

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA**

**SILABO**

**1. DATOS INFORMATIVOS**

1.1	Nombre de la Asignatura	: ESTADÍSTICA
1.2	Código de la Asignatura	: O 10
1.3	Número de créditos	: 03
1.4	Carácter de la Asignatura	: Obligatorio
1.5	Ciclo Académico	: II
1.6	Total de horas	: 04
1.6.1	Horas de teoría	: 02
1.6.2	Horas de práctica	: 02
1.7	Prerrequisito	: O 02
1.8	Total de Semanas	: 17 semanas

**2. SUMILLA.**

Distribución de frecuencias relativas y absolutas y las técnicas de representación gráfica. Medidas de tendencia central: Media, Mediana, Moda, Media Geométrica, Media Armónica, Media Ponderada. Los Cuantiles: cuartiles, deciles y percentiles. Medidas de dispersión: Desviación Media, Varianza y Desviación Estándar. Números índices: concepto, elaboración y su utilización. Curvas de ajuste: la línea recta como mejor curva de ajuste; análisis de regresión lineal y el método de mínimos cuadrados; el coeficiente de correlación lineal. La Chi Cuadrada. Parte de la evaluación del curso se realizará a través de su aplicación al trabajo de aplicación de la asignatura de Metodología de la Investigación.

**3. COMPETENCIAS QUE EL ALUMNO HABRA LOGRADO**

- 3.1. Comprende los conceptos básicos de la estadística y opera con sumatorias simples y dobles.
- 3.2. Organiza datos, calcula frecuencias, interpreta y representa gráficamente en cuadros, tablas y gráficos.
- 3.3. Calcula las medidas estadísticas de tendencia central: Media, Mediana, Moda, Cuartiles, Deciles y Percentiles.
- 3.4. Calcula las medidas estadísticas de dispersión: Desviación, Media, Varianza, Desviación Estándar, Coeficiente de Variación y Puntuación Z.
- 3.5. Comprende la importancia de la distribución normal, correlación y regresión.
- 3.6. Calcula los números índices y las probabilidades.
- 3.7. Valora la importancia de la estadística en el campo de la investigación y la vida diaria.

**4. PROGRAMACION ACADEMICA.**

Sem	Unidad	Hs	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales	Contenidos Actitudinales	% Avance
-----	--------	----	-------------------------	----------------------------	--------------------------	----------

1	I	2	Presentación del sílabo Evaluación de entrada	Lee y comprende los conceptos básicos de la estadística	Valora la importancia de la estadística en el campo de la investigación y la vida diaria	05
2		2	<b>1. CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADÍSTICA Y SUMATORIAS:</b> 1.1 Introducción 1.2 Definición 1.3 Clasificación de la Estadística	Clasifica la estadística de acuerdo a su función.	Manifiesta interés por la asignatura.	10
		4	1.4 Términos Comunes. 1.5 Sumatorias simples y dobles 1.6 Redondeo	Opera con sumatorias Redondea cantidades	Participa en el desarrollo de las clases. Muestra seguridad y perseverancia en la solución de ejercicios.	15
3		2	<b>2. ORGANIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DATOS</b> 2.1 Distribución de frecuencia: Unidimensional, Bidimensional, Multidimensional.	Calcula frecuencias, interpreta y representa gráficamente cuadros, tablas y gráficos.	Valora la importancia de la estadística en el campo de la investigación y la vida diaria	20
	II	2	2.2 Elaboración y Descripción de una Tabla de Frecuencias		Manifiesta interés por la asignatura.	25
4		2	2.3 Tabla de Frecuencias de datos agrupados por valores distintos.		Participa en el desarrollo de las clases.	30
		2	2.4. Tabla de Frecuencias de datos agrupados en intervalos de clase.		Muestra seguridad y perseverancia en la solución de ejercicios y problemas.	35
		2	2.4 Interpretación de la Tabla de Distribución de Frecuencia. 2.5 Representación Gráfica			40
5	II	2	<b>3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL</b>	Calcula las medidas de tendencia centrales como la Media, Mediana, Moda, Cuartiles, Deciles y Percentiles.	IDEM	45
		2	3.1 Media Aritmética.			50
6		2	3.2 Mediana 3.3 Moda			55
		2	3.4 Comparación entre los valores de la Ma, Me y Mo			60
7		2	3.5 Cuartiles, Deciles y Percentiles			
		2	3.6 Media Geométrica			
8		2	3.7 Media Armónica			
		2	<b>EVALUACION</b>			62



investigación contribuyendo al logro del perfil profesional.

