

MAESTRIA EN CIENCIA Y ANÁLISIS DE DATOS, II VERSION, MODALIDAD SEMIPRESENCIAL**FACULTAD Y / O UNIDAD DE POSTGRADO****FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES****CARRERA DE ESTADISTICA****OBJETIVO**

El objetivo de la Maestría en Ciencia y Análisis de Datos, es el de formar recursos humanos con calidad humana y científica, capaces de vincular los conocimientos prácticos y teóricos en la investigación científica y el análisis de datos, dentro de un marco multidisciplinario integral, respondiendo con solvencia a los problemas, desafíos y necesidades del requerimiento profesional del mercado nacional

DIPLOMA Y GRADO ACADÉMICO QUE OTORGA

Maestría en Ciencia y Análisis de Datos

Diplomado en Ciencia de Datos y Big Data

Diplomado en Ciencia de Datos y Data Mining

PERFIL DE LOS POSTULANTES

El postulante al programa de Maestría en Ciencia y Análisis de Datos debe acreditar el título académico universitario de licenciatura en carreras afines (que tengan bases sólidas en matemática, estadística y programación), otorgado por las Universidades Nacionales o internacionales

El profesional egresado de la Maestría en Ciencia y Análisis de Datos estará capacitado para:

Identificar y seleccionar las fuentes de obtención de datos y depurarlos para su tratamiento estadístico.

Elaborar y manejar bases de datos relacionales y dimensionales con criterios de calidad para un análisis estadístico apropiado.

Resumir y descubrir patrones de comportamiento en la exploración de los datos multivariantes.

Analizar grandes volúmenes de datos que le permitirá extraer tendencias y patrones complejos de información permitiendo predecir de mejor manera para la toma de decisiones estratégicas y obtener visibles mejoras en el desempeño.

Capacidad para determinar y aplicar técnicas de minería de datos a un problema dado, tanto desde el punto de vista simulado como en aplicación a situaciones reales.

Utilizar programas estadísticos actualizados como herramienta para desarrollar modelos de series de tiempo.

Capacidad para seleccionar el diseño muestral y tamaño de la muestra en función de las características de la población de estudio.

Aplicar correctamente un amplio espectro del software estadístico, escogiendo el más apropiado para cada análisis estadístico y ser capaz de adaptarlo a nuevas necesidades.

Utilizar herramientas de software, para generar información de grandes cúmulos de datos que permita tomar buenas decisiones en cuanto a calidad de información.

Desarrollar métodos y técnicas especializadas, para el manejo, exploración, modelamiento de múltiples variables cuantitativas y cualitativas del análisis de datos multivariante.

ESTRUCTURA O MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA

PRIMER	CIENCIA DE DATOS I – INTRODUCCIÓN} PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA VISUALIZACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN
SEGUNDO	CIENCIA DE DATOS II - BIG DATA BASE DE DATOS ANÁLISIS MULTIVARIANTE
TERCERO	CIENCIA DE DATOS III - DATA MINING MODELOS LINEALES Y NO LINEALES TALLER DE TESIS I
CUARTO	CIENCIA DE DATOS IV - MACHINE AND DEEP LEARNING SERIES DE TIEMPO TALLER DE TESIS II

PLANTEL DOCENTE

PRIMER

CIENCIA DE DATOS I - INTRODUCCIÓN/M.Sc. Yomar Andoini Machaca Beltran

PROGRAMACIÓN ESTADÍSTICA/M.Sc. Alvaro Chirino

VISUALIZACIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN/M.Sc. Yomar Andoini Machaca Beltran

SEGUNDO

CIENCIA DE DATOS II - BIG DATA/MSc. Christian Paucara

BASE DE DATOS/MSc. Anita Quevedo

ANÁLISIS MULTIVARIANTE/Dr. Carlos Fernando Silva

TERCERO

CIENCIA DE DATOS III - DATA MINING/MSc. Alvaro Limber Chirino Gutierrez

MODELOS LINEALES Y NO LINEALES/Dr. Rolando Gonzales Martinez (Holanda)

TALLER DE TESIS I/MSc. Ivan Aliaga

CUARTO

CIENCIA DE DATOS IV - MACHINE AND DEEP LEARNING/Dr. Rolando Gonzales Martinez (Holanda)

SERIES DE TIEMPO/Dra. Mariela Gonzalez (Ecuador)

TALLER DE TESIS II/MSc. Ivan Aliaga

REQUISITOS DE ADMISIÓN

Para estudiantes Nacionales o extranjeros que estudiaron en Bolivia:

1. Nota de solicitud de admisión dirigida al Coordinador(a) de la maestría.
2. Documentos firmados de compromisos de participación y cuotas de pago al día.
3. Fotocopia legalizada del título en provisión nacional de licenciatura.
4. Fotocopia legalizada del diploma académico de licenciatura.
5. Curriculum vitae documentado.
7. Certificado de nacimiento original con sello de Estado Plurinacional
8. Fotocopia de cédula de identidad vigente.
9. Fotocopia de la matrícula de posgrado.
10. Fotocopia de depósito bancario del 25% por pago de la colegiatura.
11. Cuatro fotografías tamaño 4x4, fondo plomo claro.
12. Folder color azul.

Para estudiantes nacionales o extranjeros, que estudiaron en el exterior:

1. Nota de solicitud de admisión dirigida al Coordinador(a) de la maestría.
2. Documentos firmados de compromisos de participación y cuotas de pago al día.
3. Fotocopia legalizada de licenciatura o su equivalente legalizado por: Ministerio de Educación del país de origen y legalizado en cancillería boliviana.
6. Curriculum vitae documentado.
7. Partida de nacimiento legalizado por cancillería boliviana
8. Fotocopia de cédula de identidad o de extranjero o pasaporte con visa de estudios por el tiempo de duración del programa
9. Fotocopia de la matrícula de posgrado.
10. Fotocopia de depósito bancario del 25% por pago de la colegiatura.
11. Cuatro fotografías tamaño 4x4, fondo plomo claro.
12. Folder color azul.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Registro de postulantes. Desde: 1/5/2026, hasta: 3/6/2026

Inscripciones. Desde: 2/2/2026, hasta: 3/2/2026

Inicio de estudios. Desde: 3/3/2026, hasta: 12/13/2026

DURACIÓN DEL PROGRAMA

12 meses

HORARIOS

Lunes, miércoles de 19:00 a 22:00

Sábado 8:00 a 13:00 horas

NÚMERO DE PLAZAS

24

NOMBRE DEL COORDINADOR

Nombre: Juan Carlos Flores Ph.D.

Teléfono: 71948409

CONTACTO Y MAYOR INFORMACION

Dirección: Avenida Villazón N° 1995 . Monoblock Central, Edif. Viejo Pb.

Teléfono: 2442100- 2612915

Email: estapost@fcpn.edu.bo

Página Web: <https://maestriaestadisticafcpn.wordpress.com/>

Redes Sociales: