

Curso de especialización

Data Engineering y Big Data Analytics

Aprende a diseñar arquitecturas de datos, construir pipelines escalables y procesar grandes volúmenes de información para impulsar la analítica avanzada y la toma de decisiones basada en datos en organizaciones modernas.

Asociados a:

RECLA

Red de Educación Continua
de Latinoamérica y Europa

Curso de especialización

Data Engineering y Big Data Analytics

El curso brinda al participante una formación práctica y actualizada sobre la gestión, procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en entornos empresariales modernos. A través de un enfoque aplicado, se desarrollarán competencias en el diseño de pipelines de datos, la implementación de arquitecturas escalables, y el uso de herramientas de procesamiento distribuido, promoviendo la toma de decisiones basada en datos en contextos reales.

¿A quién va dirigido?

Ingenieros de datos, sistemas, informáticos, de software, analistas de datos y afines al área técnica.

¿Cuál es el objetivo del curso?

Desarrollar competencias técnicas y analíticas para diseñar, construir y optimizar arquitecturas de datos y soluciones Big Data que faciliten el análisis avanzado y la toma de decisiones estratégicas en entornos organizacionales modernos y de alta demanda tecnológica.

Certificación

La Dirección de Educación Continua otorgará un certificado de la Universidad César Vallejo, respaldado por blockchain, a los participantes que asistan y aprueben con una nota igual o superior a 14.

Temario

Tema 1

Fundamentos de Data Engineering y Ecosistemas Big Data

Tema 2

Ingesta y Transformación de Datos

Tema 3

Procesamiento y Análisis en Entornos Distribuidos

Tema 4

Arquitecturas de Datos y Cloud Computing

Tema 5

Tendencias de Integración y Analítica de Datos

Metodología

El curso se desarrollará en modalidad virtual, mediante las plataformas Trilce y Blackboard. Se utilizarán recursos didácticos como materiales de lectura, videos explicativos, casos prácticos, asesorías, ejercicios de aplicación, foros de discusión, entre otros.

Requisitos de admisión

- Copia simple del documento de identidad (pasaporte o DNI).
- Nociones en programación en Python y SQL
- Compresión de conceptos de analítica de datos.

Términos y condiciones:

El área de Educación Continua se reserva el derecho de realizar cambios en la malla, reprogramación de cursos, programas de especialización y diplomados en caso no se cubra con el número mínimo de participantes, así como cambios de docentes según su disponibilidad y horarios.

Duración:

5 semanas

Horario síncrono:

Martes y jueves de 7:00 p. m. a 9:30 p. m.

Horas:

30 horas

Modalidad:

100 % virtual, en vivo

Plataforma:

Zoom educativo, Trilce y Blackboard Ultra