

SÍLABO DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL 2020 - I

1. INFORMACIÓN GENERAL

Facultad	:	Ciencias Empresariales
Escuela	:	Escuela Profesional de Ciencias Contables y Financieras
Nombre de la asignatura	:	Estadística Inferencial
Código de la asignatura	:	CF - 545
Semestre Académico	:	2020- I
Ciclo	:	V
Secciones	:	A
Horas	:	Teoría 2 Práctica 2 Total horas 4
Créditos	:	3
Tipo de asignatura	:	(X) Obligatorio () Electivo
Pre-Requisito	:	CF - 445
Docente	:	Lic. Doris I. León Vallejo
E-mail	:	dorisl700@gmail.com

2. SUMILLA.

El curso corresponde a la etapa de formación de Estudios de Especialidad, es de carácter obligatorio, de naturaleza teórico-práctico. Tiene como propósito adquirir conocimiento de manera sencilla cómo abordar la necesidad de encontrar un tamaño de muestra adecuado que se ajuste a los recursos económicos con que se cuenta en la investigación aplicada al campo de las ciencias contables y financieras, pero que a su vez permita tener resultados que puedan ser confiables y de esta forma incrementar la potencia estadística en el uso conveniente del tamaño de muestra y una distribución

3. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA.

COMPETENCIA	EVIDENCIA
Aplica el muestreo y la tecnología que permitan la verificación de hipótesis en investigaciones en todo tipo de organizaciones en áreas de dirección y gestión de empresas, finanzas y marketing, a través de un pensamiento crítico y el uso de la tecnología de la información.	Desarrolla y resuelve un caso aplicando dósimas de hipótesis usando muestras.

4. ARTICULACIÓN CON COMPETENCIAS GENÉRICAS UPT

Competencia Genérica UPT: Pensamiento crítico		
Criterio	Nivel de Logro	
Resuelve problemas con rigor científico.	1	Identifica, analiza y define los elementos significativos que constituyen un problema para resolverlo con criterio y de forma efectiva, utilizando la lógica y herramientas organizadas adecuadamente.

5. UNIDADES DIDÁCTICAS

5.1 PRIMERA UNIDAD DIDÁCTICA: Verificación de hipótesis Total Horas : 32		
5.1.1 Resultados de Aprendizaje: RA1 Formula hipótesis estadísticas sobre parámetros poblacionales RA2 Contrasta hipótesis estadísticas en base a muestras representativas sobre parámetros poblacionales		
5.1.2 Contenidos		
Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales
1	Estimación por intervalos Prueba de Entrada	Construye intervalos de confianza
2	Conceptos básicos de verificación de hipótesis Lectura: www.dm.uba.ar/materias/estadistica_Q/2011/1/modulo%20descriptiva.pdf	Asimila conceptos sobre pruebas de hipótesis
3	Pruebas de hipótesis sobre una media. Lectura: www.funlam.edu.co/uploads/fondoeditorial/120_Ebook-elementos_basicos.pdf	Plantea y desarrolla pruebas de hipótesis sobre una población
4	Pruebas de hipótesis sobre dos medias en muestras independientes. Práctica Calificada	Plantea y desarrolla pruebas de hipótesis sobre dos poblaciones: muestras independientes.
5	Pruebas de hipótesis sobre dos medias en muestras relacionadas. Lectura: librosenpdf.org/libro-estadistica-descriptiva-univariante-modelos-estadisticos-para-la-descripcion-de-datos-univariantes/	Plantea y desarrollo pruebas de hipótesis sobre dos muestras relacionadas.
6	Pruebas de hipótesis sobre K medias	Plantea y desarrolla pruebas de hipótesis sobre 3 o más poblaciones.
7	Pruebas no paramétricas Lectura: : librosenpdf.org/libro-estadistica-matematica-en-pdf/	Plantea y desarrolla pruebas de hipótesis no paramétricas
8	Casos prácticos Examen de unidad I	Desarrolla y resuelve los casos prácticos y el examen de la primera unidad
Contenidos Actitudinales:		
Demuestra interés por la estadística inferencial y las herramientas de comprobación de hipótesis. Muestra cooperación en el trabajo en equipo		

5.1.3 Estrategias Didácticas:

ED3	Resolución de problemas
-----	-------------------------

5.1.4. Evaluación

PONDERACION POR UNIDAD	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN PARCIAL
50%	1. Examen de Unidad I	40%
	2. Promedio de Prácticas Calificadas	25%
	3. Participación en clases	15%
	4. Promedio de Control de lecturas	20%

5.1.5 Bibliografía

Daza, Jorge. (2006). *Análisis estadístico con SPSS 14*. Lima Perú. Megabyte Ediciones. 607 pp

Levine, D.M., Krehbiel, T. C. y Mark, I. Berenson. (2006) *“Estadística para Administración”*, cuarta edición, Edit. Pearson Educación, México

Ferran, M. (1996). SPSS para Windows. Programación y análisis estadístico. Ediciones Mc. Graw Hill. Madrid, España.

