

PROGRAMA DE
ESPECIALIZACIÓN

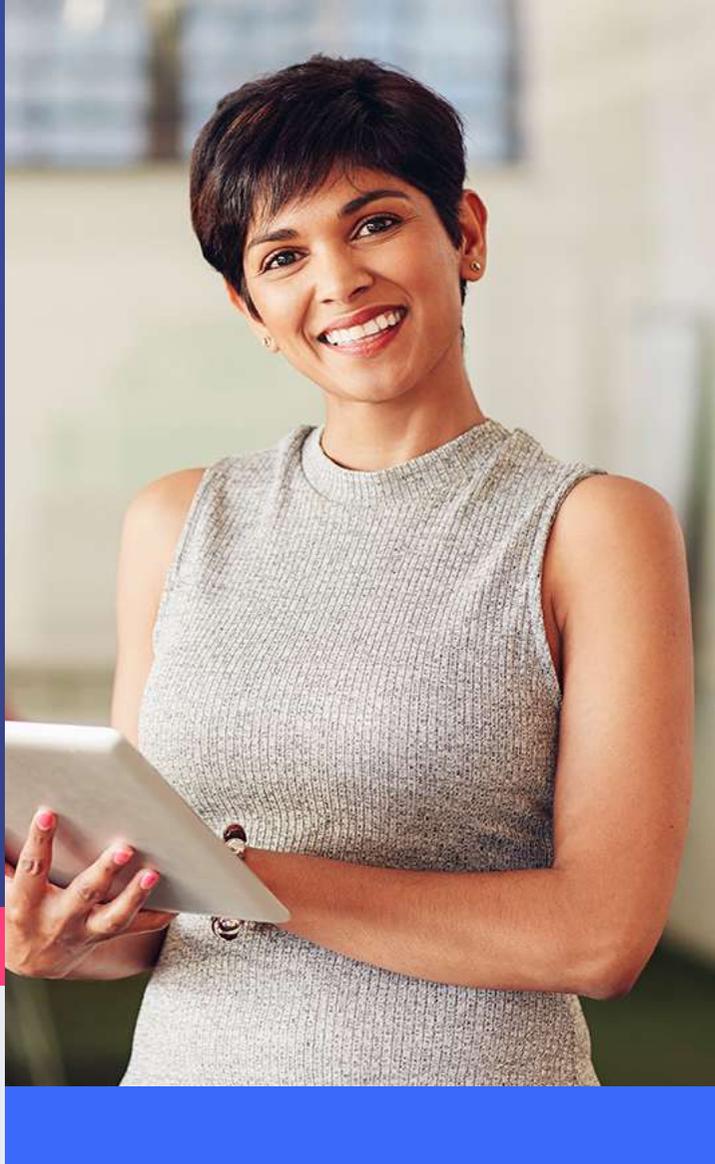
Big Data Analytics aplicada a los Negocios

 **30** Octubre 2025

 **03** Meses lectivos



Acerca del Programa



PROGRAMA DE
ESPECIALIZACIÓN

Big Data Analytics aplicada a los Negocios

 **Modalidad Online:** Clases en tiempo real

El Programa de Especialización en Big Data Analytics aplicada a los Negocios te prepara para convertirte en un gestor de datos, un líder capaz de identificar oportunidades de innovación basadas en datos con potencial de transformar negocios y desarrollar un modelo machine learning predictivo que ayude a generar un impacto real en las personas, las empresas y la sociedad, aprendiendo lo necesario para ser capaces de procesar, analizar e interpretar todo tipo de fuentes de información, hasta llegar a la analítica avanzada que incluye el uso de técnicas de inteligencia artificial, en especial las que tienen que ver con los principios machine learning.

Certificación



CENTRUM PUCP 

Programa de Especialización en Big Data
Analytics aplicada a los Negocios



Objetivos

01

Utilizar datos y análisis para identificar oportunidades, detectar tendencias y abordar desafíos empresariales de manera proactiva y estratégica.

02

Implementar modelos de negocios, de servicios o productos digitales basados en datos, adquiriendo las habilidades necesarias para liderar iniciativas y equipos de Data.

03

Diseñar estrategias y tomar decisiones informadas basadas en el análisis y uso efectivo de grandes volúmenes de datos.

04

Diseñar una base sólida de los fundamentos de programación, matemáticas y estadística, desarrollando una mentalidad centrada en los datos y orientada a la toma de decisiones.

