PUCE | CETCIS
EDUCACIÓN CONTINUA

Diplomado: Data Science

19 de Mayo

lunes y miércoles
de 18h30 a 20h30

Virtual

$ 990

¡Regístrate Aquí !

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.

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:

Comprender técnicas de análisis de datos y estadística para su utilización en grandes volúmenes de datos.

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:

- Talleres, método del caso, simuladores.
- 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.

Metodología:

- Dentro de las actividades del aula virtual se tienen las siguientes: actividades de lectura y control de lectura.

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:

1 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

2 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

3 Base de datos y Big Data

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

4 Product Owner

- Introducción
- PowerQuery
- Power BI

5 Statistical Learning I con R y Python

- Bases
- Aprendizaje supervisado: Bases
- Statistical learning

6 Statistical Learning II con R y Python

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

7 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

Módulo	Duración en horas	Sesiones presenciales o sincrónicas (fecha y hora)
1. Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con R	30	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
2. Manejo de datos, bases estadísticas y reportería con Python	30	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
3. Bases de Datos y Big Data	25	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
4. Business Intelligence con PowerBI	20	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
5. Statistical Learning I con R y Python	35	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
6. Statistical Learning II con R y Python	25	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30
7. Machine Learning con R y Python	30	Lunes y miércoles de 18h30 a 20h30

Instructores:

- **Alexandra Viñán Andino**

- **Rolando Mantilla Yánez**

- **Guillermo Pizarro Vásquez**

- **Marcos Muñiz Pionce**

- **Jaime Fernández Romero**

- **Christian Galarza Morales**

- **Néstor Montaño Pulzara**

Métodos de pago:

Realiza tu pago de manera segura e inmediata mediante:

Depósitos

Transferencias

Tarjetas de crédito y débito

CONOCIMIENTO QUE DEJA HUELLA

¡Inscríbete Aquí!

0984194244
cetcis@puce.edu.ec
educacioncontinua.puce.edu.ec

Educación Continua PUCE
CETCIS PUCE
Educación Continua PUCE
EduContinuaPUCE