


# CONSTRUCCIÓN Y VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN ESTADÍSTICA

OCTUBRE 2021



@socequest   
@see\_estadistica   
@see\_estadistica   
@sociedad-ecuatoriana-de-estadistica 

## Sociedad Ecuatoriana de Estadística | Quienes somos

La Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE), es una organización civil sin fines de lucro, creada en 1999 con el objetivo de promover la toma de decisiones basadas en datos, incentivar la investigación científica y la actualización de conocimientos en el ámbito de la estadística a nivel nacional.

La SEE organiza eventos académicos, profesionales y de difusión como las 9 ediciones del Seminario Internacional de Estadística Aplicada, 4 ediciones del Programa de capacitación en Ciencia de datos, la Escuela de R-estadística, encuentros profesionales, concursos colegiales, cursos y seminarios entre otras actividades.

Formamos parte de la Confederación de Sociedades de Estadística de Latinoamérica y tenemos miembros que son parte del International Statistical Institute (ISI) y del Instituto Interamericano de Estadística (IASI)

### - [ Construcción y validación de instrumentos de medición estadística ] -

Este curso proporciona el proceso mediante el cual se elabora y se evalúan los instrumentos de medición estadística, los cuales se utilizan como medio de recolección de información para cuantificar y estandarizar el proceso de obtención de datos provenientes de los objetos que conforman una realidad objeto de estudio. Esta realidad está enmarcada en los ámbitos sociales, psicológicos, económicos, políticos y en la salud pública.

#### Objetivo

- a. Identifica las características y las dimensiones medibles de una realidad latente.
- b. Construye de forma precisa instrumentos de medición estadística mediante un uso adecuado de preguntas, ítem y reactivos.
- c. Evalúa de forma adecuada instrumentos de medición estadística mediante el uso de contrastes de dimensionalidad, fiabilidad y validación.

### -[ Contenido ]-

#### 1. La realidad y sus características.

- a. Identificación de la realidad.
- b. Modelo de producción estadística
- c. Creación del instrumento.
- d. Evaluación por expertos.
- e. Evaluación por población objetivo.

#### 2. Desarrollo de preguntas, ítems y reactivos.

#### 3. Evaluación del instrumento de medición.

- a. Dimensionalidad.
- b. Fiabilidad.
- c. Validación.

#### 4. Casos de estudios

- a. Emprendimiento.
- b. Nuevo producto.

- a. Alcance de las preguntas, ítems y reactivos.
  - b. Entrevistas y comité.
  - c. Diseño y estrategia de muestreo.
  - d. Medición de la dificultad del ítem.
  - e. Análisis factorial
- c. Prueba psicométrica.

## -[ Capacitador ]-

### Andrés Alejandro Galvis Correa, MSc

Ingeniero Financiero - Universidad de Medellín, M.Sc. Estadística Aplicada - Escuela Politécnica Nacional (Cum Laude) y PhD(c) Modelación Matemática y Computación Científica – Universidad de Medellín. Es miembro del directorio y coordinador académico de la Sociedad Ecuatoriana de Estadística (SEE) desde al año 2013.

Cuenta con más de 15 años de experiencia en docencia universitaria en pregrado y posgrado, es docente e investigador a tiempo completo en la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE y a medio tiempo en la Universidad de las Américas – UDLA; también se desempeña como Gerente Financiero de la compañía Emind Cia Ltda.

Tanto a nivel de pregrado y posgrado a dictado las siguientes materias: Teoría de la Probabilidad, Teoría de la Estimación, Procesos Estocásticos, Análisis y Diseño de Experimentos, Econometría Financiera, Finanzas Corporativas, Valoración de Empresas, Mercado Bursátil, y Mercado de Futuros y Opciones.

Ha desarrollado programas y mallas académicas para pregrado y posgrado, además de elaborar instrumentos de evaluación del aprendizaje y evaluación integral docente. Ha dirigido tesis de pregrado y posgrado tanto para universidades en Ecuador como en Colombia, con lo cuál le ha permitido realizar publicaciones indexadas a Scopus y Latindex en los campos de Medicina, Odontología, Economía, Ingeniería y Finanzas.

En la parte privada, es consultor en el campo de investigación por muestreo, diseño y análisis de experimentos, medición del riesgo financiero, valoración de empresas, y validación de instrumentos de medición y metodologías para el levantamiento de datos.

## Horario

**16, 17, 23 y 24 de octubre**  
sábado y domingo:  
08h30 a 13h30

20 horas clases online  
20 horas trabajo autónomo

**Total horas: 40 horas**

## Inversión y descuentos

**65 USD iva inc.**

Descuentos  
10% por pronto pago  
10% Efectivo  
20% Grupos de 3 o más  
30% haber tomado varios  
cursos con SEE

**hasta 30% dscto.**

## Formas de Pago

### Tarjeta y Depósito

**Tarjetas de crédito:**  
Contáctenos para enviarle el  
link de pagos.

Depósitos:  
Banco del Pacífico  
Cuenta Corriente: 7964730  
RUC: 1791709381001  
Sociedad Ecuatoriana de  
Estadística

**Más información a: [capacitacion@see-ec.org](mailto:capacitacion@see-ec.org) / +593 96 290 7548**