribuciones</p>	<p>Los temas se expondrán en clase por parte del profesor y los alumnos abordarán la lectura de los materiales asignados.</p> <p>Se abordará la aplicación de los métodos</p>	<p>Comprensión del tema</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ejecución de las prácticas tutoriales - Solución de problemas

		probabilísticas más utilizadas en la toma de decisiones y utiliza el concepto de esperanza matemática.	estadísticos a través de prácticas tutoriales computacionales en el paquete SPSS.	-Participación en clase
	<p>OBJETO DE ESTUDIO 3. ESTADÍSTICA INFERENCIAL</p> <p>3.1. Introducción</p> <p>3.2. Estimación de parámetros poblacionales</p> <p>3.3. Pruebas de hipótesis Práctica 10: PdeH de una muestra Práctica 11: PdeH de dos muestras relacionadas Práctica 12: PdeH de dos muestras independientes</p> <p>3.4. Análisis de varianza Práctica 13: ANVA de un factor</p> <p>3.5. Análisis de contingencia Práctica 14: A. de Contingencia</p> <p>3.6. Análisis de correlación y regresión Práctica 15: A. de Correlación Práctica 16: Regresión Simple</p> <p>3.7. Análisis de conglomerados Práctica 17: Análisis de Conglomerados</p> <p>3.8. Algunas técnicas no paramétricas</p>	<p>1. Adquiere una visión general de la estadística inferencial, sus aplicaciones, sus principales métodos y supuestos iniciales.</p> <p>2. Utiliza la distribución de muestreo para desarrollar una estimación del intervalo de confianza para una media o para una proporción, y determina el tamaño de muestra necesario para obtener un intervalo de confianza deseado.</p> <p>3. Desarrolla la metodología de prueba de hipótesis como una técnica para analizar diferencias y tomar decisiones; determina los riesgos implicados al tomar tales decisiones si se basa únicamente en la información muestral y estudia la interrelación de estos riesgos con el tamaño de la muestra utilizada.</p> <p>4. Extiende los principios básicos de la metodología de la prueba de hipótesis a situaciones que implican variables categóricas.</p> <p>5. Utiliza el procedimiento de ANVA para probar las diferencias entre las medias de 3 o más grupos.</p>	<p>Los temas se expondrán en clase por parte del profesor y los alumnos abordarán la lectura de los materiales asignados.</p> <p>Se abordará la aplicación de los métodos estadísticos a través de prácticas tutoriales computacionales en el paquete SPSS.</p>	<p>Comprensión del tema</p> <p>- Ejecución de las prácticas tutoriales</p> <p>- Solución de problemas</p> <p>-Participación en clase</p>

		<p>6. Utiliza el análisis de correlación y regresión para medir el grado de asociación entre variables y construir modelos predictores.</p> <p>7. Conoce y aplica otras técnicas estadísticas</p>		
--	--	---	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Pérez, César. 2013. IBM SPSS. Estadística aplicada. Garceta Grupo Editorial. Madrid, España.</p> <p>Ritchey, Ferris J. 2014. Estadística para las ciencias sociales. Mc Graw Hill. Interamericana de México. México, D.F.</p> <p>Romo, J. 2016. Análisis Estadístico con SPSS. Manual de prácticas tutoriales ver. 19. Universidad Autónoma de Chihuahua. Chihuahua, Chih. México.</p>	<p>- (20%): Exámenes parciales sobre los temas y/o lecturas asignadas.</p> <p>- (40%): Prácticas tutoriales realizadas en clase durante el semestre.</p> <p>- (20%): Ejercicios de tarea sobre problemas resueltos con SPSS.</p> <p>- (20%): Examen final práctico con SPSS.</p> <p>- (05%): Se otorgará un 5% adicional a los alumnos con mejor registro de asistencia.</p>

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICA

Objetos de Estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OBJETO DE ESTUDIO 1																
OBJETO DE ESTUDIO 2																
OBJETO DE ESTUDIO 3																