



UNIVERSIDAD RICARDO

PALMA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES
Escuelas Profesionales de Administración y
Gerencia, Administración de Negocios Globales
Contabilidad y Finanzas y Marketing

SILABO

I. DATOS GENERALES

1.1 Curso	: ESTADISTICA GENERAL
1.2 Código	: NG02302
1.3 Créditos	: 04
1.4 Naturaleza del curso	: Obligatorio
1.5 Horas Semanales	: 6(2T – 2P- 2L)
1.6 Requisito	: Matemática II
1.7 Currícula	: 2015-II
1.8 Semestre de estudio	: III

II. SUMILLA

El curso brinda al estudiante los conocimientos generales y específicos de la estadística descriptiva y de la teoría de probabilidades, lo que le permitirá al estudiante desarrollar un pensamiento crítico y contar con herramientas importantes para dar solución a problemas de gestión empresarial, cuando prevalecen condiciones de incertidumbre.

III. ASPECTOS DEL PERFIL PROFESIONAL QUE APOYA A LA ASIGNATURA

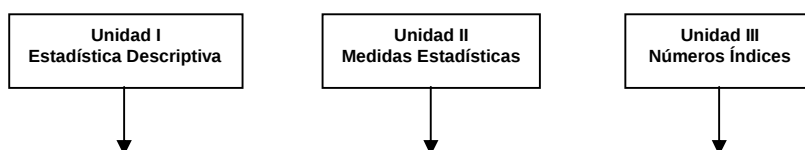
Los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales que adquieran una base sólida de estadística estarán en condiciones de enfrentar en la práctica y en la investigación, situaciones relacionados con la toma de decisiones oportunas, el desarrollo e implementación de cambios cuantitativos y cualitativos tendientes a mejorar el rendimiento administrativo, así como brindar servicios de asesoría, consultoría e información especializada al entorno empresarial.

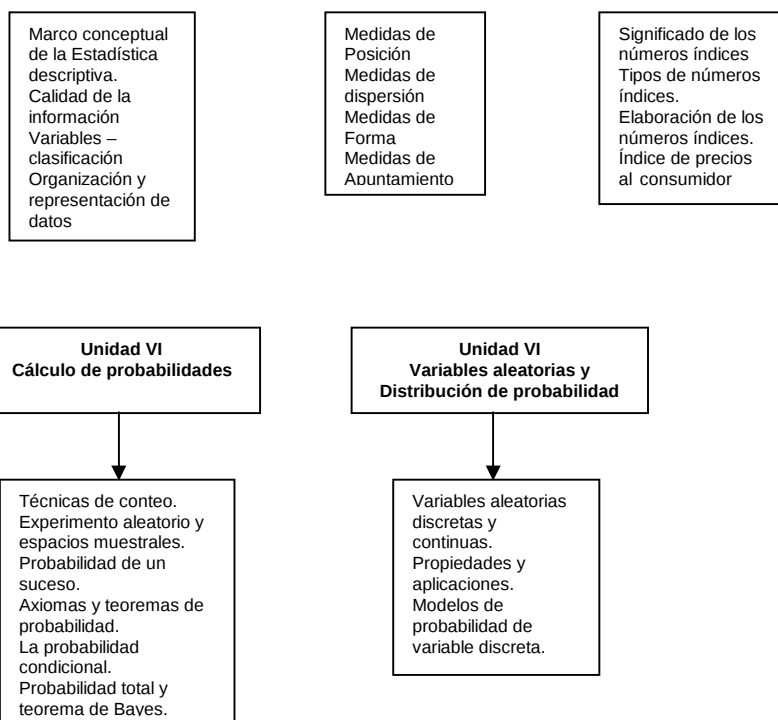
IV. COMPETENCIAS

El estudiante al concluir la asignatura:

1. recolecta, organiza y analiza sistemáticamente información relacionada con el campo empresarial.
2. Usa las diferentes técnicas estadísticas descriptivas para toma de decisiones, describe el espacio muestral asociado a un experimento aleatorio, aplica adecuadamente los axiomas y teoremas del cálculo de probabilidades y construye distribuciones de probabilidad a partir de situaciones reales.
3. Maneja claramente las aplicaciones dirigidas al análisis cuantitativo del entorno
4. Utiliza los conocimientos adquiridos en la solución de problemas prácticos.

V. RED DE APRENDIZAJE





VI. PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS Y ACTIVIDADES

UNIDAD I: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Logro: Recolecta y organiza información estadística, Identifica las variables de estudio, dentro del entorno empresarial.

Horas: 06 horas

Semana: 01,

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Marco conceptual de la Estadística descriptiva. Calidad de la información Variables -clasificación	Prueba de entrada Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú, 2009
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.
Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

Horas: 06 horas

Semana: 02

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Organización de datos Representación grafica	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas.

