



SYLLABUS ESTADÍSTICA GENERAL

I. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1 Carrera Profesional : Técnica en Farmacia
- 1.2 Ciclo académico : II
- 1.3 Semestre Lectivo : 2015-II
- 1.4 Carga Horaria Diaria : 02 horas.
- 1.5 Docente : Ingeniero
Licenciado en Estadística
Economista

II. SUMILLA

La unidad didáctica, introduce al estudiante a un conocimiento de caracteres teórico - práctico, para configurar una cultura Estadística básica, así mismo, desarrolla habilidades matemáticas estadísticas fundamentales para la comprensión y solución del problema de la vida real, con la cual al término del curso el participante estará en condiciones de aplicar el Método Estadístico para la toma de decisiones, identificar variables e interpretar y aplicar la teoría en situaciones de problemas en el área de la salud.

III. COMPETENCIA

- Interpreta con sensibilidad científica, al aplicar el Método Estadístico y la técnica operativa en el área de salud.
- Comprende y valora la importancia del Método Estadístico en el desarrollo de sus capacidades creativas y críticas en la solución de problemas y la toma de decisiones en su formación profesional integral.

IV. CONTENIDO TEMÁTICO

I UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Analiza, observa, razona, aplica y resuelve problemas aplicando en el sistema de coordenadas unidimensional, bidimensional (IR, IR ²).Aplicando el dominio y rango de una función. Soluciona y cimeta operaciones del álgebra vectorial.		
DIA	FECHAS	TEMAS
01		ESTADÍSTICA: concepto, clases e importancia en el área de salud- definiendo y reconociendo la aplicación de la estadística en el área de salud.
02		POBLACIÓN Y MUESTRAS: características, determinación, definiendo una muestra y población.
03		VARIABLES: clases de variables, reconociendo
04		TABLAS DE DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS: clases de frecuencias, construyendo tablas de frecuencia e interpretación
05		CONSTRUCCIÓN DE GRÁFICOS: Polígono, histograma, ojivas, construyendo gráficos e interpretación.
06		MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL: medida aritmética, geométrica, armónica, calculando e interpretando indicadores de la tendencia central.
07		PRACTICA CALIFICADA N°1 – Resolver problemas
08		MEDIANA Y MODA: calculando e interpretando los indicadores. PERCENTILES: calculando e interpretando percentiles.
09		EXAMEN PARCIAL I
II UNIDAD DE FORMACIÓN		
Competencia: Analiza, razona, aplica y soluciona operaciones del algebra vectorial, algebra matricial. Hacer uso de operaciones de determinantes y sistema de ecuaciones lineales. Y desarrollar operaciones en análisis combinatorio.		
10		MEDIDA DE DISPERSIÓN: la varianza, calculando e interpretando
11		DESVIACIÓN TÍPICA: coeficiente de variación, calculando, interpretando y evaluando medidas de dispersión.
12		MEDIDAS DE DEFORMACIÓN: Asimétrica y Kurtosis, calculando y valorando la importancia de la distribución normal.
13		DISTRIBUCIÓN NORMAL: importancia en el área de salud, determinando y valorando la importancia de la distribución normal.
14		CORRELACIÓN LINEAL: determinando la asociación de variables
15		PRACTICA N° 2, resolviendo problemas
16		REGRESIÓN LINEAL: Estableciendo la relación funcional entre variables DEMOGRAFÍA: Indicadores básicos, calculando e interpretando
17		PRINCIPALES INDICADORES DE SALUD: Morbilidad, incidencia y prevalencia, calculando e interpretando indicadores
18		EXAMEN PARCIAL II. EXAMEN DE REZAGADOS. RESOLUCIÓN DEL EXAMEN. ENTREGA DE PROMEDIOS FINALES.

V.- ESTRATEGIA METODOLÓGICA

5.1. Método

- Método científico, analítico y sintético.
- Método participativo (dinámica de grupos).
- Método Inductivo – Deductivo.

5.2. Estrategias

- Técnicas: Clase magistral, uso de diapositivas, manuales, talleres grupales, protocolos.
- Formas: Oral y Escrita
- Modo: Personal y Grupal

VI.- EVALUACIÓN

6.1. La evaluación es un componente del proceso formativo que implica el recojo de información sobre los rendimientos y desempeños del estudiante. Permite el análisis para mejorar el proceso de enseñanza – aprendizaje.

6.2. Se evalúa antes, durante y al finalizar el proceso:

ANTES: Evaluación inicial, para recoger los saberes que posee el estudiante para asumir la asignatura y se aplica con una prueba de entrada cuyo resultado no interviene en el cálculo de la calificación de la asignatura.

DURANTE: Se evalúa el desempeño del estudiante en el cumplimiento de tareas académicas de manera procesal (Trabajo Individual, Foros, Actividades Académicas, Evaluación Actitudinal, etc.) que originan la nota de proceso. De acuerdo con el objetivo de aprendizaje de la asignatura se evalúan las competencias adquiridas por el estudiante utilizando los criterios establecidos.

FINAL: Evalúa los productos del aprendizaje, al finalizar una o más unidades de aprendizaje, usándose la Evaluación en Línea (Virtual) como instrumento de medición (Examen Parcial y Examen Final).



EVALUACIÓN ACADÉMICA	PESO
PRUEBA DE ENTRADA	Sin nota
EXAMEN PARCIAL (EXP)	10%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP1)	40%
EVALUACIÓN DE PROCESO (EVP2)	40%
EXAMEN FINAL (EXF)	10%

6.3. Para efectos de calcular la nota final de la asignatura, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA FINAL} = \text{EVP1 (0.40)} + \text{EXP (0.1)} + \text{EVP2 (0.4)} + \text{EXF (0.2)}$$

Donde **EVP** son las siglas de Evaluación de Proceso de cada Unidad de Formación, **EXP** son las siglas de Examen Parcial y **EXF** son las siglas de Examen Final.

6.4. Asistencia a clases 80% como mínimo, el incumplimiento implica la desaprobación del curso. La inasistencia a exámenes, no envío de trabajos individuales, foros, actividades académicas se calificará con la Nota Cero (00).

6.5. Toda calificación es en el sistema vigesimal (de 0 a 20); el calificativo mínimo es de TRECE (13) y la fracción 0.5 o más en cualquier nota o promedio siempre es a favor del estudiante, redondeando al número entero inmediato superior.



VII.- BIBLIOGRAFÍA

7.1 Básica

- Vectores y matrices, autor Ricardo Figueroa García.
- Matrices, determinantes y sistema de ecuaciones lineales, autor Eduardo Espinoza Ramos.
- Análisis combinatorio, teoría de probabilidades, autor: Javier Tasayco Casas.

7.1 Complementaria

- Geometría analítica, Autor: Lehmann CH.
- Algebra Relaciones y Funciones. Autor: Armando Pauyacc
- Análisis Vectorial – I, Autor Juan José Scala.
- Análisis vectorial, Autor HWEI P. HSU.
- Matrices, determinantes y sistema de ecuaciones lineales, autor Jorge Chávez.
- Manual para la Matematica Universitaria Algebra Lineal, Autor Rafael Paniagua.
- Algebra y Trigonometría con geometría analítica, Autor Swokowski Cole.

