



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

**(Universidad del Perú, Decana de América)
FACULTAD DE MATEMÁTICA**

UNIDAD DE POSTGRADO

**PRE-MAESTRIA EN BIOESTADISTICA
PRE-MAESTRÍA EN ESTADÍSTICA MATEMÁTICA**

PLAN DE DESARROLLO

SEMINARIO DE ESTADÍSTICA MULTIVARIANTE

PRE-MAESTRIA

1. SUMILLA

El curso de Seminario de Estadística Multivariante está dirigido a los estudiantes de la Pre-Maestría en Bioestadística y Estadística Matemática de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, que abarca los siguientes temas:

Semana 1: Distribución normal multivariante

Semana 2: Análisis factorial exploratorio

Semana 3: Modelos lineales generalizados

Semana 4: Árboles de clasificación

Semana 5: Modelos ARIMA

2. COMPETENCIAS

- a) Conoce las propiedades de la estadística paramétrica.
- b) Analiza la validez de un instrumento de medición.
- c) Conoce las características de los modelos lineales.
- d) Identifica el perfil de los objetos de análisis.
- e) Pronostica variables de series de tiempo.

3. PERSONAL DOCENTE

Dr. Helfer Joel Molina Quiñones, cuenta con título profesional de Licenciado en Estadística e Informática, con grado de Magister en Salud Pública con mención en Epidemiología y Doctor en Administración de la Educación. Profesor auxiliar del departamento de Estadística de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

4. METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA

La enseñanza de la asignatura es virtual e incluye las siguientes actividades académicas:

- a) Exposiciones de algunos tópicos especiales.
- b) Participación oral de los estudiantes en el desarrollo de los temas.

5. ORGANIZACIÓN

5.1. Duración del curso	:	5 semanas
5.2. Fecha de inicio	:	lunes 08 de febrero del 2021
5.3. Fecha de término	:	lunes 08 de marzo del 2021
5.4. Número de horas semanales	:	04
5.5. Local	:	Aula virtual, FCM. Ciudad Universitaria
5.6. Horario	:	Lunes de 17:00 a 21:00 horas

6. SISTEMA DE EVALUACIÓN:

La evaluación del estudiante está sujeta a:

- a) La asistencia es obligatoria.
- b) La calificación de los cursos será vigesimal, de cero (00) a veinte (20).
 - 1. **PO:** Participación oral en las actividades programadas (20%).
 - 2. **TP:** Calificación de los trabajos prácticos (40%)
 - 3. **EX:** Calificación del examen (40%).
- c) El promedio final se obtiene de la siguiente forma:

$$\text{Promedio Final (PF)} = 0.20*PO + 0.40*TP + 0.40*EX$$

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1. Análisis Multivariable (2002) Teoría y práctica en la investigación social, de M. Angeles Cea D'Ancona.

2. Análisis Multivariante Aplicado (2005) Aplicaciones al Marketing, Investigación de Mercados, Economía, Dirección de Empresas y Turismo de Ezequiel Uriel y Joaquín Aldás.
3. Métodos Estadísticos na Pesquisa Clínica (2002) de Colosimo Enrico. Brasil.
4. Métodos Estadísticos em Medicina e Biología (1983) de Soarez J.F. e Bartman F.C. Brasil.
5. Bioestadística- Base para el análisis de las Ciencias de la Salud.(2002) de Daniel Wayne W.
6. Tratamiento estadístico de datos con SPSS. Prácticas resueltas y comentadas (2008) de Quintín Martín , M.Teresa Cabero y Yanira de Paz.
7. Análise de Sobrevivencia e Confiabilidade (2002) de F. Louzada Neto, J. Mazuchelli y J. A. Achcar. IMCA Brasil.

8. PROGRAMA CALENDARIZADO:

SEMANAS	CONTENIDO	FECHAS
1	1º Revisión de proyecto de tesis de maestría	08/02/2021
2	Revisión y exposición de tópicos especiales	15/02/2021
3	Discusión y análisis de diseños de investigación	22/02/2021
4	Exposición y presentación de trabajos sobre temas indicados	01/03/2021
5	Sustitutorio	08/03/2021

Lima, Enero de 2021