



**AREA FORMACIÓN BÁSICA
COMPONENTE MATEMÁTICA**

PROGRAMA ACADÉMICO:	Técnico Profesional en Procesos Agroindustriales		
ASIGNATURA:	Estadística		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	Unidad de Ciencias Ambientales y Agropecuarias		
SEMESTRE:	Segundo		
PRERREQUISITO:	Ninguno		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Aplicar los elementos básicos de la estadística descriptiva en situaciones simuladas y/o reales de la actividad agropecuaria.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Aplicar estrategias metodológicas para el tratamiento, análisis e interpretación de datos utilizando las herramientas de la estadística descriptiva.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- Estadística.
- Variable, estadígrafo, parámetro, muestra, datos, población, tipos de gráficos.
- Sumatoria.
- Ordenamiento de datos.
- Tablas de distribución de frecuencias.
- Gráficas de barras, circular, histograma, polígono de frecuencias, ojiva.
- Media.
- Mediana
- Moda.
- Desviación media.
- Desviación estándar
- Varianza.
- Cuantiles: cuartiles, deciles, percentiles.
- Estandarización de variables.
- Manejo de la tabla de la distribución normal.

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA



Para acometer el desarrollo de los objetivos se hará uso de:

- Guías de trabajo.
- Talleres teórico-prácticos.
- Consultas bibliográficas.
- Exposiciones conjuntas.
- Clase magistral.
- Trabajo individual o en grupo, intra o extra clase, dirigido o autónoma

EVALUACIÓN

Se generaran tres notas que incluyen las diferentes actividades académicas, valoradas con los siguientes porcentajes:

- Evaluación 1 (30%)
- Evaluación 2 (35%)
- Evaluación 3 (35%)

BIBLIOGRAFÍA

Pinzón F. Magda Ivonne, Control Estadístico de Calidad. Colombia. Universidad del Quindío. 1989.
Anzaldúa M. Antonio , Evaluación sensorial de los alimentos en la teoría y la práctica. España. de. Acribia S.A.1994.
Suarez, Hoyos E. Estadística Aplicada al Sector Agropecuario. Colombia. Castillo Editorial Ltda. 1996.
Jimenez German. Bioestadística. Colombia.
Varona Trigueros, Jesús. Matemáticas y sus aplicaciones agrícolas. España Salvat. 1992.