

# Programas Asíncronos

## SÍLABO

### I. DATOS GENERALES

<b>Curso</b>	:	Introducción al Big Data
<b>Área</b>	:	Big Data
<b>Docente</b>	:	Brangovich Ordoñez
<b>Duración</b>	:	4 horas cronológicas

### II. SUMILLA

El curso se desarrollará mediante la metodología asíncrona, que comprende la revisión de los videos grabados, las lecturas y la resolución de la evaluación planteada. Le permitirá al participante conocer los fundamentos de la Big Data y la infraestructura detrás de ella, así como ejemplos de procesamiento con lenguaje Spark. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Introducción al Big Data, y b) Infraestructura Big Data.

### III. REQUISITOS

- Ninguno.

### IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer los fundamentos de la Big Data y la infraestructura detrás de ella, así como ejemplos de procesamiento con lenguaje Spark.

### V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Conocer los fundamentos de la Big Data, la forma como opera y el soporte Apache Hadoop.
- Conocer la infraestructura moderna relacionada a Big Data como ejemplos de procesamiento con lenguaje Spark.

## VI. METODOLOGÍA

Los contenidos se desarrollarán siguiendo la secuencia teoría – práctica con evaluaciones modulares, utilizando videos grabados y lecturas como recursos didácticos.

## VII. CONTENIDOS

<b>Total horas</b>	<b>4 horas</b>
<b><u>Sesión 1</u></b>	
• Tema 1: Definición y filosofía del Big Data	20 min.
• Tema 2: Arquitectura y capas conceptuales de Big Data	40 min.
• Tema 3: El almacenamiento distribuido	30 min.
• Tema 4: Definición y principales características de Apache Hadoop	30 min.
<b><u>Sesión 2</u></b>	
• Tema 5: Proceso Batch vs. Proceso Real-Time	30 min.
• Tema 6: Databricks Overview	30 min.
• Tema 7: Lenguajes para procesamiento Big Data	30 min.
• Tema 8: Ejemplos procesamiento con Spark	30 min.

## VIII. SISTEMA DE EVALUACIÓN

La nota final del curso se obtendrá a partir de los siguientes rubros de evaluación y pesos asociados:

Rubro	Peso
Evaluación	100%

## IX. Docente

**Brangovich Ordoñez**

Resumen

- Ingeniero de sistemas de la universidad de Lima y MBA por la PUCP.

- Especializaciones en Analítica y Data por la PUCP y especialización en proyectos por la Universidad del Pacifico. Especializaciones en Gestión de Riesgos Financieros
- Cuenta con más de 11 años de experiencia en el mundo de Data y Analytics, liderando equipos de Riesgos Financieros, implementando modelos financieros, diseñando y construyendo arquitecturas en el rubro Bancario y de Consumo Masivo.