Ruta de Apendizaje

MÓDULO

CURSO

I

Estadística para los Negocios

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad utilizar estadística descriptiva e inferencial en los negocios, con el objetivo de tomar decisiones más acertadas, basadas en datos. Toda persona con interés directo en tomar decisiones más acertadas en un negocio, basándose en datos, debe tener conocimientos de Estadística Aplicada a los Negocios. El contenido se desarrolla en 5 temáticas con las cuales se proporciona una introducción al análisis de datos en base a las principales herramientas estadísticas, enfocándose en la estadística descriptiva y la estadística inferencial. En este curso se estudiarán los diferentes tipos de gráficos estadísticos utilizados para describir el comportamiento de los datos.

II

Business Data & AI Strategy

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad analizar con el Business Data & AI Strategy como impulsor de la capacidad de aprovechar el dato para revolucionar la visión y el funcionamiento de las organizaciones. Podrás innovar y diseñar modelos de negocio basado en datos, siendo un gran facilitador capaz de articular iniciativas y proyectos a través de metodologías ágiles que empoderen a los equipos. Adquirirás una potente visión sobre cómo los datos transforman empresas y revolucionan su capacidad de generar negocio.

III

Data Visualization & Storytelling

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad analizar con el Data Visualization & Storytelling para analizar y visualizar la realidad a través de los datos para tomar decisiones en base a ellos. Serás capaz de unificar todos los datos y extraer de ellos conclusiones clave. El participante aprenderá a extraer los datos de diferentes fuentes y analizarlos para adquirir destreza con una de las herramientas más utilizadas: Power BI. Trabajarás diferentes escenarios para extraer conclusiones de negocio y explorar otras herramientas como Tableau reaprovechando todo lo aprendido.



Ruta de Apendizaje

MÓDULO

CURSO

IV

Machine Learning

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad analizar con el Machine Learning el participante aprenderá en desarrollador de soluciones de AI capaz de identificar, clasificar y predecir autónomamente cualquier tipo de información. Lograrás que las personas y las organizaciones puedan tomar decisiones adecuadas en tiempo real, de forma instantánea y a muy bajo coste. Serás la pieza clave que extrae el mayor poder que ofrecen los datos: conocimiento accionable. Te entrenarás para analizar los datos e interpretarlos para convertirlos en información y transformarlos en conocimiento.

V

Advanced Machine Learning

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad analizar con el Advanced Machine Learning el participante contará con la capacidad de resolver problemas muy diversos. Habitado a resolver los retos más comunes en proyectos reales, te organizarás eficazmente para enfocarte en el resultado final de una solución en producción. Serás capaz de usar adecuadamente modelos avanzados y adaptarlos al reto en cuestión y te convertirás en un AI innovator. A través de la ingeniería de variables mejorarás tus datos para que los algoritmos de aprendizaje automático puedan sacar todo su potencial, resolverás retos y te ejercitas para crear modelos más robustos y versátiles.

VI

Big Data Deep Learning & Cloud

Este curso teórico/práctico tiene como finalidad analizar con el Big Data, Deep Learning & Cloud gestionando las técnicas más punteras para diseñar soluciones de IA escalables. Impulsarás soluciones ágiles a través del despliegue de modelos en la nube, y orientar el entrenamiento de tus modelos en entornos Big Data. Descubre qué son las redes neuronales y cómo funcionan. Profundizarás en las distintas aplicaciones y las ventajas de los modelos de redes neuronales profundas frente a otros modelos.



Inicio

30 de Octubre 2025

Duración

Semanal

3 meses lectivos - 72 horas

Horarios

Martes y Jueves

de 07:00 p.m. a 10:30 p.m.

Modalidad

Online (clases en tiempo real)

Inversión

S/. 4,500

**Para el financiamiento directo otorgado por Centrum PUCP, los participantes y sus respectivos avales deberán suscribir letras de cambio electrónicas como requisito indispensable para estar matriculado en el programa o curso académico escogido.*

La inversión **incluye:**

- Emisión del certificado por Centrum PUCP.
- Materiales académicos.

La inversión **no incluye:**

- Emisión de otros certificados (participación, constancia de notas, mallas académicas, etc.).

Informes:

✉ centruminformes@pucp.edu.pe

🌐 www.centrum.pucp.edu.pe

Executive Education

ESPECIALIZACIÓN

Big Data Analytics aplicada a los Negocios

 HERRAMIENTAS DE SOFTWARE
PYTHON Y R



CUATRO ACREDITACIONES GLOBALES



DE EXCELENCIA ACADÉMICA

