



Universidad de
Nariño

FORMACIÓN ACADÉMICA
ASIGNATURA EQUIVALENTE

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA

Código: FOA-FR-07

Página: 1 de 2

Versión: 4

Vigente a partir de:2011-01-18

1. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

NOMBRE DEL DOCENTE: Alvaro Alfredo Bravo		IDENTIFICACIÓN No. 12954047			
Correo Electrónico: abravo@udenar.edu.co					
NOMBRE DE LA ASIGNATURA O CURSO: ESTADISTICA I					
Código de Asignatura:					
Semestre(s) a los cuales se ofrece:					
Intensidad Horaria Semanal ó Número de Créditos:	Teórica: 2	Práctica: 2	Adicionales: 8	Horas Totales: 12	
METODOLOGÍA DE CLASE: (Marque con una X la Opción u Opciones que Usted emplea principalmente en la Metodología)					
Clase Magistral: X	Taller: X	Seminario:	Práctica: X	Investigación: X	Laboratorio: <input type="checkbox"/>
Fecha Última Actualización del programa temático: 09 – 08 - 2016		Revisión realizada por: SAULO MOSQUERA LÓPEZ			

2. JUSTIFICACIÓN:

En los campos económicos, sociales y administrativos se requiere de las técnicas estadísticas para diferentes tareas en el campo investigativo y la toma de decisiones; de ahí la importancia de la incorporación de esta disciplina en los planes de Estudios de la mayoría de programas de pregrado.

3. OBJETIVOS:

Objetivo General: Adquirir los conocimientos básicos necesarios para planear y desarrollar acertadamente estudios y/o investigaciones estadísticas.

Objetivos Específicos:

- Capacitar al estudiante para emprender trabajos de investigación en el área de su competencia.
- Capacitar al estudiante para que interprete y evalúe la información estadística.

4. METODOLOGÍA: El curso de desarrolla bajo la modalidad B-Learning

5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN: Evaluaciones individuales por unidad, chats y foros a través del curso virtual, talleres. Desarrollo en grupos a lo largo del semestre de un proyecto de aplicación.

6. CONTENIDO DE LA ASIGNATURA



Universidad de
Nariño

FORMACIÓN ACADÉMICA
ASIGNATURA EQUIVALENTE

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA ASIGNATURA

Código: FOA-FR-07

Página: 2 de 2

Versión: 4

Vigente a partir de:2011-01-18

Horas	Tema	Forma de Evaluación
12 horas	Estadística Descriptiva. Generalidades. Distribuciones de frecuencias. Medidas estadísticas	Escrita Talleres Individuales y en grupo Propuesta de proyecto
14 horas	Generalidades. Probabilidad clásica. Función de probabilidad. Probabilidad condicional, probabilidad total y de Bayes. Variables aleatorias. Conceptos generales. Clasificación. Funciones de probabilidad y distribución para V.A	Escrita Talleres Individuales y en grupo Desarrollo de proyecto
16 horas	Modelos de distribuciones Variable discreta: Binomial, Multinomial, Geométrica, de Poisson. Aproximaciones. Variable continua: exponencial y normal. Aproximaciones	Escrita Talleres Individuales y en grupo Desarrollo de proyecto
15 horas	Conceptos básicos. Tipos de muestreo. Sistemas aleatorios y no aleatorios.	Escrita Talleres Individuales y en grupo Desarrollo de proyecto
15 horas	Regresión y correlación. Objetivos y suposiciones del análisis de regresión. Regresión simple. Método de mínimos cuadrados. Regresión múltiple. Objetivos y suposiciones del análisis de correlación. El coeficiente de correlación y de determinación.	Escrita Talleres Individuales y en grupo Desarrollo de proyecto

7. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

ALLEN L. WEBSTER. Estadística aplicada a los negocios y la economía. Tercera edición. Ed. McGraw-Hill. Santafé de Bogotá. 2000.

BRAVO, Alvaro. Diseños Muestrales de uso frecuente. Universidad de Nariño. Pasto. 1997

HERNÁNDEZ, Roberto y otros. Metodología de la Investigación. Ed. McGraw-Hill. México. 1999.

IND, DOUGLAS y otros. Estadística para Administración y Economía. Ed. McGraw-Hill. México. 2001.

MARTOS, José. Statgraphics Conceptos y Aplicaciones. Ed. Paraninfo. Madrid. 2001.

OSPINA, David. Introducción al Muestreo. Ed. Universidad Nacional. Bogotá. 2001.

ROSS, Sheldon. Probabilidad y Estadística para Ingenieros. Ed. McGraw-Hill. México. 2001.

SANTALÖ, Luis. Probabilidad e Inferencia Estadística. Monografía No. 11. Ed. OEA. Washington D.C. 1980.

SPIEGEL, Murray. Estadística. Teoría y 875 problemas resueltos. Serie Schaum. Ed. McGraw-Hill. México. 1970.

NOTA: El material y referencias bibliográficas en línea se presentan por cada tema en el curso

<http://coes.udenar.edu.co/course/view.php?id=575>

Alvaro Alfredo bravo
Docente