UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE CIENCIAS BASICAS
DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

Curso: Estadística I 157011

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

Clase	*Sesión*	*Tema*
1	*1.1-1.2*	*Panorama general: Inferencia estadística, muestreo,poblaciones y diseño experimental. El papel de la probabilidad.*
2	*1.3-1.4*	*Procedimientos de muestreo; acopio de los datos.* *Tabulación de datos y Medidas de posición central*
3	*1.5-1.6*	*Medidas de variabilidad. Datos discretos y continuos*
4	*1.8*	*Representación de la información estadística.Gráficos Estadísticos Septiembre* *Quiz.*
5		***Taller en clase***
6		***Primer parcial***
7	*2.1-2.2*	*Fundamentos de probabilidad, enfoques y axiomas deprobabilidad.*
8	*2.3-2.4*	*Análisis Combinatorio (técnicas de contar)Combinación, Permutación; reglas.*
9	*2.5-2.8*	*Regla adición y multiplicación; Eventos independientes. Probabilidad condicional, marginal y conjunta. Regla de Bayes. Quiz*
10		***Taller en clase***
11		***Segundo Parcial***
12	*3.1-3.2*	*Variables aleatorias discretas (VA)*
	4.2-4.2	*Esperanza o valor esperadoVarianza de VA*
13	*5.1-5.6*	*Distribuciones de probabilidad discretas: (Binomial;Poissón; Hipergeométrica.*
14	*6.1-6.10*	*Distribuciones de probabilidad continua: (Normal,Uniforme)* *Quiz*
15		***Taller en clase***
16		***Tercer parcial***

Metodología

- Para el desarrollo del curso de Estadística I, 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.