

CURSO



TÉCNICAS DE MUESTREO



DANE
Para tomar decisiones



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



Información del programa

Nombre del curso*

Técnicas de muestreo

Inscripciones

aprendizaje.dane.gov.co/inscripcion

Fecha de inicio y finalización

Del 06 de octubre al 04 de noviembre de 2016.

Fecha máxima de inscripción

El 30 de septiembre de 2016 a las 5:00 p.m.

Fecha de pago

Hasta el 05 de octubre de 2016.

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

Conocer los fundamentos de las técnicas de muestreo con fines estadísticos; brindando así a los estudiantes los conocimientos generales sobre soportes probabilísticos de la teoría de muestreo y de estimación, diseños de muestreo comunes, así como sus mecanismos de selección, diseños de muestreo estratificado, conglomerados y cálculo del tamaño de la muestra, además de la aplicación de los conceptos en el programa R.

Modalidad

B-Learning (aprendizaje virtual en la plataforma Moodle® junto con sesiones presenciales para las personas que puedan asistir a la sede central del DANE en Bogotá D.C.).





Equipo
académico

Giovary Babativa Márquez

Estadístico con título de maestría en Estadística, de la Universidad Nacional de Colombia; más de 12 años de experiencia en Investigación Social y de Mercados. Ha sido invitado a dar cursos cortos en universidades extranjeras, ha sido ponente en varios eventos nacionales e internacionales. Con producción académica en revistas indexadas internacionales y nacionales. Actualmente Decano de la Facultad de Estadística de la Universidad Santo Tomás y consultor de diferentes empresas del sector público y privado.



Prerrequisitos

Para tomar el curso es importante tener conocimientos básicos sobre probabilidad e inferencia. También es recomendable (no excluyente) tener conocimientos básicos del *software* R.

Requisitos técnicos

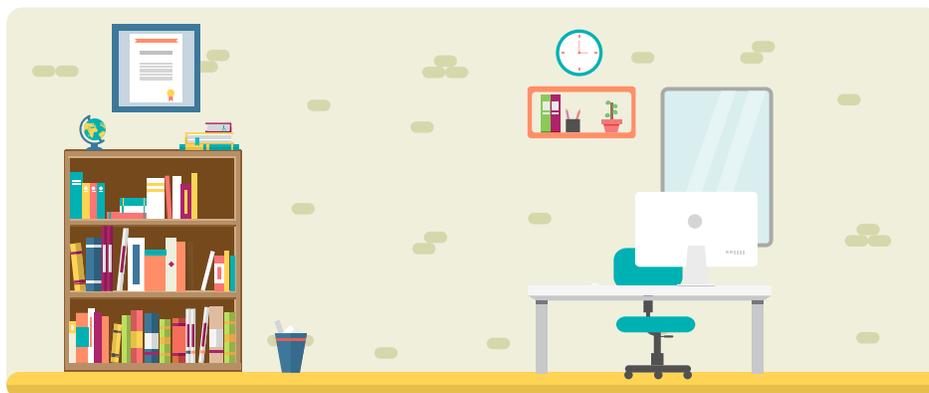
- Acceso a Internet garantizado a lo largo del curso (preferiblemente banda ancha mínimo de 1 Mbps).
- Computador con monitor a color y memoria RAM mínimo de 512 Mb.
- Procesador Pentium 4 de 2Ghz.
- Para las sesiones de videoconferencia debe contar mínimo con audífonos, micrófono y preferiblemente cámara web.

Software específico

- Para una visualización óptima de los contenidos, se recomienda usar el navegador Mozilla Firefox.
- Adobe Acrobat Reader, para visualización de archivos tipo PDF.
- Durante el curso será necesario instalar el programa R, que es de acceso libre.

Dirigido a:

Personas interesadas en conocer los fundamentos de las técnicas de muestreo, o que, para el desarrollo de sus actividades laborales o intereses académicos, requieran el manejo y comprensión de las mismas.

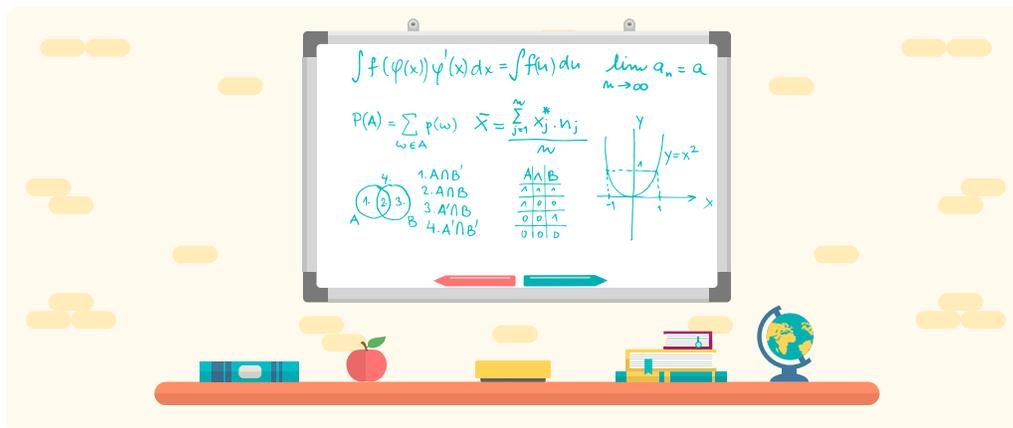


Inversión** (Resolución 1011 de junio de 2016)

Tarifas para contratistas, provisionales del DANE y FONDANE o participantes externos. Valor por persona en pesos, incluido IVA:

Tarifa para contratistas y funcionarios de planta provisional DANE	Quienes devenguen asignaciones básicas u honorarios mensuales entre:	Tarifa	Valor del pago sin descuento	Con descuento 20% sociedad estadística	Con descuento 50% sociedad estadística
	1 SMMLV y 1.600.000	Tarifa I	\$ 198.000	\$ 158.400	\$ 99.000
	1.600.001 y 2.700.000	Tarifa II	\$ 253.000	\$ 202.400	\$ 126.500
	2.700.001 y 3.900.000	Tarifa III	\$ 319.000	\$ 255.200	\$ 159.500
	3.900.001 y 8.200.000	Tarifa IV	\$ 407.000	\$ 325.600	\$ 203.500
	8.200.001	Tarifa V	\$ 517.000	\$ 413.600	\$ 258.500

Tarifa para personal externo al DANE	Valor del pago sin descuento	Con descuento 20% sociedad estadística	Con descuento 50% sociedad estadística
	\$ 583.000	\$ 466.400	\$ 291.500



** 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 1

Principios de muestreo

(1 semana - 10 horas)

- Definiciones y conceptos básicos
- Aspectos a considerar en el diseño de una muestra
- Marco de muestreo
- Muestras probabilísticas y no probabilísticas
- Conceptos de muestreo probabilístico



Módulo 2

Muestras probabilísticas y estimadores

(1 semana - 10 horas)

- Diseño muestral
- Probabilidad de inclusión
- Estadística y estimadores
- Parámetros de interés en muestreo
- Confiabilidad



Programa



Módulo 3

Diseño muestral

(1 semana - 10 horas)

- Muestreo aleatorio simple sin reemplazo
- Muestreo Bernoulli
- Muestreo Sistemático
- Muestreo aleatorio simple con reemplazo
- Muestreo PPT
- Muestreo π PPT



Módulo 4

Tamaño de muestra y muestreo estratificado

(1 semana - 10 horas)

- Tamaño de muestra
- Muestreo Estratificado
- Afijación muestral
- Estimación de dominios
- Muestreo de conglomerados