







Curso: Estadística II 157012

Texto guía: Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Walpole, Myers, Keying ye; edición 8, Pearson educación 2007.

Clase	Sesión	Tema	
1	Capítulo 8	Contrato didáctico	
		Muestreo aleatorio	
2		Distribuciones Muestrales	
		Distribuciones Muestrales de Medias. Distribución Muestral S^2	
3		Distribución Muestral t	
		Distribución Muestral de F	
4		Capítulo 9	Quiz Estimación para Medias
			Intervalos de Predicción. Límites de Tolerancia
			Estimación para proporciones
			Estimación de la Varianza
5		Taller en clase	
6		Primer parcial	
7	Capítulo 10	Hipótesis Estadística. Prueba de una y dos colas	
		Uso de valores P.	
8		Pruebas de hipótesis sobre Medias.	
		Pruebas de hipótesis sobre Proporciones.	
9		Quiz Pruebas de hipótesis referentes a la Varianza	
		Prueba de Bondad de Ajuste	
10		Capítulo 16 16.1-16.3	Prueba de Independencia. Prueba de Homogeneidad
			Pruebas No Paramétricas Taller en Clase
11			Segundo Parcial
12		Capítulo 11	Modelo de Regresión Lineal Simple
	Mínimos Cuadrados		
13	Propiedades de los estimadores de los mínimos Cuadrados		
	Inferencias de los coeficientes de Regresión		
14	Quiz Predicción		
	Análisis de Varianza (ANOVA) y Prueba de la linealidad de la regresión		
15	Correlación		
	Taller en clase		
16			Tercer parcial



Metodología

-  Para el desarrollo del curso de Estadística II, se seleccionó el texto guía Probabilidad y estadística para ingeniería y ciencias. Walpole, Myers, Keying ye; edición 8, Pearson educación 2007.
-  Los estudiantes deberán leer con anticipación a cada sección el material indicado e intentar resolver los problemas propuestos.
-  El profesor de manera magistral abordará los elementos teóricos de la sección, también resolverá ejemplos modelos y algunos problemas de las diferentes secciones en la planificación del curso. Lo anterior deberá permitir a los estudiantes abordar de manera autónoma las situaciones planteadas.
-  El Departamento de Matemáticas programará horarios de asesorías, las cuales estarán a cargo de los docentes que orientan la asignatura; la programación de éstas se dará a conocer oportunamente en la página web del Departamento de Matemáticas.

Sistema de Evaluación

Para dar cumplimiento al reglamento Académico de la Universidad de Pamplona y teniendo en cuenta el desarrollo virtual del semestre, el curso contempla las siguientes modalidades de evaluación:

1. Las evaluaciones correspondientes al 15%, 15% y 10% del primer, segundo y tercer corte respectivamente, se obtendrán del promedio aritmético de los quices y talleres descritos en el calendario.
2. Las evaluaciones correspondientes al 20% de cada uno de los cortes, consiste en un examen escrito en forma individual.

Nota. Las evaluaciones se construirán teniendo como referente la teoría expuesta y los ejemplos desarrollados en clase.

3. Teniendo en cuenta el acuerdo No. 186 del 02 de diciembre de 2005 parágrafo cuarto, el estudiante que por algún motivo (Accidente, enfermedad o calamidad familiar) no pueda realizar alguna de las evaluaciones nombradas anteriormente, tendrá que presentar una excusa debidamente justificada al director de departamento dentro de los cinco días hábiles siguientes al hecho, con el propósito de permitirle el desarrollo de la actividad pendiente.