Montgomery, D. y Runger, G. (2011). *Probabilidad y Estadística aplicadas a la ingeniería*. Segunda edición. LIMUSA WILEY. México.

Newbold, P., Carlson, W. L. y THORNE, B. M. (2008). *Estadística para Administración y Economía*, Edit. Pearson Educación S.A., Madrid.

Quezada, L. (2012). *Estadística con SPSS 20*. Primera edición. Empresa editora MACRO. Lima, Perú.

5.2 SEGUNDA UNIDAD DIDÁCTICA Técnicas de muestreo. Regresión y correlación lineal		
Total Horas : 36		
5.2.1 Resultados de Aprendizaje:		
RA1 Selecciona la técnica de muestreo adecuada a una determinada situación.		
RA2 Determina los tamaños de muestra en base a criterios estadísticos.		
RA3 Proyecta el comportamiento de una variable dependiente en base a otra variable independiente		
5.2.2 Contenidos		
Semana	Contenidos Conceptuales	Contenidos Procedimentales
9	Tamaño de muestra Lectura: libros-gratis.com/author/ebooks/manuel-cordova-zamora/	Determina el tamaño de muestra
10	Tipos de muestreo probabilístico. Lectura: edgarmartinlarosa.files.wordpress.com/2013/07/est_inf_aplicada.pdf	Determina los tipos de muestreo probabilístico.
11	Tipos de muestreo no probabilístico. Práctica Calificada	Determina los tipos de muestreo no probabilístico.
12	Métodos de selección de la muestra. Lectura: repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/120284/Rustom_Antonio_Estadistica_descriptiva.pdf?sequence=1	Aplica diversos tipos de selección de la muestra.
13	Asociación y correlación lineal Lectura: www.sapienta.uji.es	Asocia linealmente dos variables
14	Tipos de correlación	Reconoce los tipos de correlación

	Práctica Calificada	
15	Regresión lineal	Aplica la regresión lineal. Práctica en laboratorio. Presenta el avance del trabajo de investigación.
16	Casos prácticos Examen de unidad II	Desarrolla y resuelve los casos prácticos y el examen de la unidad II.
17	Trabajo final.	Presentación y exposición de trabajo.
Contenidos Actitudinales:		
Demuestran interés por la correlación y regresión de manera crítica.		
Demuestran precisión y sentido crítico en los cálculos estadísticos.		

5.2.3 Estrategias Didácticas:

ED3	Resolución de problemas.
-----	--------------------------

5.2.4 Evaluación

PONDERACION POR UNIDAD	INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	PONDERACIÓN PARCIAL
50%	1. Examen de Unidad II	35%
	2. Promedio de Prácticas Calificadas.	25%
	3. Participación en clases	10%
	4. Promedio de Control de lecturas	15%
	5. Exposición y entrega del trabajo final.	15%

5.2. 5 Bibliografía

- Levine, D.M., Krehbiel, T. C. y Mark , I. Berenson. (2006) **“Estadística para Admiistración”**, cuarta edición, Edit. Pearson Educación, México
- Montgomery, D. y Runger, G. (2011). **Probabilidad y Estadística aplicadas a la ingeniería**. Segunda edición. LIMUSA WILEY. México.
- Newbold, P., Carlson, W. L. y THORNE, B. M. (2008). Estadística **para Administración y Economía**, Edit. Pearson Educación S.A., Madrid.
- Martinez, C. (2012). *Estadística y Muestreo*. Décimo tercera edición. ECOEDICIONES. Bogotá-Colombia.
- Quezada, L. (2012). *Estadística con SPSS 20*. Primera edición. Empresa editora MACRO. Lima, Perú.
- Ferran, M. (1996). SPSS para Windows. Programación y análisis estadístico. Ediciones Mc. Graw Hill. Madrid, España.

5.2.6. REQUISITOS MINIMOS DE APROBACION

Asistir al 70% de las sesiones de aprendizaje ejecutadas.

6. PLAN DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Unidades Didácticas	Ponderación
Primera Unidad Didáctica	50%
Segunda Unidad Didáctica	50%
Total	100 %

Elaborado por :

Docente de la asignatura
Lic. Doris I. León Vallejo
Tacna, Abril de 2020

Anexo del silabo del curso de Estadística Inferencial para actividad no presencial

Escuela profesional : Ciencias Contables y Financieras

Ciclo : 5to ciclo

Secciones : A

Curso : Estadística Inferencial

Horario “A” : Jueves (15:20 a 17:00)

Viernes (15:20 a 17:00)

Docente : Lic. Doris I. León Valle jo

1. Presencialidad

No requiere presencialidad : X

Requiere cierta presencialidad :

Las clases se desarrollarán de forma no presencial con el uso de la plataforma Blackboard Collaborate para las actividades sincrónicas y Moodle para las actividades asincrónicas.