## 7. RECURSOS Y MATERIALES

Equipos:

- Equipo Multimedia
- Retroproyector
- TV y DVD
- Parlante

Materiales:

- Textos y separata del curso
- Kit de diapositivas
- Transparencias
- Videos
- Silabo
- Textos de consulta
- Registro de notas y asistencia
- Hojas de prácticas
- Materiales fungibles de enseñanza
- Equipo electrónico y,
- Laboratorio de cómputo

## 8. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se considerará dos dimensiones:

La evaluación de los procesos de aprendizaje y la evaluación de los resultados del aprendizaje. Estas dimensiones se evaluarán a lo largo de la asignatura en cada unidad de aprendizaje, puesto que la evaluación es un proceso permanente cuya finalidad es potenciar los procesos de aprendizaje y lograr los resultados previstos.

La evaluación del proceso de aprendizaje consistirá en evaluar: Los saberes y aprendizajes previos, los intereses, motivaciones y estados de ánimo de los estudiantes, la conciencia de aprendizaje que vive, el ambiente y las relaciones interpersonales en el aula; los espacios y materiales; y nuestros propios saberes (capacidades y actitudes); de modo que permita hacer ajustes a la metodología, las organizaciones de los equipos, a los materiales (tipo y grado de dificultad), etc.

Asimismo, la evaluación de los resultados de aprendizaje consistirá en: evaluar las capacidades y actitudes, será el resultado de lo que los alumnos han logrado aprender durante toda la unidad. Este último será tanto individual como en equipo. Es decir cada alumno al final del curso deberá responder

por sus propios conocimientos (50%), deberá demostrar autonomía en su aprendizaje pero también deberá demostrar capacidad para trabajar en equipo cooperativamente (50%). Los exámenes serán de dos tipos: parcial y final.

El promedio de tarea académica (TA) es el resultado de las evaluaciones permanentes tomadas en clase: prácticas calificadas, exposiciones y otros, también es el resultado de la evaluación valorativa: actitudes positivas, participación en clase, reflexiones y otros. Sin embargo los exámenes parcial y final serán programados por la Universidad. El promedio final (PF) se obtendrá de las siguientes ecuaciones:

TA : Tarea académica

EP1 : 1ra evaluación parcial

EP2 : 2da evaluación parcial

PC : Promedio de Ciclo

$$PC = \frac{TA(4) + EP1(3) + EP2(3)}{10}$$

La Evaluación es de cero a veinte. Siendo ONCE la nota aprobatoria.

## 9. BIBLIOGRAFÍA

1. AVILA A.R. Estadística Elemental, Estudios y Ediciones RA, 2003.
2. ERENSON, Mark. Estadística en administración y economía. México. Edit. Prentice Hall Hispano Americana S.A. 1999.
3. FREUND, John E. y Walpole, Ronald E., Estadística Matemática; Prentice – Hall Hispanoamericana; 1998.
4. FREUND, J & Williams, F & Perles, B. Estadística para la administración. México. Edit. Prentice Hall Hispanoamericana. 2000.
5. LEVIN, Richard I.; Estadística para Administradores; Prentice Hall Internacional; 1982
6. LEVIN & RUBIN. Estadística para administradores. México. Edit. Prentice-Hall Hispanoamericana S. A. 2000.
7. JHONSON, Robert. Estadística elemental. México. Grupo Edit. Iberoamérica. 2002.
8. KAZMIER, Leonard. Estadística aplicada la administración y economía. España. Edit. Mc Graw – Hill, 2002.
9. QUEZADA Lucio, Nel; Estadística con SPSS 14; Empresa Editora Macro; 2005.