

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	1 de 5

FACULTAD: CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES

PROGRAMA: ADMINISTRACION DE EMPRESAS

DEPARTAMENTO DE: ADMINISTRACION

CURSO: CÓDIGO:

ÁREA:

REQUISITOS:

CRÉDITOS: TIPO DE CURSO:

JUSTIFICACIÓN

El estudio de la Estadística se destaca por la utilidad e importancia que posee para la solución de problemas aplicados en cualquier rama del conocimiento de la Ingeniería y las ciencias. De allí la motivación para organizar un programa acorde a las necesidades del futuro profesional, quien de alguna manera necesita formación estadística, teniendo en cuenta la parte inferencial y modelación en su futuro desempeño laboral e investigativo.

OBJETIVO GENERAL

Resolver problemas de estimación de parámetros y de pruebas de hipótesis encaminada a la interpretación y análisis de datos muestrales para hacer inferencias poblacionales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Aplicar las técnicas para hacer inferencia con y sin la ayuda del computador.
- Calcular e interpretar medidas de asociación entre variables.
- Proponer y validar modelos que expliquen la relación entre variables.

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	2 de 5

COMPETENCIAS

BÁSICAS

- Analiza estadísticamente información sobre situaciones y problemas inherentes a su programa de formación y de su entorno.
- Sistematiza la información, realiza reportes utilizando software especializado y/o nuevas tecnologías (calculadoras graficas).
- Define criterios a seguir para el análisis de datos observacionales experimentales en el marco de un proceso investigativo, identifica y utiliza las herramientas estadísticas apropiadas.

TEMA	HORAS DE CONTACTO DIRECTO	HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE DEL ESTUDIANTE
UNIDAD 1 MUESTREO 1.1 Concepto y tipos de muestreo 1.2 Aplicaciones de cada tipo de muestreo 1.2.1 Tamaño de muestra 1.2.2 Estimación de promedios y totales 1.2.3 Estimación proporciones y totales 1.3 Ejercicios de aplicación en cada tipo de muestreo	7	14
UNIDAD 2 PRUEBA DE HIPOTESIS 2.1 Hipótesis nula y alternativa 2.2 Prueba unilateral y bilateral 2.3 Tipos de error 2.4 Distribución de medias 2.5 Distribución de proporciones 2.6 Distribución de diferencias entre Dos medias. 2.7 Distribución de diferencias entre dos proporciones	4	8

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	3 de 5

UNIDAD 3 MODELOS DE REGRESION Y CORRELACION 3.1 Regresión lineal simple 3.2 Prueba de hipótesis en la regresión lineal simple 3.3 Estimación por intervalos en la regresión lineal simple 3.4 Comprobación de la idoneidad del modelo 3.5 Regresión lineal múltiple 3.6 Prueba de hipótesis en la regresión lineal múltiple 3.7 Prueba del coeficiente de correlación	14	28
UNIDAD 4 PRUEBAS DE HIPOTESIS PRUEBAS NO PARAMETRICAS 4.1 Prueba del signo 4.2 Prueba de muestras apareadas 4.3 Prueba de correlación por rangos 4.4 Prueba U	22	44
UNIDAD 5 EXPERIMENTOS EN UN SOLO FACTOR 5.1 Análisis de varianza 5.1.1 Definición de los términos de tratamiento, unidad experimental y respuesta. 5.1.2 Modelo matemático para un solo factor. 5.1.3 Prueba de hipótesis y comparación de medias 5.2 Ejercicios de aplicación	6	12
EVALUACIONES (3)	6	6
TOTAL HORAS SEMESTRE	59	112

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	4 de 5

METODOLOGIA

Las horas de acompañamiento directo de los cursos se realizarán actividades como:

- El método expositivo o clase magistral, método expositivo mixto, método aprendizaje basado en problemas, métodos de casos, métodos de proyectos, dinámicas grupales,
- Trabajo individual y/o grupal: Desarrollo de ejercicios prácticos, talleres,
- elaboración de informes escritos, exposiciones, actividades y proyectos especiales, practicas con software especializado

SISTEMA DE EVALUACION

Según reglamentación vigente Universidad de Pamplona de tipo cuantitativo, cualitativo.

1°, 2° y 3° Parciales programados por la Universidad para medir el cambio en el aprendizaje. De tipo cualitativo: Se evaluará el interés y la disposición para trabajar en equipo. De acuerdo a las disposiciones reglamentarias vigentes de la Universidad de Pamplona:

1. Primer parcial
 - 1.1. Evaluación Escrita 20%
 - 1.2. Quices, trabajos 15%
2. Segundo parcial
 - 2.1 Evaluación Escrita 20%
 - 2.2 Quices, trabajos 15%
3. Tercer parcial
 - 3.1 Evaluación Escrita 20%
 - 3.2 Quices, trabajos 10%

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	5 de 5

BIBLIOGRAFIA BASICA

DOUGLAS, C. MONTGOMERY. (2001). ***Diseño y análisis de experimentos.*** Grupo editorial Iberoamericana.

DOUGLAS C. MONTGOMERY y RUNGER R. (1998) ***Probabilidad y estadística aplicada a la ingeniería segunda edición.*** Mcgraw hill Interamericana editores.

GEORGE, C. (2000) ***Probabilidad y Estadística – Aplicaciones y métodos.*** Edición Mcgraw Hill.

MARTINEZ, C, B. (2000). ***Estadística y muestreo.*** ECOE ediciones.

PEÑA, D., ***Estadística y modelos de distribución de probabilidad.***

WALPOLE, RAYMONS y SHARON. (1998). ***Probabilidad y estadística para ingenieros.*** Prentice may, sexta edición,

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

CHISTENSEN, H. (1990). ***Estadística paso a paso.*** México: trillas 3era edición.

DE LA HORRA, J. (2003). ***Estadística aplicada.*** Ediciones Díaz de santos.

GARZO, F. Y GARCIA, F. (1988). ***Estadística.*** España: Mc Graw Hill Interamericana.

SWEENEY, D. WILLIAMS, T, (1982, 2005). ***Estadística para administración y economía.*** México: Thomson editores.

SOTE, A. (2005) ***Principios de Estadística.*** Caracas: Panapo de Venezuela.

	Contenidos Programáticos	Código	FGA-23 v.01
		Página	6 de 5

DIRECCIONES ELECTRONICAS DE APOYO AL CURSO

<http://www.maestrosdelweb.com/herramientas-para-medir-las-estadisticas-de-tu-web/>

www.stei.es/estadistica

www.estadisticacondago.com/index.php/...69/15-pnas-web-de-estadica

www.dane.gov.co

https://www.wto.org/spanish/res_s/statistics/natl_s.pdf