

**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MONSERRATE
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS**

SYLLABUS

PROGRAMA	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y GESTIÓN AMBIENTAL	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	30	07	07
			DÍA	MES	AÑO

ASIGNATURA	ESTADÍSTICA INFERENCIAL	A540	2	IV
	NOMBRE	CÓDIGO	CRÉDITOS	NIVEL

DOCENTE RESPONSABLE	
---------------------	--

HORARIO DE CLASES	
	DÍAS - HORAS

FUENTES DE INFORMACIÓN	
BIBLIOGRAFÍA COMPLETA	OTRAS REFERENCIAS
Estadística. Teoría y Problemas. Spiegel, Murray R. Editorial. Mc Graw Hill.	PÁGINAS WEB
Estadística Básica Aplicada. Martínez Bencardino, Ciro. Ecoe Ediciones.	
TEXTOS COMPLEMENTARIOS Estadística para Administración y Economía. Stevenson, William J. Editorial HARLA. S.A.	MATERIALES FUM Textos Biblioteca FUM.
Estadística básica para negocios y Economía. Hoel, Paul., Jessen, Raymond. Compañía Editorial Continental S.A. CECSA.	

TIPO DE CURSO:	TEÓRICO:	PRÁCTICO:	TEÓRICO-PRÁCTICO: XXX
----------------	----------	-----------	-----------------------

<p>COMPETENCIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar experimentos Estadísticos para determinar, analizar e interpretar Estadígrafos de Centramiento y dispersión poblacional con diferentes niveles de confianza probabilística. • Tomar decisiones con determinados niveles de confianza y de riesgo, basados en cálculos probabilísticas. • Organizar y manejar los diferentes instrumentos de estadística Inferencial aplicados a las variables de uso en su profesión • Predecir comportamientos futuros de variables críticas en la administración de una entidad financiera, industrial o comercial. • Formular tratamientos estadísticos ocasionales o repetitivos utilizando el computador como herramienta de trabajo

NÚMERO DE UNIDADES: 4

CONTENIDO TEMÁTICO DESGLOSADO Y POR SEMANAS.

PRIMERA SEMANA

UNIDAD I: DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

Concepto de Variable Aleatoria, distribución de probabilidad, función de probabilidad, función de densidad, valor esperado y varianza..

Distribución de probabilidad Normal. Características, propiedades. Pruebas de Normalidad.

SEGUNDA SEMANA

Estandarización de variables aleatorias continuas. Manejo de la tabla de áreas bajo la curva normal Estándar. Ejercicios de aplicación. Cálculo de áreas bajo la Curva normal en la Hoja Electrónica de Cálculo.

TERCERA SEMANA

Distribución discreta de probabilidad. Distribución Binomial. Características, propiedades, cálculo de probabilidades puntuales y acumuladas. Ejercicios de aplicación. Cálculos de probabilidades en la Hoja Electrónica de Cálculo.

Distribución de Poisson. Características, propiedades, cálculo de probabilidades puntuales y acumuladas. Ejercicios de aplicación. Cálculos de probabilidades Binomiales y de Poisson puntuales y acumuladas en la Hoja Electrónica de Cálculo.

CUARTA SEMANA

UNIDAD II: REGRESIÓN Y CORRELACIÓN

Regresión y Correlación. Línea de Regresión. Método de ajuste por Mínimos Cuadrados. Análisis de Correlación. Diagramas de Dispersión. Coeficiente de Correlación r de Pearson. Análisis e interpretación. Ejercicios de aplicación. Cálculos de m , b y r y Diagramas de Dispersión en la Hoja Electrónica de Cálculo

QUINTA SEMANA

Teorema del Límite Central. Ejercicios de aplicación.

UNIDAD III: TEORIA DE LA ESTIMACIÓN

Teoría de la Estimación. Estimaciones de punto e intervalo para la Media. Intervalos de Confianza para la Media. Distribución t de Student. Uso de la Tabla de t . Tamaños de muestra para diferentes niveles de Confianza Tamaños de muestra, con Varianza conocida y desconocida, para poblaciones infinitas y finitas Determinación de probabilidades y valores de t en el Computador.

SEXTA SEMANA

Estimaciones de punto e intervalo para Proporciones. Intervalos de Confianza para la Media. Tamaños de muestra para diferentes niveles de Confianza. Tamaños de muestra, para poblaciones infinitas y finitas
Cálculos en el Computador.

SEPTIMA SEMANA

UNIDAD IV: MUESTREO

Aleatoriedad. Muestreo. Aplicaciones, ventajas y desventajas. Muestreo no probabilística y Probabilístico
Aplicación de la función Aleatorio de la Hoja de Cálculo del computador

ACTIVIDADES PRÁCTICAS (LABORATORIOS, SALIDAS, TALLERES, CINEFORO, OTROS)

Talleres de aplicación

SESIONES DE PRÁCTICAS EN EL CENTRO DE COMPUTO

Prácticas semanales en la Hoja Electrónica de Cálculo de las salas de cómputo

ASPECTOS A EVALUAR SEGÚN LA(S) COMPETENCIA(S)

Comprobar la adecuada utilización de las herramientas de la Estadística Inferencial, mediante pruebas escritas, sobre casos prácticos.

Trabajos de aplicación, con análisis, interpretación de resultados y toma de decisiones

EVALUACIONES		
TIPO DE EVALUACIÓN	FECHA	PORCENTAJE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ejercicios ▪ Talleres ▪ Quices ▪ Exámenes Escritos 	Semana: 4	PRIMER 35%
	Semana: 6	SEGUNDO 35%
	Semana: 7	EXAMEN FINAL 30%

ESTRATEGIA PEDAGÓGICA	FLEXIBILIDAD
Trabajo cooperativo.	Estadística Descriptiva

FIRMA DEL DIRECTOR

