



DIPLOMADO DE ESTADÍSTICA

aplicada a la investigación



DESCRIPCIÓN DEL DIPLOMADO

En un mundo caracterizado por la creciente tecnificación de conocimiento 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 en un contexto aplicado al área específica de la investigación, 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 actualiza 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 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 DEL DIPLOMADO

- ✓ Introducir herramientas y métodos estadísticos para análisis cuantitativo de datos y procesamiento de información.
- ✓ Brindar a los alumnos los conocimientos y habilidades que permitan contar con un panorama tanto teórico como de aplicación de los principales métodos estadísticos.
- ✓ Organizar la información utilizando técnicas gráficas y descriptivas.

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 estadística
Técnicas de estimación
Verificación de supuestos
Métodos de simulación

MÓDULO 2: FUNDAMENTOS ESTADÍSTICOS

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

MÓDULO 3: 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 4: ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIADOS MEDIANTE LA CATEGORIZACIÓN

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

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Quienes quieren adquirir y actualizar conocimientos medios - avanzados sobre estadística aplicada a la investigación

Estudiantes de especialización, maestría y doctorado

Investigadores noveles

Investigadores con perfil de tutores de investigación

Profesionales con perfil de tutores de investigación

Profesores universitarios

Profesionales en general

MODALIDAD DE SELECCIÓN Y ADMISIÓN

Para ser admitido en el diplomado propuesto, el aspirante debe presentar:

- Formulario de inscripción
- Curriculum Vitae
- Boleta original de depósito bancario a la cuenta de la institución.

Los postulantes recibirán una constancia de inscripción, el reglamento del diplomado, el usuario y contraseña del aula virtual una vez completados los pasos de admisión.



Dr. Mario Heimer FLÓREZ GUZMÁN

Posdoctor en Investigación e Innovación.

Posdoctorando en Humanidades y Educación.

PhD in Education Management and Assurance

Doctorando en Administración MBA

Especialista en Transformación Digital

Licenciado en Matemáticas y Física

Director académico y científico de la Red Transnacional VIDOCQ

Director del Centro de Inveustigaciones e Innovación en los Negocios CIIN Colombia.

Escritor de más de 50 artículos de Investigación, 10 libros de investigación y 20 Capítulos de libro de investigación.

Editor y coeditor de revistas internacionales indexadas.



Feibert Alirio GUZMÁN PÉREZ

Ingeniero en sistemas con especialización en gerencia informática, graduado con honores, de la Corporación Universitaria Remington, Magister en Educación.

Experiencia como consultor junior de Marketing, Emprendimiento, TGS, MIS y SPSS; enfocado como profesional en el Emprendimiento y la Innovación al ejercicio de los sistemas de información y la toma de decisiones

Fecha de inicio:
17 de enero del 2022

TIEMPO DE ESTUDIO:
250 horas académicas
hora de clase 7:00 pm a 9:00 pm

MODALIDAD DE EVALUACIÓN:

- 60% acumulados de actividades asignadas en cada módulo
- 40% Investigación estadística

CERTIFICACIÓN:

Se entregarán Certificados de asistencia o aprobación de curso, conforme realización de evaluación final. El certificado es otorgado por el Centro de Investigación y Desarrollo (CIDE). La certificación para quienes no tengan grado académico, será de asistencia, quedando excluidos del requisito de presentación de trabajo final.

Cronograma

MÓDULO I:

Técnicas de Manejo de Información

Clase I	24/1/2022
Clase II	31/1/2022
Clase III	7/2/2022
Clase IV	14/2/2022

**Mario Heimer
Florez Guzmán**

MÓDULO II:

Fundamentos Estadísticos

Clase I	21/2/2022
Clase II	28/2/2022
Clase III	7/3/2022
Clase IV	14/3/2022

**Feibert Alirio
Guzmán Pérez**

MÓDULO III:

Construcción y Análisis de Modelos Cuantitativos

Clase I	21/3/2022
Clase II	28/3/2022
Clase III	4/4/2022
Clase IV	11/4/2022

**Mario Heimer
Florez Guzmán**

MÓDULO IV:

Análisis de Datos Multivariados Mediante la Categorización

Clase I	18/4/2022
Clase II	25/4/2022
Clase III	2/5/2022
Clase IV	9/5/2022

**Feibert Alirio
Guzmán Pérez**