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú, 2009
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

UNIDAD II: MEDIDAS ESTADÍSTICAS

Logro: Identifica medidas estadísticas para describir una realidad dentro del entorno empresarial

Horas: 06 horas

Semana: 03

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Medidas de Posición Promedios matemáticos: Aritmético. Armónico Geométrico y momentos Promedios no matemáticos Moda, mediana y los limites o fractiles	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia.

Horas: 06 horas

Semana: 04

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Medidas de dispersión Absolutas Relativas Medidas de posición relativas	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

Horas: 06 horas

Semana: 05

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Medidas de forma y apuntamiento Coeficiente de asimetría Coeficiente de curtosis	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

UNIDAD III: NÚMEROS ÍNDICES

Logro: Elabora índices ponderados y no ponderados, elabora índices de precios, cantidad y de valor, explica como se elabora y utiliza un índice de precios

Horas: 06 horas

Semana: 06

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Significado de los números índices Tipos de números índices Elaboración de los números índices Índice de precios al consumidor	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.
Ejemplos prácticos.
Equipos y materiales:
Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

UNIDAD IV: CÁLCULO DE PROBABILIDADES.

Logro: Determina el espacio muestral a través de los arreglos posibles de conjuntos finitos.

Horas: 06 horas

Semanas: 07

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Técnicas de conteo Principio de la multiplicación y adición Permutaciones combinaciones	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

Logro: Calcula la probabilidad de un suceso y Aplica los teoremas de las probabilidades,

Horas: 06 horas

Semanas: 09

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Experimento aleatorio y espacios muestrales. Probabilidad de un suceso. Teoremas de probabilidades.	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

Logro: Reconoce y calcula la probabilidad condicional de un suceso y aplica adecuadamente los teoremas de la probabilidad total y de Bayes.

Horas: 06 horas

Semanas: 10 y 11

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Probabilidad condicional. Partición de un espacio muestral. Probabilidad total. Teorema de Bayes. Eventos independientes	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

UNIDAD IV: VARIABLES ALEATORIAS Y FUNCION DE PROBABILIDAD.

Logro: Define una variable aleatoria discreta y continua.

Horas: 12 horas

Semanas: 12 y 13

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Definición de una variable aleatoria discreta y continua. Propiedades y aplicaciones. Función de probabilidad. Función de distribución acumulada.	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

Logro: Identifica y usa las distribuciones de probabilidad asociadas a una variable aleatoria discreta

Horas: 06 horas

Semanas: 14 y 15

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Modelos de distribución de probabilidad de variables discretas: Binomial, hipergeométrica y de Poisson.	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de prácticas

Lecturas selectas:

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000
- Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009

Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.

Ejemplos prácticos.

Equipos y materiales:

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

VII. TÉCNICAS DIDÁCTICAS

Se utilizará metodología activa para favorecer el aprendizaje del participante.

Participación dinámica de los alumnos en sus intervenciones orales y discusión de casos tanto en aula como en el laboratorio de cómputo.

Investigación de temas por grupos de trabajo y sustentación.

VIII. EQUIPOS Y MATERIALES

Pizarra, multimedia, sala de cómputo.

IX. EVALUACIÓN

La nota final se obtiene como consecuencia de calcular el promedio de las siguientes evaluaciones:

Examen Parcial

Examen Final

Promedio de Prácticas

El Promedio de Prácticas se obtendrá del promedio de las cuatro prácticas calificadas (eliminando la más baja).

La nota final del curso resultará como sigue:

$$\text{NOTA FINAL} = (\text{PAR1} + \text{FIN1} + \text{PPRA}) / 3$$

Tienen derecho al examen sustitutorio los alumnos que han obtenido un promedio final mayor de siete (07). Esta nota reemplazara a la más baja de los exámenes.

Los alumnos que hubieran acumulado treinta por ciento (30%) o más de inasistencia, están impedidos de ser evaluados.

X. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFIA

1. Berenson, M. y Levine, D. Estadística Básica en Administración. PrenticeHall Hispanoamericana. México.2000.
2. Córdova Zamora Manuel. Estadística Descriptiva e Inferencial. MOSHERA S.R.L. Lima-Perú
3. Freund, J., Williams, F. y Perles, B. Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000.
4. Levin, Richard y Lind, D. Estadística Básica para Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 1999.
5. Walpole, Ronald. Probabilidad y Estadística. Editorial Mc Graw Hill, 4ta. Edic. México, 2001.
6. Mendenhall, William . Estadística para Administración y Economía. Editorial Iberoamérica, 2da. Edic. México, 2000.
7. Freund – Simon. Estadística Elemental. Edit. Prentice Hall. México, 2000.
8. Mason y Lind. Estadística para Administración y Economía. Alfaomega Grupo Editor. México, 2002.
9. Triola, Mario F. Estadística. Pearson Educación. México. 2009