

CURSO ESTADÍSTICA BÁSICA **Y ANÁLISIS** EXPLORATORIO DE DATOS



DANE
Para tomar decisiones



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Información del programa

Nombre del curso*

Estadística básica y análisis exploratorio de datos

Inscripciones

aprendizaje.dane.gov.co/inscripcion

Fecha de inicio y finalización

Del 16 de septiembre al 15 de octubre de 2016

Fecha máxima de inscripción

Jueves 15 de septiembre de 2016 - 5:00 pm

Fecha de pago

Del jueves 08 hasta el jueves 15 de septiembre de 2016 a las 5:00 p.m.

Duración

40 horas

* Curso de formación no formal, que no conduce a título o certificado de aptitud ocupacional, de conformidad con lo estipulado en el Artículo 38 del Decreto 2888 de 2007. El DANE se reserva el derecho de realizar modificaciones en las fechas establecidas y en los docentes asignados para cada temática.

Objetivo general

Al finalizar el curso se espera que el estudiante tenga la capacidad de:

Conocer y apropiarse conceptos, técnicas y herramientas básicas para llevar a cabo el procesamiento, consolidación y análisis de información, buscando promover y fortalecer de esta manera la cultura estadística en el país.

Modalidad

El curso se ofrece en modalidad *b-learning* (aprendizaje virtual en la plataforma Moodle® y algunas sesiones presenciales para las personas que puedan asistir a la sede central del DANE en Bogotá D.C.).



Tutor

Giovany Babativa Márquez

Estadístico con título de maestría en Estadística, de la Universidad Nacional de Colombia; 10 años de experiencia en investigación social y de mercados. Experiencia docente: Universidad Nacional de Colombia, Universidad Distrital, Universidad de la Salle, Universidad Santo Tomás y Universidad Los Libertadores. Actualmente, se desempeña como Asesor de Inteligencia de Mercados y CRM Analytics del Grupo Lowe, Director del Centro de Investigaciones Sociales de la Universidad Santo Tomás y Consultor estadístico en Colombia Móvil - TIGO.



Prerrequisitos

- Manejo básico de Microsoft Excel.
- Es recomendable (pero no necesario) tener conocimientos sobre el manejo de la aplicación de análisis estadísticos de datos SPSS.

Requisitos técnicos

- Acceso a Internet garantizado a lo largo del curso (preferiblemente banda ancha mínimo de 1 Mbps).
- Computador con monitor a color y memoria RAM mínimo de 512 Mb.
- Procesador Pentium 4 de 2Ghz.
- Para las sesiones de videoconferencia debe contar mínimo con audífonos, micrófono y preferiblemente cámara web.
- Software específico: Adobe Acrobat Reader.
- Para una visualización óptima de los contenidos, se recomienda usar el navegador Mozilla Firefox actualizado.



| | |
|-----------------------|-----------|
| Tarifa I | \$198.000 |
| Tarifa II | \$253.000 |
| Tarifa III | \$319.000 |
| Tarifa IV | \$407.000 |
| Tarifa V | \$517.000 |
| Tarifas para externos | \$583.000 |

Dirigido a:

Colaboradores del DANE en todo el país y profesionales de entidades públicas y privadas que se desempeñen en cualquier área del conocimiento.

Inversión** (Resolución 1011)

Tarifas para contratistas y provisionales del DANE – Valor por persona en pesos, incluido IVA:

** Las tarifas para contratistas del DANE - FONDANE y provisionales se establecen así: tarifa I, quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales entre 1 SMMLV y 1.600.000; tarifa II, quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales entre 1.600.001 y 2.700.000; tarifa III, quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales entre 2.700.001 y 3.900.000; tarifa IV, quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales entre 3.900.001 y 8.200.000; y tarifa V, quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales superiores a 8.200.001. Los participantes internacionales deben realizar el pago en dólares de acuerdo con la tasa representativa del mercado (TRM). Los servidores de carrera administrativa y libre nombramiento y remoción quedarán exentos del pago de las tarifas a las que se refiere el artículo primero, previa firma de un acta de compromiso suscrita con el área de Gestión Humana. La asignación de los cupos se realizará de acuerdo con el orden de inscripción.



Programa

MÓDULO 01



Introducción a la Estadística y conceptos básicos

Comprender el concepto de Estadística y su evolución, así como su alcance en diferentes áreas del conocimiento, a través de la apropiación y la aplicación de nociones básicas como tipos de variables, escalas de medición, fuentes de información, ramas y tipos de estudios en Estadística, y los datos como recurso estratégico.

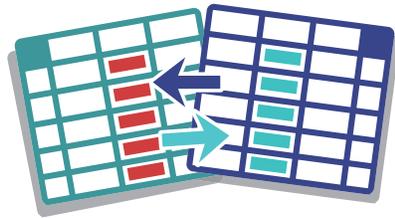
MÓDULO 02



Medidas descriptivas para variables cualitativas y cuantitativas

Apropiar e identificar los conceptos y métodos necesarios para resumir información de variables cualitativas en tablas, elaborar gráficos para representar información dependiendo del tipo de variable, calcular medidas estadísticas de tendencia central, posición, dispersión y forma, así como para interpretar de manera apropiada los resultados obtenidos.

MÓDULO 03



Tablas de contingencia

Identificar los elementos estadísticos necesarios para construir e interpretar tablas de contingencia con perfiles fila, columna y total; crear gráficos bidimensionales cuando las variables son categóricas; y calcular e interpretar índices de asociación en variables nominales y ordinales.

MÓDULO 04



Correlación y regresión

Identificar relaciones entre variables a partir de la construcción de gráficos de dispersión, el cálculo y el análisis de las medidas de covarianza y correlación, y la formulación, ajuste e interpretación de modelos de regresión simples.