



***Diplomado en Estadística  
aplicada a la  
Investigación***



**Modalidad Asincrónica**



# ***Descripción del Diplomado***

En un mundo caracterizado por la creciente tecnificación de conocimientos en un contexto global, el dominio y utilización de herramientas estadísticas se revela como un apoyo indiscutible para simplificar situaciones y problemáticas altamente complejas de la vida moderna. En este sentido, el diplomado en estadística para investigadores aproxima a los profesionales del sector público y privado a los usos de la estadística aplicada a su contexto de estudio, lo que les permitirá aumentar sus destrezas técnicas en el manejo de la información para un mejor análisis e interpretación de la realidad..



# ***Razones para cursar el Diplomado***

El diplomado capacita a aquellos profesionales que se desempeñan en áreas productivas, de servicio o educacionales y propicia la actualización de sus conocimientos de estadística, de tal forma que tengan la habilidad de planificar, procesar, analizar y tomar decisiones, en base a un conjunto de datos provenientes de fenómenos reales. El diplomado en estadística aplicada a la investigación es un espacio para el perfeccionamiento de las habilidades gerenciales y la apropiación de conocimientos y técnicas que optimicen el desempeño de los participantes a partir de sus propias necesidades.

# Objetivos

**1**

Estudiar las herramientas y métodos estadísticos para análisis cuantitativo de datos y procesamiento de información.

**2**

Organizar la información utilizando técnicas gráficas y descriptivas.

**3**

Desarrollar conocimientos y habilidades que permitan contar con un panorama tanto teórico como de aplicación de los principales métodos estadísticos.

## **¿A Quién Va Dirigido?**

Quienes deseen adquirir y actualizar conocimientos (medios – avanzados) sobre estadística aplicada a la investigación. Estudiantes de especialización, maestría y doctorado e investigadores, docentes y profesionales de cualquier área con perfil de tutores o interesados en desempeñarse en este campo.

# *módulos*



## **Módulo 1: Técnicas de Manejo de Información**

- Introducción a la estadística. Clasificación de la metodología estadística.
- Método científico. Pasos. Planificación.
- Uso de la estadística y la investigación cualitativa y cuantitativa.
- Análisis de datos.
- Tipos de variables.
- Introducción al manejo y uso de software estadístico.
- Técnicas de estimación.
- Verificación de supuestos.
- Métodos de simulación.

## **Módulo II: Fundamentos Estadísticos**

- Probabilidades y distribución de probabilidades.
- Pruebas de hipótesis.
- Diseños muestrales: Tipos de muestreo.
- Muestreo probabilístico.
- Muestreo no probabilístico.

# *módulos*



## **Módulo III: Construcción y Análisis de Modelos Cuantitativos.**

- Modelos de regresión lineal simple.
- Modelos de regresión lineal múltiple.
- Diseño y análisis de experimentos clásicos.
- Modelos de series de tiempos básicos.

## **Módulo IV: Análisis de Datos Multivariados Mediante la Categorización**

- Análisis de componentes principales.
- Análisis factorial.
- Análisis multivariante de la varianza.
- Ecuaciones estructurales.
- Introducción al paquete estadístico SPSS & Rstudio.
- Análisis gráfico de los datos: histogramas, boxplots y gráficos QQ.

# Módulo I: Técnicas de Manejo de Información



## ***Dr. Mario Heimer Flórez Guzmán***

Posdoctor en Investigación e Innovación; Postdoctorando en Humanidades y Educación; PhD in Education Management and Assurance; PhD(e) en Administración; MBA; Especialista en Transformación Digital; Licenciado en Matemáticas y Física. Investigador Sénior del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; Editor de revistas nacionales e internacionales; Director del Centro de Investigaciones e Innovación en los Negocios; Vicerrector de Investigaciones del CIDE

# Módulo II: Fundamentos Estadísticos

## Módulo IV: Análisis de Datos Multivariados Mediante la Categorización



***Msc. Feibert Alirio  
Guzmán Pérez***

Doctorando en Administración Gerencial, Magíster en Educación, Especialista en Gerencia Informática, Ingeniero de Sistemas, investigador Asociado y Evaluador de proyectos SGR en MINCIENCIAS, actualmente director del Grupo de investigación Mundo Organizacional y Docente Investigador de la Facultad de Ciencias Empresariales UNIREMINGTON. CEO del Centro de Investigación e Innovación en los Negocios [CIIN], Consultor de Comeve Asociados, enfocado como profesional en Innovación, Emprendimiento e Intraemprendimiento, Gamificación y TIC al ejercicio de los sistemas de información y la Toma de Decisiones con IBM SPSS

# Módulo III: Construcción y Análisis de Modelos Cuantitativos.



## ***Esp. Gerardo Pedraza Vega***

Economista de la Universidad del Tolima, Especialista en Estadística de la Universidad Surcolombiana de Neiva. Actualmente Coordinador de Investigación de la Vicerrectoría Regional Tolima y Magdalena Medio-UNIMINUTO. Ha trabajado en el campo del Desarrollo Regional con cadenas globales de valor y participación en proyectos de educación inclusiva y empresarial. Su experiencia la ha desarrollado en diferentes instituciones de Educación superior, como joven investigador de la Universidad del Tolima; profesor del área de Economía de la Universidad de Ibagué; profesor investigador de la Vicerrectoría Regional Tolima y Magdalena Medio-UNIMINUTO, adscrito al programa académico de Administración de Empresas. Su experiencia la incluye en procesos de consultoría con sistemas de información en estadística, construcción de instrumentos de recolección de información, validación, confiabilidad, trabajo de campo y sistematización E-learning, destacadas con Mansarovar Ltda. Energy. Con productos de generación de nuevo conocimiento y producto editorial (Libro impreso, Universidad del Tolima).

# Evaluación

<b>MÓDULO</b>	Todos los módulos
<b>ACTIVIDAD EVALUATIVA</b>	1 cuestionario por módulo
<b>ESCALA</b>	1-100
<b>PONDERACIÓN</b>	100%
<b>RESPONSABLE</b>	El docente de cada módulo

## Certificación

- Calificación mínima aprobatoria: 70 puntos (70%).
- Modalidad de certificados: aprobado o asistente según la calificación final.

## Proceso de Inscripción

- Seleccionar el plan de financiamiento.
- Realizar el pago.
- Llenar el formulario de inscripción.
- Recibir comprobante de pago y constancia de inscripción.

# Financiamiento

## Plan A – De Contado

Total 200\$ USD

## Plan B

Matrícula 110\$ USD

1 cuota 110\$ USD

**Total 220\$ USD**

## Datos de Pago



### DAVID MAX OLIVARES ÁLVARES

DNI: 05747061

Cta. Ahorros dólares: # 575 - 75016966 - 1 - 71

Código interbancario: 00257517501696617196



### BANCO NACIONAL DE BOLIVIA

Centro de Estudios Transdisciplinarios

Bolivia # 1000278439 - NIT 184608026



### BANCO GUAYAQUIL

CIDE S.A.

cuenta corriente #14329269

RUC 0992690305001



CIDE S.A.

editorial@cidecuador.org



[www.cidecuador.org](http://www.cidecuador.org)