



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**  
**Y GERENCIA**

**SILABO**

**I. DATOS GENERALES**

1.1 Curso	: <b>ESTADISTICA GENERAL</b>
1.2 Código	: AG O406
1.3 Créditos	: 04
1.4 Naturaleza del curso	: Obligatorio
1.5 Horas Semanales	: 6(2T – 4P)
1.6 Requisito	: Matemáticas III
1.7 Semestre Académico	: 2011 - I – II
1.8 Semestre de estudio	: IV
1.9 Profesor	: Lic. Josefa Avendaño Delgado <a href="mailto:javendano@mail.urp.edu.pe">javendano@mail.urp.edu.pe</a>

**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 Administración y Gerencia 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 alumno 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, asocia variables y determina el grado de asociación, realiza predicciones en el tiempo, describe el espacio muestral asociado a un experimento aleatorio y calcula la probabilidad de un suceso incluido en

- el espacio muestral.
3. Maneja claramente las aplicaciones dirigidas al análisis cuantitativo del entorno
  4. Utiliza los conocimientos adquiridos en la solución de problemas prácticos.
  5. Aplica adecuadamente los axiomas y teoremas del cálculo de probabilidades en situaciones reales.

## V. 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:** 12 horas

**Semanas:** 01,02

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
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

#### Técnicas didácticas a emplear:

Exposición teórica.  
Ejemplos prácticos.

#### Equipos y materiales:

Pizarra. multimedia.

### UNIDAD II: MEDIDAS ESTADÍSTICAS

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

**Horas:** 24 horas

**Semanas:** 03, 06

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Medidas de Posición Medidas de dispersión Medidas de Asimetría Medidas de Apuntamiento	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
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

**Técnicas didácticas a emplear:**

Exposición teórica.  
Ejemplos prácticos.

**Equipos y materiales:**

Pizarra, multimedia.

**UNIDAD III : ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN**

**Logro:** Calcula el coeficiente de correlación y explica su empleo, determina una ecuación de regresión lineal que se usa en pronósticos y describir una realidad dentro del entorno empresarial.

**Horas:** 12 horas

**Semanas:** 07,08

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Análisis de correlación simple Análisis de regresión simple	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
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

**Técnicas didácticas a emplear:**

Exposición teórica.  
Ejemplos prácticos.

**Equipos y materiales:**

Pizarra, multimedia.

**UNIDAD IV : SERIES DE TIEMPO**

**Logro:** Explica el significado de cada componente de una serie de tiempo

**Horas:** 12 horas

**Semanas:** 09,10

CONTENIDOS	ACTIVIDADES
Tendencia secular Variación estacional	Exposición del profesor Desarrollo de ejercicios de guía de

Variación cíclica Variación irregular o errática	prácticas
---	-----------

**Lecturas selectas:**

- Berenson, M - Levine, D. Estadística Básica en Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México.2000
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

**Técnicas didácticas a emplear:**

- Exposición teórica.
- Ejemplos prácticos.

**Equipos y materiales:**

- Pizarra, multimedia.

**UNIDAD V: 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 al consumidor

**Horas:** 12 horas

**Semanas:** 11,12

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
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

**Técnicas didácticas a emplear:**

- Exposición teórica.
- Ejemplos prácticos.

**Equipos y materiales:**

- Pizarra, multimedia.

**UNIDAD VI: CÁLCULO DE PROBABILIDADES Y DISTRIBUCIÓN DE PROBABILIDADES**

**Logro:** Calcula la probabilidad de un suceso utilizando los teoremas de las probabilidades, identifica y usa las distribuciones de probabilidades

asociadas a una variable aleatoria discreta o continua

**Horas:** 24 horas

**Semanas:** 13,16

<b>CONTENIDOS</b>	<b>ACTIVIDADES</b>
Probabilidad de un suceso. Teoremas de probabilidades Distribución de probabilidades de variables discretas y continuas	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
- Freund, J. - Williams, F. - Perles, B. Estadística para la Administración Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000

**Técnicas didácticas a emplear:**

Exposición teórica.  
Ejemplos prácticos.

**Equipos y materiales:**

Pizarra, multimedia.

## **VI. 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.

Investigación de temas por grupos de trabajo y sustentación.

## **VII. EQUIPOS Y MATERIALES**

Pizarra y plumones

## **VIII. 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 tres prácticas calificadas (eliminando la más baja) más la nota del trabajo.

La nota final del curso resultará como sigue:

NOTA FINAL= (PAR1+FIN1+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.

## **IX. BIBLIOGRAFÍA Y WEBGRAFIA**

1. Berenson, M. y Levine, D. Estadística Básica en Administración. PrenticeHall Hispanoamericana. México.2000.
2. Freund, J., Williams, F. y Perles, B. Estadística para la Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 2000.
3. Levin, Richard y Lind, D. Estadística Básica para Administración. Prentice Hall Hispanoamericana. México. 1999.
4. Walpole, Ronald. Probabilidad y Estadística. Editorial Mc Graw Hill, 4ta. Edic. México, 2001.
5. Mendenhall, William . Estadística para Administración y Economía. Editorial Iberoamérica, 2da. Edic. México, 2000.
6. Freund – Simon. Estadística Elemental. Edit. Prentice Hall. México, 2000.
7. Mason y Lind. Estadística para Administración y Economía. Alfaomega Grupo Editor. México, 2002.

Surco, Marzo del 2017