

UNIVERSIDAD FRANCISCO MARROQUÍN
ESTADÍSTICA I “D” (Semestre 202001)
Profesor: Mario Sandari Gómez
sandari@ufm.edu
Auxiliar: Carlos Morales
carlosmorales@ufm.edu

PROGRAMA DEL CURSO

El objetivo principal de este curso es conocer, comprender y dominar conceptos básicos de Estadística y herramientas de análisis de datos, así como identificar estos conceptos y herramientas para aplicaciones en la toma de decisiones.

EVALUACIÓN:

Quizzes y tareas:	25%	(Se botará el 15% de las notas más bajas).
Examen Parcial 1:	15%	(Se evalúan los temas I y II del Temario).
Examen Parcial 2:	15%	(Se evalúan los temas III y IV del Temario).
Examen Parcial 3:	15%	(Se evalúan los temas V y VI Temario).
<u>Examen Final:</u>	<u>30%</u>	(Se evalúa TODO el contenido del Temario).
Total:	100%	

Los *Quizzes* se hacen al inicio de la clase, se evaluará el material de lectura asignado para la sesión de ese día y/o material visto en la clase anterior. Las tareas y fecha de entrega de las mismas se asignan en clase. No habrá reposición de *Quizzes* ni de tareas. La exoneración del Examen Final requiere una zona mínima de 63 puntos (90%) de la zona. La zona mínima para tener derecho a examen final es de 35 puntos.

BIBLIOGRAFÍA:

📖 Anderson, D. R., Sweeney, D. J., Williams, T. A., (2008) **Estadística para administración y economía** (10ª edición). CENGAGE Learning.

TEMARIO

Tema	Fechas	Secciones del texto
I Estadística Descriptiva: Resumen de datos cualitativos y cuantitativos. Medidas de localización, variabilidad y posición relativa. Medidas de la asociación entre dos variables. Media ponderada y datos agrupados.	Del 7 al 23 de enero	2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6
II Probabilidad: Experimentos, reglas de conteo y asignación de probabilidades. Eventos y sus probabilidades. Relaciones básicas de probabilidad. Probabilidad condicional. Teorema de Bayes.	Del 28 de enero al 6 de febrero	4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5
Examen Parcial 1	11 de febrero	
III Distribuciones de probabilidad discreta: Variables aleatorias. Valor esperado y varianza. Distribución Binomial. Distribución de Poisson. Distribución Hipergeométrica	Del 13 al 27 de febrero	5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6
IV Distribuciones de probabilidad continua: Distribución de probabilidad uniforme. Distribución de probabilidad normal. Aproximación normal de las probabilidades binomiales. Distribución de la probabilidad exponencial.	Del 3 al 26 de marzo	6.1, 6.2, 6.3, 6.4
Examen Parcial 2	31 de marzo	
V Muestreo y distribuciones muestrales: Muestreo aleatorio simple. Distribuciones muestrales. Teorema del límite central. Propiedades de estimadores puntuales.	Del 2 al 16 de abril	7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7
VI Estimación por intervalo: Estimación de la media poblacional y determinación del tamaño de la muestra. Proporción poblacional.	Del 21 al 30 de abril	8.1, 8.2, 8.3, 8.4
Examen Parcial 3	5 de mayo	
EXAMEN FINAL	Del 11 al 15 de mayo	