

Diplomado: Data Science

Acerca de:

El programa está dirigido a profesionales que se encuentran en las primeras etapas de su trayectoria laboral, así como a aquellos que ya cuentan con experiencia en sus respectivos campos y buscan fortalecer sus competencias en el análisis de datos.

Su objetivo es proporcionar una formación sólida en los principios, técnicas y herramientas computacionales más utilizadas para el análisis, procesamiento y visualización de datos. A través de un enfoque práctico y aplicado, los participantes desarrollarán habilidades que les permitirán interpretar grandes volúmenes de información, generar informes estratégicos y tomar decisiones fundamentadas.

Este conocimiento es clave para optimizar la planificación de operaciones, mejorar procesos y ejecutar proyectos de manera más eficiente en diversos contextos empresariales y organizacionales.



INICIO

25 de mayo



HORARIO

martes y jueves de
18h30 a 20h30



MODALIDAD

Virtual



INVERSIÓN

\$990.00
(aplicado el %)



Objetivo:

El programa busca el desarrollo y perfeccionamiento de habilidades en la analítica de datos y el diseño de estrategias que apoyen a la toma de decisiones organizacionales con base en la aplicación de la ciencia de datos.

¿A quién está dirigido?

Profesionales que acrediten experiencia profesional en ciencia de datos; y/o capacitación en la misma área.

Beneficios:

En las **195 horas** de trabajo podrás:

1. **Comprender técnicas de análisis** de datos y estadística para su utilización en grandes volúmenes de datos.
2. **Conocer los fundamentos y técnicas** asociadas a base de datos para el manejo de datos complejos.

Metodología:

Los módulos se complementarán con trabajo autónomo, y se desarrollarán las siguientes metodologías:

1. **Talleres**, método del caso, simuladores.
2. **Activación** en el aula virtual de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador con material de estudio de cada uno de los temas de los módulos.
3. **Dentro de las actividades del aula virtual** se tienen las siguientes: actividades de lectura y control de lectura.



Metodología:

Con todas estas metodologías, al final de cada jornada, se efectuará un cierre temático para consolidar el aprendizaje con una conferencia coloquio. Esta estructura responde al enfoque de enseñanza aprendizaje andragógico complementado con metodología learning by doing.

Módulos:

Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con R

- Introducción
- Manejo de data frames con R
- Estadística descriptiva con R
- Gráficos estáticos con R
- Reportería

Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con Phyton

- Introducción
- Manejo de data frames con Phyton
- Estadística descriptiva con Phyton
- Gráficos estáticos con Phyton
- Reportería

Base de datos y Big Data

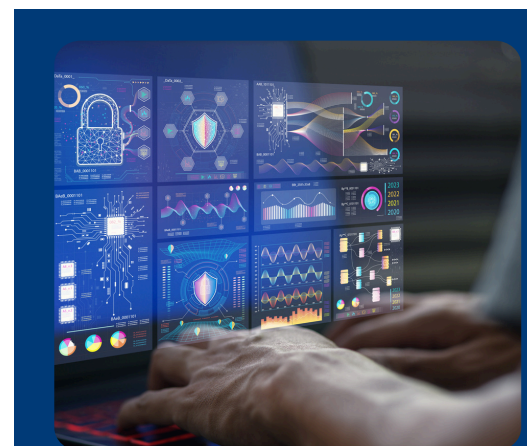
- Bases de datos relacionales SQL
- Bases de Datos – NoSQL
- Introducción a Sistemas distribuidos
- Big Data Modelado y Administración

Business Intelligence con PowerBI

- Introducción
- PowerQuery
- Power BI

Statistical Learning I con R y Python

- Bases
- Aprendizaje supervisado: Bases
- Statistical learnin



Módulos:

Statistical Learning II con R y Python

- Aprendizaje supervisado para datos temporales
- Aprendizaje no supervisado: Reducción de Dimensiones
- Aprendizaje no supervisado: Cluster

Machine Learning con R y Python

- Machine learning usando R y Python
- Redes Neuronales usando Tensorflow desde R y Python
- Machine learning aplicado con Big Data

● Cronograma de clases por módulo

DURACIÓN EN HORAS	MÓDULO	SESIONES PRESENCIALES O SINCRÓNICAS (FECHA Y HORA)
30	1. Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con R	martes y jueves de 18h30 a 20h30
30	2. Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con Python	martes y jueves de 18h30 a 20h30
25	3. -Bases de Datos y Big Data	martes y jueves de 18h30 a 20h30

DURACI3N EN HORAS	M3DULO	SESIONES PRESENCIALES O SINCR3NICAS (FECHA Y HORA)
20	4. Business Intelligence con PowerBI	martes y jueves de 18h30 a 20h30

DURACI3N EN HORAS	M3DULO	SESIONES PRESENCIALES O SINCR3NICAS (FECHA Y HORA)
35	5. Statistical Learning I con R y Python	martes y jueves de 18h30 a 20h30

DURACI3N EN HORAS	M3DULO	SESIONES PRESENCIALES O SINCR3NICAS (FECHA Y HORA)
25	6. Statistical Learning II con R y Python	martes y jueves de 18h30 a 20h30

DURACI3N EN HORAS	M3DULO	SESIONES PRESENCIALES O SINCR3NICAS (FECHA Y HORA)
30	7. Machine Learning con R y Python	martes y jueves de 18h30 a 20h30

Aprenderás con los mejores

Conoce a nuestros docentes del programa:



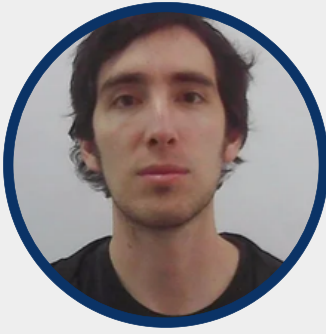
Rolando Mantilla Yáñez



Guillermo Pizarro Vásquez



Marcos Muñiz Pionce



Juan Camilo Anzieta



Christian Galarza Morales



Néstor Montaña Pulzara

MÉTODOS DE PAGO

Realiza tu pago de manera segura e inmediata mediante:



DÉPOSITO O TRANSFERENCIA

Banco:	PRODUBANCO
Cta. Corriente No.	02005300289
RUC:	1790105601001
Beneficiario:	PUCE
E-mail:	pagoscetcis@puce.edu.ec



TARJETA DE CRÉDITO

Plan Pago: 3, 6 y 12 meses sin interés

- Tarjetas Banco Internacional
- Tarjetas Produbanco
- Tarjetas Banco Bolivariano

Plan Pago: 3 meses sin interés y 6/12 meses con interés.

- American Express
- Tarjetas Banco Guayaquil

Plan Pago: 3, 6 y 12 meses con interés

- Diners
- Tarjetas Banco Pichincha

Nuestros aliados nos avalan:



[Inscríbete aquí](#)

#EducacionParaTodaLaVida

Comunícate con nosotros:

 0991883612

 cetcis@puce.edu.ec

 educacioncontinua.puce.edu.ec

Síguenos en:

 Educación Continua PUCE

 Educación Continua PUCE

 CETCIS PUCE

 Edu Continua PUCE

 Educación Continua PUCE

