

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO

FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
ESCUELA DE ESTADISTICA

SEMESTRE 99-2

CATEDRA	Estadística Matemática
ASIGNATURA 825)	Estadística no Paramétrica (EST-
NUMERO DE CREDITOS	04
HORAS DE DOCENCIA	48 Teóricas y 32 Prácticas
PRE-REQUISITO	

CARRERA A LA QUE SE OFRECE: Se imparte a la carrera de Lic. En Estadística. Semanalmente se ofrecen cinco (5) horas de clases, de las cuales tres (3) son teóricas y dos (2) practicas.

OBJETIVO GENERAL Al completar exitosamente este curso, el estudiante será capaz de usar los métodos no paramétricos más comúnmente usados en estadística para analizar datos en sus actividades profesionales y de investigación.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	I. INTRODUCCION El uso de pruebas estadísticas en la investigación y la sección de un modelo estadístico apropiado. Pruebas estadísticas paramétricas y no paramétricas.	Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.	Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México. Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.

			<p>Freid, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>II. EL CASO DE UNA MUESTRA USANDO MEDICIONES SIMPLES.</p> <p>La prueba Binomial. La prueba de bondad de ajuste ji cuadrada (X²). La prueba de kolmogorov-Smirnov. La prueba basada en</p>	Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.	<p>Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.</p> <p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da.</p>

	<p>corridas para probar aleatoriedad.</p>		<p>Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freid, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	<p>III. EL CASO DE UNA MUESTRA USANDO DOS MEDICIONES O MEDICIONES APAREADAS.</p> <p>La prueba de McMemar. La prueba del signo. La</p>	<p>Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.</p>	<p>Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.</p> <p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000).</p>

	<p>prueba de los rangos con signos de Wilcoxon. La prueba de permutación para mediciones apareadas.</p>		<p>Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freid, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	IV. EL CASO DE DOS MUESTRAS INDEPENDIENTES. La prueba exacta de Fisher para tablas 2 X	Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.	Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.

	<p>2. La prueba de bondad de ajuste ji cuadrada (X^2). La prueba de la mediana. La prueba de Wilcoxon-Mann-Whitney. La prueba de permutación. La prueba de Kolmogorov-Smirnov. La prueba de Siegel-Tukey para diferencias de escala.</p>		<p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freid, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>CONTENIDOS</p>	<p>FORMA DE EVALUACION</p>	<p>BIBLIOGRAFIA</p>
<p>Al terminar este tema el estudiante podrá:</p>	<p>V. EL CASO DE K MUESTRAS RELACIONADAS.</p>	<p>Participación activa de los estudiantes,</p>	<p>Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a</p>

	<p>La prueba de Q de Cochran. El análisis de varianza de dos sentidos por rangos de Friedman.</p>	<p>prácticas y Pruebines.</p>	<p>las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.</p> <p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freíd, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS</p>	<p>CONTENIDOS</p>	<p>FORMA DE EVALUACION</p>	<p>BIBLIOGRAFIA</p>

<p>Al terminar este tema el estudiante podrá:</p>	<p>VI. EL CASO DE K MUESTRAS INDEPENDIENTES. La prueba de bondad de ajuste ji cuadrada (X^2). La extensión de la prueba de la mediana. El análisis de varianza de un sentido por rangos de Kruskal-Wallis.</p>	<p>Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.</p>	<p>Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.</p> <p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freíd, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate Methods. Radius Press. New York.</p>
---	--	--	---

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDOS	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
Al terminar este tema el estudiante podrá:	VII. MEDIDAS DE ASOCIACIÓN Y SUS PRUEBAS DE SIGNIFICANCIA. El coeficiente de Cramer. El coeficiente de Spearman. Varios coeficientes propuestos por Kendall.	Participación activa de los estudiantes, prácticas y Pruebines.	<p>Siegel, Sydney. Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias de la Conducta. Editorial Trillas, México.</p> <p>Elorza Pérez-Tejada, Horaldo (2000). Estadística para las Ciencias Sociales y del Comportamiento, 2da. Edición. Oxford University Press. México.</p> <p>Freíd, John E. y Walpole. Ronald E. (1990). Estadística Matemática con Aplicaciones. 4ta. Edición. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A. México.</p> <p>Steel, Robert G. D., Torrie, James H. y Dickey, David A. (1997). Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach. 3rd Edition. McGraw-Hill, New York.</p> <p>Hogg, Robert G. y Craig, Allen t. (1995). Introduction to Mathematical Statistics. 5th Edition. Prentice Hall, Englewood Cliffs, New Jersey.</p> <p>Hogg, Robert G. y Tanis, Elliot A. (1993). Probability and Statistical Inference. 4th Edition. Macmillan Publishing Company, New York.</p> <p>Kachigan, Sam Kash (1986). Statistical Analysis: An Interdisciplinary Introduction to Univariate & Multivariate</p>

			Methods. Radius Press. New York.
--	--	--	-------------------------------------