

**FACULTAD DE ECONOMIA Y ADMINISTRACION
PROGRAMA DE ECONOMIA
SYLLABUS**

1. IDENTIFICACION DEL CURSO

Código: BFCEM06 **Nombre:** ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA
Componente: Básico **Carácter:** Teórico
No. de Créditos: 3 **Prerrequisitos:** Matemáticas II
Horas Presenciales: 48 **Horas Independientes:** 96 **Total Horas:** 144
Área del Conocimiento: Matemáticas
Unidad Responsable del Diseño Curricular: Programa de Economía

2. INTRODUCCIÓN

El curso está al manejo y operacionalización de la información para la descripción de grupos o muestras, la relación entre variable, su modelación y correlación

3. JUSTIFICACION

En el desarrollo empresarial e industrial de una región, el empleo de la estadística de hoy en día es considerado de gran importancia, pues suministra los mejores instrumentos de investigación. El administrador de empresas y el contador público en el mercado laboral maneja gran volumen de información. Esta información por su dimensión debe recurrir a manipular una parte de ella, con el fin de tomar decisiones con base a estimaciones para inferir sobre la población. En este momento debe conocer las técnicas estadísticas adecuadas para realizar dichas tareas.

4. COMPETENCIAS

4.1. DEL SABER

4.1.1. INTERPRETATIVAS

Comprende las técnicas estadísticas e interpreta sus resultados.

4.1.2 ARGUMENTATIVA

Aplica las técnicas estadísticas en el manejo y operacionalización de la información.

4.1.3 PROPOSITIVAS

Utilizando las herramientas estadísticas plantea sus propios métodos de solución de problemas.

4.2 DEL SABER HACER

Contextualiza las herramientas teóricas en el diseño y ejecución de pequeñas investigaciones.

4.3 DEL SABER SER

Explica sus resultados y soluciones con sentido crítico, respetando los puntos de vista y argumentaciones de sus compañeros.

5. UNIDADES TEMATICAS Y TIEMPO ASIGNADO

No	NOMBRE DE LAS UNIDADES	HORAS DEL ESTUDIANTE		TOTAL HORAS
		PRES.	INDEP.	
01	Distribuciones de frecuencias	6	12	18
02	Estadígrafos de centralización	12	24	36
03	Estadígrafos de dispersión	9	18	27
04	Regresión y correlación	12	24	36
05	Introducción a las probabilidades y técnicas de conteo	9	18	27
TOTALES		48	96	144

6. PROGRAMACION SEMANAL DEL CURSO

SEMANA No	CONTENIDOS TEMÁTICOS	ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS	HORAS DEL ESTUDIANTE	
				INDEP.
01	Presentación programa, concepto básicos de estadísticas	Exposición del profesor: Ejercicios en clase. Taller	3	6
02	Distribuciones de frecuencias	Exposición del profesor: Ejercicios en clase. Taller guía.	6	12
03	Medidas de centralización , media, Aritmética y propiedades	Exposición del docente. Ejercicios en grupo. EVALUACIÓN.	3	6
04	Mediana, moda y cuartiles, deciles Y percentiles	Exposición del docente, ejercicios en clase. Taller.	3	6
05	Media geométrica, usos y propiedades	Exposición del docente, ejercicios en grupo. Taller. Evaluación.	9	18
06	Media armónica y usos propiedades	Exposición del docente, ejercicios en grupo.	9	18
07	Estadígrafos de dispersión: Rango, Varianza y desviación típica.	Exposición del docente. Taller.	3	6
08	Otros ejercicios y problemas de desviación típica y coeficiente de variabilidad	Formulación de problemas. Evaluación.	3	6
09	Otra medidas de dispersión	Exposición del docente, ejercicios en clase.	6	12
10	Regresión. Covarianza, ajuste rectilíneo.	Exposición del docente, ejercicios y problemas modelos.	3	6
11	Ajuste rectilíneo ponderado	Oposición del docente ejercicios en clase modelos.	3	6

12	Varianza total, residual y explicada	Trabajo en grupo. Evaluación.	3	6
13	Correlación y coeficiente de determinación	Exposición del docente, ejercicios en clase y taller.	3	6
14	Introducción a las probabilidades. Propiedades.	Exposición del docente, ejercicios en clase y taller.	3	6
15	Principio multiplicativo, permutaciones ejercicios	Exposición del docente, ejercicios en clase y taller.	3	6
16	Combinaciones, ejercicios y problemas de aplicación	Exposición del docente, ejercicios y EVALUACIÓN.	3	6

7. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Nº	UNIDAD TEMÁTICA	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE ASIGNADO
1	Distribuciones de frecuencias	Talleres 5% y Evaluación escrita 15%	20%
2	Estadígrafos de centralización	Talleres 5%, evaluación escrita 15%	20%
3	Estadígrafos de dispersión	Talleres 5%, evaluación escrita 15%	20%
4	Regresión y correlación	Talleres 5%, evaluación escrita 15%	20%
5	Introducción a las probabilidades y técnicas de conteo	Talleres 5%, evaluación escrita 15%	20%
TOTAL			100%

8. BIBLIOGRAFÍA

8.1 BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ✓ Estadística y muestreo: Ciro Martínez.
- ✓ Estadística elemental. John. E Freud.

8.2 BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ✓ Estadísticas y probabilidades. Santillana. Alexander Díaz Campos.
- ✓ Estadísticas y probabilidades serie de Schaun. Murray R. Spiegel.