

Maestría en Ciencia de Datos

► Modalidad a distancia

“

NOS FORMAMOS PARA

EL ÉXITO

”

GRADO
ACADÉMICO

Maestro en Ciencia de Datos

PRESENTACIÓN



Bienvenidos a la Autónoma

DR. ENRIQUE VÁSQUEZ HUAMÁN
Rector

En el mundo actual, es fundamental contar con profesionales especializados en Ciencia de Datos debido a la creciente demanda laboral. La habilidad para analizar grandes conjuntos de datos y convertirlos en información significativa posiciona a estos expertos como contribuyentes claves en la toma de decisiones informada, la Ciencia de Datos es relevante para todos los sectores industriales, los mismos que buscan mejorar la eficiencia y la productividad de las empresas y de esta manera mantener la competitividad en su rubro. La versatilidad de la Ciencia de Datos se refleja en su aplicación en una variedad de sectores, lo que brinda oportunidades profesionales diversificadas; al explorar datos, los expertos en Ciencia de Datos impulsan la innovación al descubrir patrones y tendencias, contribuyendo al avance y resolución de problemas en sus respectivos campos.

¿POR QUÉ ESTUDIAR NUESTRA MAESTRÍA A DISTANCIA?



Conseguirás tu grado de maestro desde cualquier parte del país o del mundo



Aprenderás de manera autónoma y con acompañamiento de tu docente



Accederás a clases en vivo con tu docente (síncronas)



Interactuarás con una plataforma digital diseñada para tu aprendizaje



Accederás permanentemente a contenidos y materiales para una mejor organización de tu tiempo

PERFIL DEL ESTUDIANTE



Profesionales de Áreas relacionadas
a la Ingeniería



Directivos con responsabilidad
sobre Supervisión, Control y
Desarrollo de Base de Datos



Jefes de Infraestructuras,
Comunicación y Soporte
Tecnológico



Profesionales con experiencia
en Procesamiento de Datos



Profesionales de otros sectores
tecnológicos que quieran reorientar
su carrera hacia la ciencia de datos

CAMPO LABORAL

- Sector público y privado
- Directivos en la toma de decisiones
- Analista de mercado
- Digital manager
- Data architect
- Chief data officer
- Consultor de datos
- Especialista en aprendizaje automático
- Investigador en ciencia de datos
- Docencia Universitaria

METODOLOGÍA 2EXA



RECURSOS PARA TUS CLASES



NUESTROS BENEFICIOS



Aprobada por SUNEDU
Maestría respaldada por Sunedu



Plana docente de primer nivel
Con destacada experiencia profesional en el campo de la Ciencia de Datos, así como en la enseñanza en entornos virtuales de aprendizaje



Horarios Flexibles
Frecuencia de clases síncronas semanales y asíncronas según tu disponibilidad



Certificación
Especialízate mientras obtienes tu grado de maestro y obtén dos certificaciones



Financiamiento
Financia la maestría directamente con nosotros sin pagar intereses



Acompañamiento personalizado
Contarás con acompañamiento permanente para asegurar que alcances tus objetivos académicos y profesionales de manera efectiva



Seminario Internacional
Participarás de un seminario internacional al año para ampliar tus conocimientos en el área



Misión Académica Internacional
Tendrás la opción de realizar una visita académica en el extranjero



Clases Internacionales
Podrás interactuar en clases virtuales con docentes extranjeros



Programa de Empleabilidad
Participarás en actividades y talleres que potenciarán tus competencias empleables

NUESTROS BENEFICIOS



Conversatorios con especialistas del área

Se realizarán encuentros con destacados especialistas en el área para que aprendas de sus experiencias



Talleres de Normas APA

Recibirás un taller para que estés actualizado en el uso de las normas APA



Curso Virtual de Nivelación en Estadística

Tendrás a tu disposición un curso virtual para que refuerces tus conocimientos en estadística



Curso Virtual de Habilidades para la Investigación

Tendrás a tu disposición un curso virtual que te brindará las herramientas básicas para desarrollar una investigación científica

MISIÓN ACADÉMICA INTERNACIONAL* (OPCIONAL)



Colombia



Chile



Brasil



México



España

*La Universidad Autónoma del Perú se reserva el derecho de modificar las sedes de las misiones académicas y de cancelar viajes en caso de no alcanzar el número mínimo de inscritos necesarios.


MALLA CURRICULAR

Duración: 15 meses


CICLO I

- Manejo de Estructura de Datos
- Análisis Exploratorio y Estadístico de Datos
- Minería de Datos y Analítica de Negocio
- Trabajo de Investigación en Data Science I


CICLO II

- Estadística Avanzada para Data Science
- Machine Learning 
- Trabajo de Investigación en Data Science II

CICLO III

- Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo
- Big Data 
- Visualización y Comunicación en Data Science
- Trabajo de Investigación en Data Science III

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

-  Certificación en AWS Certified Machine Learning - Specialty (Ciclo II)
-  Certificación en Google Cloud Professional Data Engineer (Ciclo III)

Nota:

La Universidad Autónoma del Perú, se reserva la atribución de realizar cambios que mejoren esta malla curricular en función de los avances tecnológicos, tendencias del sector y mercado laboral.

Para la obtención del grado de maestro de acuerdo a la Ley Universitaria, deberá acreditar el dominio del idioma extranjero o lengua nativa. De no contar con el dominio del idioma, podrá desarrollar la experiencia académica del idioma extranjero en el Centro de Idiomas de la misma universidad o en instituciones externas; este último podrá ser validado a través de un proceso de convalidación (examen de capacidad o presentación del certificado).

