

UNIVERSIDAD NACIONAL "JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN"  
FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

**SÍLABO**

**ASIGNATURA: ESTADÍSTICA APLICADA A LOS NEGOCIOS**

**DATOS GENERALES**

1.1. Código de La Asignatura	: 45204
1.2. Escuela Académico Profesional	¡Negocios internacionales
1.3. Departamento Académico	¡Administración, y Gestión
1.4. Ciclo	:Hi
1.5. Crédito	:4
1.6. Plan de Estudio	:1
1.7. Condición	: Obligatorio
1.8. Horas Semanales	: TH: 05; HT:03 ; HP:02
<b>1.9. Sección</b>	:B
1.10. Semestre Académico	: 2015-1
1.11 Docente	: Mg. Abrahan Cesar Neri Ayala
Colegiatura Correo Electrónico SUMÍLLA	: 079203

La asignatura Estadística para Negocios i es de naturaleza teórico - práctica. Pertenece al grupo de conocimientos básicos. Estudia ios Métodos Estadísticos relacionados con la recopilación, organización y presentación de datos, uso de las medidas de posición, dispersión y asimetría; asimismo el manejo de ia teoría de las probabilidades, variable aleatoria, distribución de probabilidad y distribuciones muestrales, para que el estudiante desarrolle habilidades cognitivas que le permita realizar interpretaciones y análisis de datos para el proceso de toma de decisiones.

**METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

Crea y gestiona empresas y negocios internacionales con una visión estratégica del comercio, con una sólida base humanística y ética, con sólidos conocimientos de la ciencia administrativa, las finanzas, la logística, las personas, los idiomas y ios sistemas gerenciales para contribuir al desarrollo del país con eficiencia, eficacia, calidad, creatividad y liderazgo. 3.1. Competencias

- s Conocer correctamente (os términos que se utiliza en el desarrollo de la estadística descriptiva y elaborar correctamente las tablas de frecuencia y gráficos según el tipo de variables en estudio. s
- Aplicar correctamente las formulas matemática para encontrar los estadísticos de posición, dispersión, apuntamiento y asimetría. •/ Elaborar tablas de contingencia para poder representar simuitáneameníe la distribución de dos
- variables estadística. s Conocer el análisis de regresión simple como una técnica para elaborar una ecuación lineal el
- cual permita realizar estimaciones.

### 3.2, Estrategias Pedológicas

El carácter teórico práctico de la asignatura incide en el desarrollo de sus habilidades y uso de técnicas y procedimientos propios, por lo que se desarrollará con la aplicación de los siguientes métodos.

- Método de estudio dirigido
- Método de Hojas de Instrucción
- Método de trabajo Grupal
- Método de Interés, etc.

### 3.3, Medios y Materiales de Enseñanza

**Medios.-** La voz del profesor, pizarra, video, data, etc.

**Materiales.-** Láminas, plumones, papelógrafos, etc. Es importante, aunque no esencial contar con una calculadora científica. Se tendrá en cuenta como material de trabajo: El sílabo del curso, separatas, mapas conceptuales, cuestionarios, fichas y guías de trabajo, hojas impresas (de resumen, de tareas, de evaluación escrita, de instrucciones del trabajo de aplicación).

## IV. CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAFÍA:

UNIDADES DIDÁCTICAS:

UNIDAD I : INTRODUCCIÓN Y REPRESENTACIÓN DE DATOS

CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESIONES	FECHA
Conoce la importancia de la Estadística.	ESTADÍSTICA: Definición, Objetivos, nomenclatura, Elementos.	1	07-04-15
Reconoce Rápidamente el tipo de variable.	VARIABLE: Definición, Elemento, Clasificación	2	10-04-15
Observa la importancia de la estadística en la investigación.	INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: Definición, Etapas, Sugerencias.	3	14-04-15
Conoce las distintas técnicas de recolección de datos.	RECOLECCIÓN DE DATOS: Definición, Información, Fuentes, Técnicas de recolección de datos.	4	17-04-15

CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESI ON	FECHA
Elabora con rapidez la tabla de frecuencia y gráfico de una variable cualitativa.	VARIABLE CUALITATIVA: Tabla de frecuencia, gráficos y Problemas	5	21-04-15
Elabora con rapidez la tabla de frecuencia y gráfico de una variable cuantitativa discreta.	VARIABLE CUANTITATIVA DISCRETA: Tabla de frecuencia, gráficos y problemas.	6	24-04-15
Elabora con rapidez la tabla de frecuencia y gráfico de una variable cuantitativa continua.	VARIABLE CUANTITATIVA CONTINUA: Tabla de frecuencia, gráficos y Problemas.	7	28-04-15
Resolución de problema en forma eficaz utilizando los procedimientos explicados en clase.	Resolución de problemas de distribución de frecuencias. Práctica.	8	01-05-15
Resolución de problema en forma eficaz utilizando los procedimientos explicados en clase.	Resolución de problemas con gráficos estadísticos con Excel	9	05-05-15

## UNIDAD TI: MEDIDA DE POSICIÓN, DISPERSIÓN ASIMÉTRICA Y CURTOSIS

CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESIÓN	FECHA
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de centralización.	MEDIDA DE CENTRALIZACIÓN: Media, Mediana, Moda. Aplicaciones con Excel	10	08-05-15
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de posición.	MEDIDA DE POSICIÓN: Deciles, Cuartiles y Percentiles con Excel	11	12-05-15
Resolución de problema en forma eficaz utilizando los procedimientos explicados en	MEDIDA DE POSICIÓN: Media, Mediana, Moda, Deciles. Cuartiles y Percentiles con Excel	12	15-05-15
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de centralización.	MEDIDA DE CENTRALIZACIÓN PARA DATOS AGRUPADOS: Media, Mediana, Moda con Excel	13	19-05-15
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de posición.	MEDIDA DE POSICIÓN PARA DATOS AGRUPADOS Deciles, Cuartiles y Percentiles con Excel.	14	26-05-15
PRIMER EXAMEN PARCIAL			29-05-15

UNIDAD ni : MEDIDAS DE ASIMETRÍA, CURTOSIS Y DISTRIBUCIÓN Bidimensional DE FRECUENCIA

CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESIÓN	FECHA
Calcula las medidas de asimetría y realiza su gráfico correspondiente de un conjunto de datos.	MEDIDA DE ASIMETRÍA: Simétrica Asimetría positiva Asimetría negativa	15	02-06-15
Calcula las medidas de curtosis y realiza su gráfico correspondiente de un conjunto de datos.	MEDIDA DE CURTOSIS: Leptocurtica Mesocurtica Platicurtica	16	05-06-15
Elabora la tabla de contingencia para representar simultáneamente dos variables, a la vez estudia la distribución marginal.	DISTRIBUCIÓN BIDIMENSIONAL DE FRECUENCIA: Absoluta, Relativa, Absoluta acumulada y Relativa Acumulada, distribución	17	09-06-15
CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESIÓN	FECHA
Calcula el indicador que determinará si dos variables están relacionada significativamente o no.	DISTRIBUCIÓN BIDIMENSIONAL DE FRECUENCIA: Medida de asociación de dos variables cualitativa, cuantitativa	18	12-06-15
Resuelve problemas en forma eficaz utilizando los procedimientos explicados en clase	Resolución de aplicaciones de distribución bidimensional.	19	16-06-15
Conoce la importancia del SPSS	Introducción al SPSS	20	19-06-15
Conoce la importancia del SPSS	Vista de datos y Vista de variables en SPSS	21	23-06-15
Realiza distribución de frecuencias con SPSS	Distribución de frecuencias con SPSS	22	26-06-15
Realiza gráficos estadísticos con SPSS	Gráficos estadísticos con SPSS	23	30-06-15
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de centralización con SPSS	Estadísticos de centralización con SPSS	24	07-07-15
Calcula e interpreta rápidamente los estadísticos de centralización.	Estadísticos de posición con SPSS	25	10-07-15

### UNIDAD IV: ANÁLISIS DE REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

CAPACIDADES	CONTENIDOS	SESIÓN	FECR4
Calcula mediante métodos matemáticos una ecuación lineal para realizar estimaciones.	ANÁLISIS DE REGRESIÓN: Define, calcula una ecuación matemática.	26	14-07-15
Calcula mediante métodos matemáticos la correlación para determinar si las dos variables están relacionadas significativamente.	Ecuación de la Recta. Resolución de aplicaciones en Excel	27	17-07-15
Resuelve e interpreta aplicaciones con SPSS.	Análisis de regresión lineal con SPSS	28	21-07-15
EXAMEN FINAL			24-07-15
EXAMEN SUSTITUTORIA			28-07-15

## V, METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

- **Criterios:** La coherencia y claridad de conceptos.
  - El ordenamiento en el trabajo intelectual.
  - Participación permanente en clase.
- **Procedimientos:** Pruebas Orales, Pruebas Escritas, la observación, Autoevaluación.
- **Instrumentos:** Cuestionarios, Pruebas escritas, Pruebas objetivas de opción múltiple
- **Promedio Final:**

**PF=**

**P1 = 40%**

**P2 = 40%**

**P3 = 20%**

### PROMEDIO:

**PF= P1(0,40)+P2(0,40)+P3(0,20)**

**Donde:**

**P1=40%=Nota parcial 1, orales, exposiciones**

**P2=40% = Nota parcial 2, orales, Exposiciones**

**P3=20% = Trabajos Académicos**

## Vi. BIBLIOGRAFÍA

1. AVILA AGOSTA, Roberto; "Estadística Elemental" (1989). Ed. R, A. Primera Edición Lima-Perú.
2. **CORTADA**, Nuria; "Estadística Aplicada" (1997). Editorial Universitaria de Buenos Aires.
3. **CHRITENSEN**, Howard; "Estadística Paso a Paso" (1990). Editorial Trillas México,
4. **FERNÁNDEZ CHAVESTA José**; "Estadística Aplicada" (1993). Editorial "San Marcos" Perú.
5. **JOHNSON**; Robert; "Estadística Elemental" (1990). Ed. Iberoamericana México.
6. **MOYA**, Rufino; Estadística Descriptiva (1991), Editorial San Marcos. Primera Edición Lima-Perú.
7. **SPIEGEL**, M.R. "Estadística" (1991). Mc GrawHill,.
8. **TRIÓLA**, Mario F. "Estadística Elemental" (2000). Ediciones Pearson Educación México.
9. **YURRAY SPIEGEL**; "Estadística" (1987). Editorial Mc. Graw HUI. Edición en castellano México.
10. **WEIMER**, Richard "Estadística" (2000). Compañía Editorial Continental, S.A. México.
11. **ALLEN L WEBSTER** ; "Estadística aplicada a los negocios y la Economía", McGraw Hill; Colombia 1996; sexta edición
12. **RICHARDI-LEVIN & DAVID RUBÍN**; "Estadística para Administradores" Alfa Omega; Colombia 2001; décima edición
13. **VICTOR MANUEL GUERRERO**; "Estadística Básica para estudiantes de economía y otras ciencias sociales", Fondo cultural; México 1989; primera edición.
14. **MASON/LIND/MARCHAL**; "Estadística para administración y Economía", Alfa Omega, Colombia 2001; décima edición.

Huacho, Abril del 2015

Mg. Abraham Cesar Neri Ayala