

UNIVERSIDAD  
**UNIANDES**

**CTT DE  
LOS ANDES**



Diplomado en  
**INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA**

**PROYECTAMOS  
LO MEJOR  
DE TI**



# DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

## OBJETIVOS:

- Desarrollar las competencias necesarias para llevar a cabo investigaciones científicas rigurosas y efectivas, brindando a los participantes un dominio integral de herramientas de inteligencia artificial, métodos cuantitativos y cualitativos, así como habilidades avanzadas de redacción científica, con el objetivo de fortalecer su capacidad para contribuir significativamente al avance del conocimiento en sus respectivas áreas de estudio.



Modalidad  
Virtual



120 horas

## METODOLOGÍA:

Nuestra **metodología interactiva**, combina 120 horas de aprendizaje tanto sincrónico como asincrónico. Esta estructura proporcionará a los participantes una **experiencia educativa completa**, con interacciones en tiempo real durante las horas sincrónicas y flexibilidad para acceder a contenido y realizar actividades de forma independiente en las horas asincrónicas.



# CONTENIDO

## MÓDULO 1. HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA INVESTIGACIÓN.

- Introducción a los conceptos básicos de la IA y su importancia en la investigación
- Herramientas y plataformas utilizadas en investigación: ChatGPT, Perplexity, Bard entre otras.
- Generar texto complejo y natural con las herramientas IA.
- Aplicar las herramientas de IA para optimizar procesos en el ámbito académico y profesional, como generar código de programación.
- Crear contenido condicional utilizando herramientas de IA, con enfoque teórico práctico para el desarrollo del conocimiento.

## MÓDULO 2. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

### LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

- Introducción a la investigación cuantitativa: conceptos básicos, objetivos y metodología
- Diseño de investigación no experimental
- Recopilación de datos en investigaciones no experimentales
- Análisis de datos en investigaciones no experimentales con el software Statgraphics
- Diseño de investigación experimental
- Definición de variables independientes y dependientes
- Grupos de control y grupos experimentales
- Diseño de medidas repetidas
- Recopilación de datos en investigaciones experimentales:
- Análisis de datos en investigaciones experimentales con Statgraphics

### LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

Introducción a la investigación cualitativa: definición, características y principios fundamentales, comparación con la investigación cuantitativa, el papel del investigador y la subjetividad.

#### Diseño de investigación cualitativa:

- Selección de enfoques y métodos
- Muestreo en investigación cualitativa
- Recolección de datos cualitativos:
- Entrevistas
- Observación participante
- Grupos focales
- Análisis de documentos

#### Análisis de datos cualitativos:

- Codificación y categorización
- Triangulación de datos
- Revisión sistemática
- Análisis de contenido

## MÓDULO 3. REDACCIÓN CIENTÍFICA.

#### Aspectos generales de la redacción científica:

- Técnicas de escritura y redacción científica
- Uso práctico de gestores bibliográficos
- Bases de datos bibliográficos
- Elaboración de tablas, figuras y gráficos
- Redacción de publicaciones científicas
- El artículo científico original
- Carta al editor
- Redacción de un caso clínico o serie de casos
- Redacción de una revisión sistemática y metaanálisis

#### Académica de un artículo científico:

- Importancia del nivel académico
- La originalidad como factor de calidad
- El interés y actualidad del tema
- La claridad en la presentación y reducción de ideas

#### Proceso de publicación en una revista científica:

- Selección de la revista e indicadores bibliométricos
- El proceso editorial: proceso de envío, la carta de presentación
- La revisión por pares (peer view) y la respuesta de revisores



## BENEFICIOS DEL DIPLOMADO

Certificación al completar cada módulo y un certificado final del diplomado.

Acceso a recursos exclusivos, materiales de lectura actualizada.

Networking con profesionales y expertos en el sector público y privado.

Certificación avalada por UNIANDES, la universidad más grande del Ecuador.

¡Inscripciones  
**abiertas!**



Contáctanos para  
más información

+593 98 471 6418  
+593 98 754 6769





U N I V E R S I D A D  
UNIANDES

 **CTT DE  
LOS ANDES**

[www.cttdelosandes.com](http://www.cttdelosandes.com)

**PROYECTAMOS**  
**LO MEJOR**  
**DE TI**

