



PROGRAMA ACADÉMICO:	Tecnología en Gestión Contable Nueva cohorte		
ASIGNATURA:	Estadística Aplicada		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	Unidad Administración Y Contaduría		
SEMESTRE:	SEGUNDO		
PRERREQUISITO:			
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2 (Dos)		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Evaluar tendencias de datos basándose en funciones de probabilidad.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- ✓ Utilizar los conceptos básicos de probabilidades para prever una situación
- ✓ Identificar el proceso del análisis combinatorio para deducir cuando un arreglo es una combinación o es una permutación.
- ✓ Reconocer el concepto básico y aplicaciones de la distribución binomial y la distribución normal.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Ejercicio diagnóstico
- ✓ Probabilidad clásica.
- ✓ Fórmula para hallar probabilidades
- ✓ Probabilidad condicional.
- ✓ Sucesos mutuamente excluyentes.
- ✓ Eventos independientes
- ✓ Técnica fundamental de conteo.
- ✓ Análisis combinatorio.
- ✓ Permutaciones, combinaciones
- ✓ Variables discretas.
- ✓ Variables aleatorias.
- ✓ Distribuciones estándares
- ✓ Probabilidades bajo la curva
- ✓ Probabilidades binomiales
- ✓ Probabilidades binomiales
- ✓ Probabilidades de Poisson.



ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

✓ Guías de trabajo
Talleres teórico-prácticos

EVALUACIÓN

- **Estrategias de evaluación**

La evaluación, como bien se ha discutido, es un proceso permanente, que está sujeto al desarrollo del programa, cuyo objetivo es reconocer aquellos logros alcanzados por el discente verificando de antemano las competencias adquiridas. En el proceso evaluativo, ponderará la capacidad de comprensión y análisis del estudiante, su interés y participación activa durante el desarrollo del trabajo académico presencial, el conocimiento adquirido a través de indagaciones o talleres realizados y su cumplimiento con el trabajo autónomo.

- **Porcentajes de evaluación**

1er. (30 %)	Evaluación escrita
2er. (35 %)	Evaluación escrita
Final (35 %)	Evaluación escrita

1er. (30 %) 2er. (35 %) Final (35 %)

E: escrita; O: oral; X: exposición; T: trabajo, investigación o taller; Q: quiz;
P: parcial

BIBLIOGRAFÍA

HARBER, Audrev, RUHYAN, Richard. Estadística General. Fondo Educativo interamericano. México. 1973.

KUEHL Robert O. Principios estadísticos para diseño y análisis de investigaciones. Thomson Learnig, 2000.

MENDEHALL, William, BEAVER Robert J, BEAVER Bárbara. Introducción a la probabilidad y estadística. Thomson. México, 2002.

LOHR Sharon. Muestreo: Diseño y análisis. Internacional Thomson Editores. México, 2000.

MARTINEZ BENCARDINO Ciro. Estadística. Apuntes y 600 problemas resueltos. Ecoe. Bogotá, 1982.

PORTUS GOVINDEN Lincoyan. Curso práctico de estadística. Mc Graw Hill. México, 1985.

TORRES DE CASTRO Luz Estella. Manual práctico de estadística. Pime, Bogotá, 1986.



MÓDULO	TOTAL HORAS	CRÉDITOS	TRABAJO DIRIGIDO	TRABAJO AUTÓNOMO
MATEMATICA FINANCIERA	96	2	48	48
SEMESTRE	SEGUNDO			
PROGRAMA	Tecnología en Gestión Contable Nueva cohorte			
DOCENTE	GIOVANA ARANGO ARISTIZABAL			
DIRECCIÓN CORREO ELECTRONICO	garango_docente@intep.edu.co			

No. SESIÓN	TEMAS	CRITERIOS METODOLOGICOS/EVALUACIÓN
1	Socialización de microcurrículo Acuerdos de curso Prueba diagnostico Probabilidad clásica	Conversatorio, Trabajo colaborativo y cooperativo Taller individual
2	Probabilidad clásica y formula para hallar probabilidades	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
3	Probabilidad condicional	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas Exposición de las actividades realizadas
4	Sucesos mutuamente excluyentes Eventos independientes	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo



5	Parcial I Taller en clase	Prueba escrita individual
6	Técnica fundamental de conteo Análisis combinatorio	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
7	Combinación y permutación	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
8	Variables discretas Variables aleatorias	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Taller individual
9	Distribuciones estándares	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
10	Parcial II Probabilidades bajo la curva	Prueba escrita individual Taller grupal
11	Probabilidades bajo la curva Taller clase	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
12	Probabilidades binomiales	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo
13	Probabilidades binomiales y de Poisson Taller clase- expositivo	Guías de aprendizaje autónomo, conversatorios, consultas bibliográficas. Trabajo colaborativo y cooperativo



14	Miscelánea aclaratoria de dudas para parcial final	Taller grupal
15	Parcial III final	Prueba escrita individual
16	Entrega de notas y evaluación de curso Autoevaluación, co-evaluacion y heteroevaluacion	Autoevaluación, co-evaluacion y heteroevaluacion

BIBLIOGRAFIA

HARBER, Audrev, RUHYAN, Richard. Estadística General. Fondo Educativo interamericano. México. 1973.

KUEHL Robert O. Principios estadísticos para diseño y análisis de investigaciones. Thomson Learnig, 2000.

MENDEHALL, William, BEAVER Robert J, BEAVER Bárbara. Introducción a la probabilidad y estadística. Thomson. México, 2002.

LOHR Sharon. Muestreo: Deseño y análisis. Internacional Thomson Editores. México, 2000.

MARTINEZ BENCARDINO Ciro. Estadística. Apuntes y 600 problemas resueltos. Ecoe. Bogotá, 1982.

PORTUS GOVINDEN Lincoyan. Curso práctico de estadística. Mc Graw Hill. México, 1985.

TORRES DE CASTRO Luz Estella. Manual práctico de estadística. Pime, Bogotá, 1986.
