



DIPLOMADO EN

2025-A

BIG DATA

INSCRIPCIONES HASTA: 25 DE MARZO 2025



Unidad de Posgrado
Facultad de Ciencias
Naturales y Matemática

LRQA
CERTIFIED

ISO 9001:2015
ISO 21001:2018

fcnm.unac.edu.pe/posgrado

Propósito

Formar profesionales altamente capacitados en la gestión, análisis y visualización de grandes volúmenes de datos, proporcionando los conocimientos y habilidades necesarias para convertir datos en información valiosa que apoye la toma de decisiones estratégicas en diversas industrias y sectores.

Público objetivo

- Profesionales del área de tecnologías de la información.
- Analistas de datos y científicos de datos
- Ingenieros de software, sistemas, industrial y afines.
- Graduados en Ingeniería de software y afines.

Perfil del Egresado

Al finalizar el Diplomado en Big Data, estarás preparado para gestionar y analizar grandes volúmenes de datos utilizando herramientas avanzadas como Python, R y Machine Learning. Podrás extraer información clave para la toma de decisiones estratégicas, optimizar procesos empresariales y garantizar la seguridad de los datos. Además, desarrollarás habilidades de comunicación efectiva y trabajo en equipo para aplicar el análisis de datos en diversos sectores.

Características del Programa



Modalidad de Estudios

El presente diplomado se llevará a cabo en la modalidad de estudios **REMOTO**



Duración

El presente diplomado tiene una duración de 6 meses (480 horas lectivas).



Plana Docente

Plana de docentes especialistas con grados académicos de magister y doctor, con amplia experiencia profesional vigente y relevante



Horario*

Horario Presencial:

Sábado: 08:00 - 12:10 hrs.

Horario Sincrónico:

Viernes: 18:00 - 22:50 hrs.

Horario Asincrónico:

Jueves: 14:40 - 22:00 hrs.

Domingo: 14:40 - 22:00 hrs.



*La Unidad de Posgrado de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática se reserva el derecho de postergar o modificar la programación académica. Cualquier eventual cambio en la programación será comunicado oportunamente.

Plan de Estudios

MÓDULO	ASIGNATURA	SUMILLA	CRÉDITOS
01	ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	Introducción a sistemas de gestión de bases de datos (DBMS). Diseño y normalización de bases de datos. Lenguaje SQL: consultas básicas y avanzadas. Administración de bases de datos: seguridad, transacciones y optimización.	04
02	ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE DATOS ESTADÍSTICOS	Fundamentos estadísticos para el análisis de datos. Introducción a Python y R para el análisis de datos. Manipulación de datos y preparación para análisis. Visualización de datos utilizando bibliotecas como matplotlib y ggplot2.	04
03	TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA TOMA DE DECISIONES	Introducción a la Inteligencia Artificial y Machine Learning. Algoritmos de aprendizaje supervisado. Algoritmos de aprendizaje no supervisado. Aplicaciones prácticas de IA en la toma de decisiones empresariales.	04
04	PROCESAMIENTO MASIVO DE DATOS	Introducción al procesamiento distribuido y Big Data. Fundamentos de Hadoop y Spark. Desarrollo de aplicaciones utilizando MapReduce y Spark RDDs.	04
05	FUNDAMENTOS DE CLOUD COMPUTING	Introducción a la computación en la nube y modelos de servicio (IaaS, PaaS, SaaS). Principales proveedores de servicios en la nube (AWS, Azure, Google Cloud). Implementación y gestión de recursos en la nube.	04
06	ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS MASIVOS	Técnicas y herramientas para la visualización de grandes volúmenes de datos. Principales bibliotecas y herramientas de visualización (Tableau, Power BI, D3.js). Diseño de dashboards interactivos para la presentación de resultados.	04

Obtendrás

Diploma en “**BIG DATA**”, otorgado por la Universidad Nacional del Callao.

Requisitos

- Los requisitos para optar el Diploma en “**BIG DATA**” son:
- a) Culminar la totalidad de las asignaturas de su currículum de estudios, haber aprobado un total de 24 créditos obligatorios.
 - b) Poseer grado académico de Bachiller y/o Título Profesional Universitario.
 - c) Aprobar cada módulo del Diplomado con nota mínima catorce (14).
 - d) Asistencia mínima de 80% en cada módulo programado.

Requisitos para Inscripción

Los postulantes para realizar estudios de Diplomado en la Universidad Nacional del Callao deben cumplir los siguientes requisitos:

- Fotocopia de DNI (ambos lados).
- Fotografía actual, de frente y a colores, tamaño carné.
- Hoja de vida descriptiva no documentada y ficha de inscripción. Todas las hojas deben estar firmadas por el postulante y tienen carácter de declaración jurada.
- Voucher de pago por derecho de carpeta de postulante e inscripción (total S/. 145.00) a la siguiente cuenta:



Cta. Cte. Banco Scotiabank
000-3747336 / CCI 009-100-000003747336-90

- Copia fedateada del grado académico de Bachiller o Título Profesional de la universidad de origen

ENVIAR TODOS LOS REQUISITOS EN FORMATO DIGITAL AL CORREO:
fcnm.posgrado@unac.pe

(SOLICITUD DIRIGIDA AL DIRECTOR DE LA UNIDAD DE POSGRADO DE LA FCNM)

Costo de Inscripción

Inscripción:	S/ 40.00
Carpeta de Postulante:	S/ 40.00
Costo Total de Inscripción:	S/ 80.00

Costo de Matrícula**

Matrícula:	S/ 400.00
6 pensiones de S/ 400:	S/ 2400.00
Costo Total del Diplomado:	S/ 2800.00

PREINSCRIPCIONES - INFORMES
981 080 989 (Srta. Esmeralda Calderón)
979 546 361 (Sr. Fernando Flores)
fcnm.posgrado@unac.pe

** Una vez alcanzada una vacante, la Unidad de Posgrado de la FCNM le brindará su código de alumno, con el cual podrá realizar el pago de su matrícula y primera mensualidad. Las pensiones restantes se harán después de 20 días cada una.



Unidad de Posgrado
Facultad de Ciencias
Naturales y Matemática

