



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN
FACULTAD DE EDUCACIÓN

SÍLABO DE ESTADÍSTICA GENERAL

I.- INFORMACIÓN GENERAL:

- 1.1 Departamento Académico : Ciencias Formales y Naturales
- 1.2 Escuela Profesional : Educación Secundaria
- 1.3 Especialidad : Lengua, Comunicación e Idioma Inglés
- 1.4 Profesora : Dra. Julia María Yábar Rayo
- 1.5 Asignatura : Estadística General
- 1.6 Pre-requisito : Matemática Básica
- 1.7 Código de Asignatura : 304
- 1.8 Área curricular : Investigación
- 1.9 Horas Semanales : 02HT - 02HP
- 1.10 Créditos : 03
- 1.11 Ciclo – Semestre Académico : III – 2018 - 1
- 1.12 Duración : 17 semanas (02 Abril – 27 Julio)
- 1.13 Correo electrónico : juliayabar20@hotmail.com

II SUMILLA DE LA ASIGNATURA

La asignatura de Estadística General se desarrolla en el Tercer Ciclo Académico de todas las Escuelas Profesionales de la Facultad de Educación, pertenece al área de formación básica. Temas a desarrollar:

Definición de términos básicos – Recolección y organización de los datos en tablas y gráficos estadísticos-Análisis descriptivos de los datos: Estadísticos de Posición, de Dispersión, de Deformación y de Apuntamiento - Manejo de los programas Excel y SPSS.

III.- OBJETIVOS GENERALES

Al término del estudio de la asignatura, el alumno será capaz de aplicar técnicas y métodos estadísticos para el análisis cualitativo y cuantitativo de los hechos aplicando los programas Excel y SPSS.

- 1.-Definir y aplicar la terminología de la estadística descriptiva en la solución de ejercicios.
- 2.-Identificar, aplicar técnicas de recopilación, organización y presentación de datos en tablas y gráficos
- 3.-Calcular e interpretar los estadígrafos de Tendencia Central y de Dispersión,
- 4.-Calcular e interpretar los estadígrafos de Desplazamiento y Apuntamiento.

IV.- METODO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

La asignatura se desarrollará mediante clases teóricas y prácticas utilizando ejemplos relacionados con el desempeño de la carrera profesional y orientados a la especialidad, procurando una continua y activa participación del educando. Los métodos utilizados son el inductivo-deductivo y el socrático.

V.- MEDIOS, MATERIALES y RECURSOS

La asignatura se desarrollará según el contenido temático del cronograma con el apoyo de separatas y ejercicios elaborados para cada unidad. Durante el desarrollo de las clases se hará uso de la calculadora científica. Los materiales a utilizarse: plumones, pizarra acrílica, mota, separatas, programas Excel y SPSS, multimedia

VI.- CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA

UNIDAD I: LENGUAJE DE LA ESTADÍSTICA y SU IMPORTANCIA

OBJETIVOS	CONTENIDOS	SEMANA	SESIÓN
1.1 Entender la importancia de ser disciplinado en el estudio	1.1 Generalidades.-Entrega del silabo-Repaso de conceptos básicos matemáticos	02 -06 Abril	1
1.2 Definir los términos básicos	1.2 Definición de la ciencia Estadística-Clasificación. Definición de términos básicos	Semana 1	2

1.3 Identificar las variables	1.3 Clasificación de las variables.-Escala de Medición.	09 -13 Abril Semana 2	3
1.4 Resolver ejercicios	1.4 Técnicas de muestreo. Problemas de aplicación. Grupo de ejercicio N° 1		4

UNIDAD II: RECOLECCIÓN, ORGANIZACIÓN y PRESENTACION DE DATOS EN TABLAS Y GRÁFICOS

OBJETIVOS	CONTENIDOS	SEMANA	SESIÓN
2.1 Conocer las técnicas de recolección de datos	2.1 Técnicas de recolección de datos	16 - 20 Abril Semana 3	5
2.2 Conocer las escalas de medición de las variables	2.2 Escala de Medición de las variables.		6
2.3 Elaborar tablas de frecuencia y su respectiva gráfica para una variable cualitativa	2.3 Tabla de frecuencia y su representación gráfica: Barras y Sector Asignación grupal N°1: Gráficos estadísticos	23 -27 Abril Semana 4	7
2.4 Elaborar tablas de contingencia y sus respectivas gráficas	2.4 Tablas de contingencia-Gráficas de barras múltiples y de barras apiladas		8
2.5 Elaborar gráficas lineales y de Dispersión de puntos	2.5. Gráficas: Lineales- Dispersión de puntos	30 -04 Abril -. Mayo Semana 5	9
2.6 Elaborar gráficas Pirámide Pictogramas- Cartogramas	2.6 Gráficas: Pirámide- Pictogramas-Cartogramas		10
2.7 Elaborar tablas de frecuencia y gráficos para datos discretos	2.7 Tabla de frecuencia y su representación gráfica para datos discretos	07 -11 Mayo Semana 6	11
2.8 Elaborar tablas de frecuencia y gráficas para datos continuos	2.8 Tabla de frecuencia y su representación gráfica para datos continuos		12
2.9 Resolver ejercicios	2.9 Ejercicios de aplicación	14 - 18 Mayo Semana 7	13
2.10 Elaborar gráficas para datos continuos	2.10 Práctica calificada individual Grupo de ejercicio N° 2		14

CONTENIDOS	SEMANA	SESION
Examen Parcial I	21 – 25 Mayo Semana 8	15
Examen sustitutorio		16

UNIDAD III: MEDIDAS DE RESUMEN PARA DATOS CUALITATIVOS y CUANTITATIVOS

OBJETIVOS	CONTENIDOS	SEMANA	SESIÓN
3.1 Calcular e interpretar los estadísticos de datos cualitativos	3.1 Calculo de estadísticos para datos Cualitativos. Grupo de ejercicios N° 3	28 - 01 Mayo- Junio Semana 9	17
3.2 Resolver ejercicios	3.2 Ejercicios de aplicación		18
3.3 Calcular e interpretar los estadísticos de datos discretos	3.3 Calculo de estadísticos para datos Cuantitativos discretos	04 – '08 Junio Semana 10	19
3.4 Resolver ejercicios	3.4 Ejercicios de aplicación		20
3.5 Calcular e interpretar los estadísticos de datos continuos	3.5 Calculo de estadísticos para datos cuantitativos continuos	11 – 15 Junio Semana 11	21
3.6 Resolver ejercicios	3.6 Ejercicios de aplicación		22
3.7 identificar datos en la formulación de problemas	3.7 Identificación de datos en el enunciado de problemas	18 – 22 Junio Semana 12	23
3.8 Resolver problemas	3.8 Resolución de problemas		24
3.9 Resolver ejercicios aplicando El programa Excel	3.9 Análisis de datos aplicando el programa Excel	25 – 29 Junio Semana 13	25
3.10 Resolver ejercicios aplicando Excel	3.10 Práctica calificada grupal		26
3.11 Resolver ejercicios aplicando el programa SPSS	3.11 Análisis de datos aplicando el programa SPSS	02 - 06 Julio Semana 14	27
3.12 Resolver ejercicios aplicando el programa SPSS	3.12 Práctica calificada individual		28

3.13 Diagnosticar el aprendizaje de la asignatura con la entrega de un informe de investigación	3.13 Elaboración de una asignación grupal	09 - 13 Julio Semana 15	29
	3.14 Seguimiento en el desarrollo de la asignación		30
3.15 Medir conocimiento aplicando El programa Excel	3.15 Resuelve ejercicios aplicando Excel	16 - 20 Julio	31
3.16 Medir conocimiento aplicando el programa SPSS	3.16 Resuelve ejercicios aplicando SPSS	Semana 16	32

CONTENIDOS	SEMANA	SESION
Examen Parcial II Sustitutorio	23 - 27 Julio	33
Examen Sustitutorio		34

VII. EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en forma sistemática, integral continua, flexible, participativa y acumulativa, orientando esfuerzo para mejorar la eficiencia del proceso enseñanza-aprendizaje. La calificación aplicando el Reglamento Académico vigente: pruebas escritas, prácticas calificadas y trabajos académicos

$$\text{El promedio final: } PF = \frac{PP1 + PP2}{2}$$

Es requisito para aprobar el curso acreditar más de 70 % de asistencia a las clases. El plazo para justificar una inasistencia es de una semana después de ocurrida la misma.

CRITERIOS	INDICADORES	INSTRUMENTOS
*Definición de términos básicos de la estadística *Clasificación de las variables *Elaboración de tablas *Elaboración de gráficos *Obtención de estadígrafos *Planteamiento y resolución de problemas	*Define términos básicos *Identifica y clasifica las variables, *Elabora tablas de frecuencia *Elabora gráficos estadísticos *Obtiene estadísticos utilizando fórmulas estadísticas *Resuelve problemas e interpreta resultados en un análisis estadístico	*Intervenciones orales *Prácticas calificadas escritas individuales *Trabajo de investigación grupales * Informe de trabajo * Exámenes escritos I y II

VIII. BIBLIOGRAFIA

- Ávila Acosta, Roberto (2000) : *Estadística General* .Editorial. R.A Lima Perú
Murray R. Espiegel (2000) : *Estadística: Teoría y Problemas Resueltos*. Editorial Shaun-Graw
Ciro Martínez, B (2000) : *Estadística y Muestreo*. Editorial Ecos Colombia. México.
Charles D. Miller/ VER Heeren (2000) : *Matemática Razonamiento y aplicaciones*. Editorial Person México
Calzada Benza José (2001) : *Introducción a la Estadística* Editorial Jurídica Lima-Perú
Reyes Almora, Oscar (2003) : *Estadística General*. Lima. U. Inca Garcilaso de la Vega.
Bejarano –Tipacti-Mormontoy (2005) : *Estadística Descriptiva* Universidad Cayetano Heredia
Richar Weiner (2005) : *Estadística* Editorial cecsa. México
Cáceres H., José J. (2007) : *Conceptos Básicos de Estadística Para Ciencias Sociales*. Madrid Delta Publicaciones.
Sheldom, M. Ross (2007) : *Introducción a la Estadística*. Barcelona, Reverté, S.A

Huacho, 03 de Abril del 2018

.....
Dra. Julia María Yábar Rayo