La Universidad Autónoma del Perú se reserva el derecho de modificaciones en plana docente y cierre de aulas por no cumplir con el mínimo de estudiantes matriculados requeridos por la institución.

SUMILLAS

CICLO I

MANEJO DE ESTRUCTURA DE DATOS

Aplicarás métodos y técnicas para el tratamiento de datos. Considera a los siguientes contenidos: Extracción de datos relacionales y no relacionales, pre procesamiento, procesamiento y transformación de datos, implementación de flujo de datos (pipelines), y Extracción de datos masivos de la web y redes sociales. (web scraping)

ANÁLISIS EXPLORATORIO Y ESTADÍSTICO DE DATOS

Podrás analizar y determinar qué características de un conjunto de datos son relevantes estadísticamente para un estudio. Considera los siguientes contenidos: Análisis de variables estadísticas univariantes, Análisis de probabilidades y Modelos de distribución de probabilidad para la ciencia de datos.

MINERÍA DE DATOS Y ANALÍTICA DE NEGOCIOS

Encontrarás mecanismos que detectan patrones y regularidades en datos extraídos del mundo empresarial o académico que pueden ser usados para predecir respuestas ante nuevas situaciones.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN DATA SCIENCE I

Elaborarás un trabajo de investigación de especialidad en formato de un proyecto bajo las normas que rige la unidad de posgrado. Comprende los siguientes contenidos; Planteamiento del trabajo de ciencia de datos (identificación del problema, justifica y objetivos); Teoría relacionada; y Metodología de aplicación y aspectos administrativos.

CICLO II

ESTADÍSTICA AVANZADA PARA DATA SCIENCE

Comprenderás los modelos estadísticos y matemáticos apoyado en herramientas actuales y a su vez proponer modelos estadísticos que ayuden a la toma de decisiones en casos de negocios empresariales o académicos.

MACHINE LEARNING

Aplicarás algoritmos de aprendizaje de máquinas para la modelización inteligente a problemas de casos de negocio empresariales o académicos.

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN DATA SCIENCE II

Ejecutarás el trabajo de investigación de especialidad en Ciencia de datos. Desarrolla contenidos como: inicio de la ejecución, seguimiento y control de objetivos del trabajo de investigación y evaluación del cumplimiento de los objetivos del trabajo de investigación.

CICLO III

REDES NEURONALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO

Elaborarás modelos inteligentes basados en datos complejos, aplicados a problemas de clasificación de imágenes, detección de objetos, tratamiento de texto y sentimientos. Comprende los siguientes contenidos; Fundamentos de redes neuronales y aprendizaje profundo, aplicaciones de redes neuronales y aplicaciones de aprendizaje profundo.

VISUALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN EN DATA SCIENCE

Aprenderás a manejar tecnologías de análisis visual de grandes cantidades de datos dinámicos complejos, que permita conducir a una comunicación de información útil para la toma de decisiones.

BIG DATA

Implementarás una arquitectura de Big data para el tratamiento de grandes volúmenes de datos. Comprende los siguientes contenidos; Fundamentos de Big data, configuración de Big data, frameworks para la implementación de Big Data (Spark y Hadoop), IoT y conectividad de fuente de datos y programación; y, visualización en Big data (Map reduce).

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN DATA SCIENCE III

Desarrollarás un informe final del trabajo de investigación de ingeniería en ciencia de datos. Comprende los siguientes contenidos; Redacción de la introducción del informe, redacción de la teoría relacionada y metodología, redacción de resultados y conclusiones; Exposición y defensa del informe.



PLANA DOCENTE



**GEANFRANCO
PALOMINO**

Máster Data Management & Innovación Tecnológica en la Universitat de Barcelona. Maestría en Economía con mención en Finanzas en la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Líder de analítica, ciencia de datos e inteligencia de negocios con más de siete años de experiencia generando valor en las organizaciones a través del despliegue de proyectos data driven con foco en mejorar KPIs de negocio.



**RENZO
ROCA**

Magíster en Dirección de Analytics, Big Data e Inteligencia Artificial por EADA – Barcelona, España. Especialización Analítica de datos aplicada por Pacífico Business School. Con ocho años de experiencia laboral en el área de Desarrollo de Negocios, Inteligencia de Negocios y Finanzas en los siguientes rubros: Banca, Retail, Sector Inmobiliario, Consultoría Empresarial, Educación y Turismo corporativo.

INFORMACIÓN

Inicio de clases: 13 de julio del 2024

Horario: frecuencia semanal
Sábados de 4:00 p. m. a 8:20 p. m.

INVERSIÓN

~~Inscripción regular: S/ 150~~

Inscripción promocional

S/ 50

Inversión	Matrícula	N.º Matrículas	Cuotas	N.º Cuotas
Inversión Regular	S/ 350	3	S/ 800	18
Tarifa Promocional	S/ 350	3	S/ 640	18

Informes

Celular: 905 439 390

E-mail: posgrado@autonoma.pe

Panamericana Sur Km. 16.3, Villa El Salvador

Síguenos en:   

www.autonoma.pe



Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

Pasión por tu futuro

Informes

Celular: 905 439 390

E-mail: posgrado@autonoma.pe

Panamericana Sur Km. 16.3, Villa El Salvador

Síguenos en:   

www.autonoma.pe