2. Programación y estructuración de las clases no presenciales

UNIDAD DIDÁCTICA I: Verificación de hipótesis		
Semana	Clases Virtuales	Otros datos
1	Tema 1.1 Estimación de parámetros. Clasificación.	1,1 Clase sincrónica: 07 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17:00)
2	Tema 1.2 Estimación puntual. Práctica dirigida.	1.2 Clase sincrónica: 08 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs)
	Tema 2.1 Estimación por intervalos. Ejercicios.	2.1 Clase sincrónica: 14 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs)
	Tema 2.2 Práctica dirigida.	2.2 Clase sincrónica: 15 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs)
	Lectura: www.dm.uba.ar/materias/estadistica_Q/2011/1	

3	/modulo%20descriptiva.pdf	Control de lectura
4		3.1 Clase sincrónica: 21 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 3.2 Clase sincrónica: 22 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Control de Lectura (aula virtual)
5	Tema 3.1 Conceptos básicos de verificación de hipótesis. Prueba de hipótesis para la media Tema 3.2 Identificación de los casos. Práctica dirigida. Práctica Calificada 1. Lectura: www.funlam.edu.co/uploads/fondoeditorial/120_Ebook-elementos_basicos.pdf	4.1 Clase sincrónica: 28 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 4.2 Clase asincrónica : 29 de mayo del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica Calificada y Control de Lectura (aula virtual) Lectura : librosenpdf.org/libro-estadistica-matematica-en-pdf
6		
7	Tema 4.1: Pruebas de hipótesis sobre dos medias en muestras independientes. Tema 4.2 Práctica Dirigida. Lectura: librosenpdf.org/libro-estadistica-descriptiva-univariante-modelos-estadisticos-para-la-descripcion-de-datos-univariantes/	5.1 Clase sincrónica: 4 de junio del 2020 ((15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 5.2 Clase sincrónica : 5 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en SPSS.
8	Tema 5.1 Pruebas de hipótesis sobre dos medias en muestras relacionadas. Tema 5.2 Práctica Dirigida.	6.1 Clase sincrónica: 11 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 6.2 Clase sincrónica : 12 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel.
	Tema 6.1 Pruebas de hipótesis sobre medias de K muestras independientes. Tema 6.2 Práctica Dirigida.	7.1 Clase sincrónica: 18 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 7.2 Clase sincrónica : 19 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual 8.1 Clase sincrónica: 25 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual 8.2 Clase sincrónica : 26 de junio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs).
	Tema 7.1 Pruebas no paramétricas Tema 7.2 Práctica dirigida en aula virtual. Lectura:: librosenpdf.org/libro-estadistica-matematica-en-pdf/	EXAMEN DE UNIDAD I

	Tema 8.1 Casos Prácticos Tema 8.2 EXAMEN DE UNIDAD I	
9	Unidad II Técnicas de muestreo. Regresión y correlación lineal Tema 9.1 Tamaño de muestra Tema 9.2 Práctica dirigida en aula virtual Lectura: libros-gratis.com/author/ebooks/manuel-cordova-zamora Revisión del avance del trabajo final.	Unidad II 9.1 Clase sincrónica: 02 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel. 9.2 Clase sincrónica : 03 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual.
10		10.1 Clase sincrónica: 09 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel. 10.2 Clase sincrónica : 10 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel.
11	Tema 10.1 Tipos de muestreo probabilístico. Lectura: edgarmartinlarosa.files.wordpress.com/2013/07/est_inf_aplicada.pdf Tema 10.2 Práctica dirigida en aula virtual. Lectura: edgarmartinlarosa.files.wordpress.com/2013/07/est_inf_aplicada.pdf	11.1 Clase sincrónica: 16 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel. 11.2 Clase sincrónica : 17 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual.
12	Revisión del avance del trabajo final.	
13		12.1 Clase sincrónica: 23 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 12.2 Clase sincrónica : 24 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel.
14	Tema 11 .1 Tipos de muestreo no probabilístico. Tema 11,2 Práctica dirigida en aula virtual	Práctica calificada
15		13.1 Clase sincrónica: 30 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) 13.2 Clase sincrónica : 31 de julio del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual
16	Tema 12.1 Métodos de selección de la muestra. Tema 12.2 Práctica calificada 2	14.1 Clase sincrónica: 6 de Agosto del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs)

	Tema 13.1 Asociación y correlación lineal Tema 13.2 Práctica dirigida en aula virtual. Revisión del avance del trabajo final. Tema 14.2 Tipos de correlación Lectura: www.sapienta.uji.es Ejercicios. Revisión del avance del trabajo final Tema 15.1 Regresión lineal Tema 15.2 Presentación y exposición de trabajo final: Preparar una encuesta y aplicar todos los conocimientos obtenidos en este curso. Tema 16.1 EXAMEN DE UNIDAD II	14.2 Clase sincrónica: 7 de Agosto del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Práctica dirigida en aula virtual en Excel. Tema 15.1 Clase sincrónica: 13 de Agosto del 2020 (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Tema 15.2 Clase asincrónica : 14 de Agosto del (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Desarrollo del examen final. Tema 16.1 Clase sincrónica: 20 de Agosto de 2020. (15.20 Hrs a 17.20 Hrs) Exposiciones
--	--	---

Tacna, abril del 2020