

ASIGNATURA: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA		
	CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
1	SIGLA:	CSI-104
2	NIVEL:	PRIMER SEMESTRE (COMÚN)
3	ÁREA ACADÉMICA:	Metodología de la información científica
4	PRE-REQUISITOS:	Imprescindible
5	HORAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS:	60 horas teóricas; y 60 horas prácticas. 6 Créditos.
6	OBJETIVO DE LA MATERIA:	
	Elaborar y aplicar los conceptos de estadística como una herramienta fundamental en la solución de problemas en el ámbito de las Ciencias de la Información.	
7	COMPETENCIA:	
	Saber conocer Entiende las relaciones que tiene la materia de Estadística Aplicada, con el resto de las asignaturas de la carrera de Ciencias de la Información. Elabora informes estadísticos en base a información recolectada, técnicamente bien elaboradas. Saber hacer Aplica los métodos y técnicas desarrollados en la asignatura a situaciones y problemas concretos Utilizar adecuadamente los términos estadísticos técnicos. Usa herramientas de software estadístico para el manejo de información recolectada. Saber ser Tomar decisiones en base a los informes estadísticos elaborados Trabaja con datos estadísticos interactuando con el entorno social	
8	CONTENIDO POR TEMAS Y SUBTEMAS:	
	UNIDAD I: NOCIONES DE ESTADISTICA Definición de estadística Usos de la Estadística. La estadística en el proceso de la investigación. Clasificación de la estadística: Descriptiva e inferencial Población y muestra Variables. Cuantitativas y cualitativas UNIDAD II: DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS Introducción Tablas de distribución de frecuencias Distribuciones de frecuencias de variables cualitativas Distribuciones de frecuencias de variables cuantitativas discretas Distribuciones de frecuencias de variables cuantitativas continuas. Representaciones gráficas de variables cuantitativas (discretas y continuas) y cualitativas. Gráfico de barras. Gráfico de sectores. Histograma de frecuencias. Polígono de frecuencias absolutas. Ojivas. UNIDAD III: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Introducción Medidas de tendencia central para datos no agrupados Media aritmética. Mediana. Moda. Ventajas y desventajas. Medidas de tendencia central para datos agrupados. UNIDAD IV: MEDIDAS DE DISPERSION Y DE FORMA Introducción Rango Cuartiles Percentiles Varianza y Desviación estándar. Cálculo para datos simples y agrupados. Coeficiente de variación	

Medidas de asimetría
Medidas de apuntamiento o curtosis
UNIDAD V: ANÁLISIS DE DOS VARIABLES
Introducción
Tablas estadísticas bidimensionales
Frecuencias relativas
Distribuciones marginales
Representación gráfica
Medias y varianzas marginales
UNIDAD VI: MODELOS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN
Nube de puntos
Covarianza
Coeficiente de correlación lineal
Recta de regresión por mínimos cuadrados
Regresión lineal
Modelos de regresión no lineales: parabólico, exponencial, logarítmico y potencial
Aplicaciones a la bibliometría
UNIDAD VII: MUESTREO
La investigación mediante encuestas por muestreo
Las etapas de una encuesta por muestreo
Tipos de encuesta.
Diseño del cuestionario
La muestra y el muestreo
Tipos de muestreo. Probabilístico y no probabilístico.
Muestreo aleatorio, sistemático, estratificado, por conglomerados.
Cálculo del tamaño de muestra
UNIDAD VIII: ANALISIS DESCRIPTIVO CON SPSS
Introducción
Creación/recuperación de una base de datos
Frecuencias
Estadísticos descriptivos
Gráficos estadísticos
Tablas bivariantes
Modelos de regresión lineales y no lineales
Correlación

9	ESTRUCTURA DE EVALUACIÓN:																																																																																																																																																																																																																		
	Trabajo en grupo 20 % Trabajos de investigación 40 % Desarrollo de habilidades y destrezas 40 %																																																																																																																																																																																																																		
10	AUXILIATURA DE DOCENCIA o TRABAJOS PRÁCTICOS:																																																																																																																																																																																																																		
	Auxiliatura de 20 Hrs.																																																																																																																																																																																																																		
11	CRONOGRAMA DE AVANCE:																																																																																																																																																																																																																		
	<table> <tr> <th rowspan="2">ACTIVIDADES</th> <th colspan="4">MES 1</th> <th colspan="4">MES 2</th> <th colspan="4">MES 3</th> <th colspan="4">MES 4</th> <th colspan="4">MES 5</th> </tr> <tr> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th> </tr> <tr> <td>UNIDAD I. NOCIONES DE ESTADISTICA</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD II. DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD III: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD IV: MEDIDAS DE DISPERSION Y DE FORMA</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD V: ANÁLISIS DE DOS VARIABLES</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD VI: MODELOS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD VII: MUESTREO</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>UNIDAD VIII: ANALISIS DESCRIPTIVO CON SPSS</td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	UNIDAD I. NOCIONES DE ESTADISTICA																					UNIDAD II. DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS																					UNIDAD III: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL																					UNIDAD IV: MEDIDAS DE DISPERSION Y DE FORMA																					UNIDAD V: ANÁLISIS DE DOS VARIABLES																					UNIDAD VI: MODELOS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN																					UNIDAD VII: MUESTREO																					UNIDAD VIII: ANALISIS DESCRIPTIVO CON SPSS																				
ACTIVIDADES	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4				MES 5																																																																																																																																																																																																		
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																																																																																																																																																																																															
UNIDAD I. NOCIONES DE ESTADISTICA																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD II. DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD III: MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD IV: MEDIDAS DE DISPERSION Y DE FORMA																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD V: ANÁLISIS DE DOS VARIABLES																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD VI: MODELOS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD VII: MUESTREO																																																																																																																																																																																																																			
UNIDAD VIII: ANALISIS DESCRIPTIVO CON SPSS																																																																																																																																																																																																																			
12	BIBLIOGRAFÍA:																																																																																																																																																																																																																		
	Ardanuy, J. (2012). Breve introducción a la bibliometría. Barcelona-España, Universitat de Barcelona. (TEMA 6 y 8) Cochran, W.G., (1981). Técnicas de Muestreo. México. CECSA. (TEMA 7)																																																																																																																																																																																																																		

	Ferran, M. (2001). SPSS para Windows-Análisis estadístico, Madrid-España, Mc.Graw-Hill. (TEMA 8). Hernández, S.,(2006), Metodología de la Investigación. Mc. Graw Hill/Interamericana. (TEMA 7) Mendenhall, W., Reynmuth, J. (2008), Estadística para administración y economía. Thomson/Southwestern. (TEMAS 1 AL 7) Moya, R. (1991), Estadística descriptiva, conceptos y aplicaciones. Lima-Perú. Editorial San Marcos. (TEMAS 1 AL 6) Núñez del Prado, A., “Estadística Básica para planificación”. (TEMAS 1 Y 2) Spiegel, M.R.(1970), Estadística. Mc. Graw Hill/Interamericana. (TEMAS 1 AL 6)	
13	CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	
	De acuerdo al sistema de evaluación	