

Programa Progresaa: Estadística Aplicada.

Semestre: Marzo – Julio 2019 (201925)

Profesor: José Campos Marrero

Horas Semanales: 2hrs prácticas

CRONOGRAMA CALENDARIO

SEM.	CLASE	CONTENIDOS
01	8/05	Definición clásica, frecuentista y subjetiva de probabilidades. Propiedades básicas. Reglas de la adición y multiplicación, probabilidad condicional, eventos Independientes. Diagrama de árbol. Probabilidad total y Teorema de Bayes.
02	15/05	Variables aleatorias: Distribución de probabilidad, función de distribución y función de densidad de una variable aleatoria. Esperanza y varianza. Propiedades e interpretación. Ganancia o pérdida esperada. Distribuciones discretas de probabilidad (Binomial, hipergeométrica y Poisson).
03	22/05	Cálculo de probabilidades de variables con distribución normal.
04	29/05	Tipos de Muestreo. Teorema central del límite, Distribución de muestreo de la media y la proporción, Estimación puntual y por intervalos de confianza de la media, proporción
05	5/06	Tamaño de la muestra, Pruebas de hipótesis: errores tipo I y II. Pruebas de hipótesis para la media de una distribución normal con varianza conocida y desconocida.
06	12/06	Pruebas de hipótesis para proporciones.
07	19/06	Prueba de hipótesis e intervalo para la varianza. Ejemplos e interpretación
08	26/06	Pruebas ji-cuadrado de independencia, Pruebas de bondad de ajuste, aplicaciones
09	3/07	Regresión y correlación múltiple.
10	10/07	Ejercicios de estadística inferencial

Este calendario corresponde a las 10 últimas semanas del semestre (6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14, 15)

Bibliografía Sugerida:

- Mason, R., Lind, D., Marchal, W. (2005). **Estadística para Administración y Economía**. Edit. Alfaomega. Décima segunda edición.
- Wackerly D, Mendenhall W., Sheaffer R. (2002). **Estadística matemática con aplicaciones**. Thomson.
- Webster, Allen (2005). **Estadística aplicada a los negocios y a la Economía**. Edit. Mc Graw-Hill. Tercera edición
- Landero René y Gonzáles Mónica (2006) **Estadística con SPSS y metodología de la investigación**. Editorial Trillas.
- Pardo Merino, A y Ruiz Díaz, M. (2005). **Análisis de datos con SPSS 13 Base**. Edit. Mc Graw-Hill..
- Martínez Bencardino, Ciro (2005). **Estadística y muestreo**, Editorial Ecoe Ediciones. Décima segunda edición. (Reimpreso en 2007).