

Asignatura: ESTADISTICA**Adjunto: LIC. MARIA JOSEFINA TITO****JTP: LIC. MARTIN PEREZ****▪ Contenidos.**

EJES TEMÁTICOS DE LA MATERIA	TIEMPO	ACTIVIDADES Y METODOLOGÍA
Experimento aleatorio. Espacio Muestral. Eventos. Definiciones de probabilidad. Prob. Condicional. Reglas de adición y de multiplicación. Independencia. Teor de Bayes.	4	Exposición y diálogo Resolución de Problemas R-T-P
Variables aleatorias discretas y continuas. Función de probabilidad. Función densidad. Función de distribución.	4	Exposición y diálogo Resolución de Problemas R-T-P
Distribución uniforme discreta. Distribución binomial. Distribución hipergeométrica. Distribución de Poisson. Distribución normal. Distribución exponencial.	4	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas
Convergencia de var. Aleat. Teor. Central del Limite. Aprox. Normales a algunas distribuciones. Ley de los grandes números	4	Exposición y diálogo R-T-P - Resolución de Problemas
Inferencia estadística. Muestreo. Prop de los estimadores. Método de Máxima verosimilitud.	4	Exposición y diálogo R-T-P - Resolución de Problemas
Distribuciones en el muestreo. Distribución Chi-cuadrado Distribución t. Distribución F.	6	Exposición y diálogo R-T-P - Resolución de Problemas
Estimación por intervalos. Intervalos de Confianza.	4	Exposición y diálogo R-T-P - Resolución de Problemas
Hipótesis estadística. Prueba de Hipótesis. Procedimiento General.	2	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas
Pruebas de Hipótesis para medias. Uso de valores P. Error de tipo II y tamaño de la muestra.	6	Exposición y diálogo R-T-P
Pruebas para varianzas.	2	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas
Pruebas de Hipótesis para proporciones.	2	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas
Modelos de Regresión. Regresión lineal simple. Propiedades de los estimadores de mínimos cuadrados. Prueba de hipótesis en la regresión lineal simple. Predicción de nuevas observaciones. Correlación.	4	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas
Análisis de Series de Tiempo. Naturaleza de las series de tiempo. Componentes de las series de tiempo. Modelos de Series de Tiempo. Descomposición de series tiempo: eliminación de la tendencia, periodicidad y saltos.	4	Exposición y diálogo R-T-P Resolución de Problemas.

▪ Bibliografía

Introducción a la Estadística Matemática.

- Kreyszig
- Edit. Limusa Noriega.

Probabilidad y Estadística 2/Ed.

- M. Spiegel
- Edit. Mc. Graw Hill

Teoría de la Probabilidad

- Ivan Obregon Sanin
- Edit. Limusa Noriega

Probabilidad y Estadística.

- R. Walpole
- R. Myers.

- Edit. Mc. Graw Hill

Probabilidad y aplicaciones Estadísticas

- Meyer

- Edit. Addison-Wesley Iberoamericana.

Estadística. Probabilidades Y Distribuciones.

-Kurincic, Gabriela

-Ediciones Cooperativas

Estadística. Herramientas De Inferencia

- Kurincic, Gabriela

- Ediciones Cooperativas

Estadística.

- J. Freund y R. M. Smith.

- Edit. Prentice Hall

Análisis de Series Temporales

- Ezequiel Uriel

- Edit. Paraninfo.

Probabilidad y Estadística

- A. Zylberberg

- Ed. Nueva Librería

Probabilidades y elementos de Estadística

-J. A. Núñez

-A. L. Núñez

-L. R. Argüello