



# CERTIFICADO



Otorgado a:

**HERNAN ORTUÑO VALVERDE**

Por haber completado en forma satisfactoria el programa:

**"CERTIFIED BIG DATA & MACHINE LEARNING PROFESSIONAL"**

Desarrollado desde el 28 de Septiembre del 2020 hasta el 03 de Mayo del 2021; con una duración de 160 horas cronológicas.  
Durante el programa se desarrolló los contenidos detallados al reverso.

Santa cruz, Julio del 2021



Jimmy Quintanilla Pérez  
Gerente de Operaciones Internacionales

BSG Institute



Sandra Ruiz Mori  
Supervisora de Calidad Académica

BSG Institute

9961295A1653607P1



## Certified Big Data & Machine Learning Professional

### Contenidos

- Taller Introductorio al Análisis de datos con R (8 horas cronológicas)
- Curso Introducción a Big Data, Machine Learning y Data Mining (8 horas cronológicas)
- Curso Procesos Estándares CRISP-DM (8 horas cronológicas)
- Curso Estadística y Probabilidades para Machine Learning (16 horas cronológicas)
- Curso Machine Learning: Procesamiento, Análisis y Visualización de Datos (16 horas cronológicas)
- Curso Big Data con Hadoop (16 horas cronológicas)
- Curso Machine Learning: Desarrollo de Modelos Predictivos (56 horas cronológicas)
- Curso Machine Learning: Implementación de Modelos Predictivos (8 horas cronológicas)
- Curso Machine Learning: Presentación de Resultados (8 horas cronológicas)
- Curso Ingesta, Administración y Calidad de la Información en Big Data (16 horas cronológicas)

Santa cruz, Julio del 2021