

# Programas Asíncronos

## SÍLABO

### I. DATOS GENERALES

<b>Curso</b>	:	Estadística Aplicada con Excel
<b>Área</b>	:	Analytics
<b>Docente</b>	:	Antonio Ruiz Olorte
<b>Duración</b>	:	4 horas académicas

### 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 las formas de calcular estadísticas descriptivas en MS Excel para datos agrupados y no agrupados, así como la interpretación de los mismos. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Organización y representación de datos, b) Estadística Descriptiva.

### III. REQUISITOS

- Conocimientos básicos de MS Excel.

### IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en conocer el cálculo y la interpretación de estadísticas descriptivas en MS Excel.
- Profesionales con interés en la analítica básica.

### V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Organizar y representar estadísticamente los datos agrupados y no agrupados.
- Calcular e interpretar estadísticas descriptivas de tendencia central, variabilidad y posición.

## 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>Sesión 1</b>	
● Tema 1: Tipos de datos	30 min.
● Tema 2: Organización de datos cualitativos	30 min.
● Tema 3: Organización de datos cuantitativos: Discretos y Continuos	40 min.
● Tema 4: Histogramas y polígonos de frecuencia	20 min.
Lectura complementaria 1: Vergara & Quezada (2007). Estadística Básica con aplicaciones en Excel. <a href="https://ebevidencia.com/wp-content/uploads/2017/05/estadistica-basica-con-excell.pdf">https://ebevidencia.com/wp-content/uploads/2017/05/estadistica-basica-con-excell.pdf</a>	
<b>Sesión 2</b>	
● Tema 5: Medidas de tendencia central para datos no agrupados y agrupados	45 min.
● Tema 6: Medidas de variabilidad para datos no agrupados y agrupados	45 min.
● Tema 7: Medidas de posición: Percentiles, deciles y cuartiles	30 min.
Lectura complementaria 2: Vijay Gupta (2002). Statistical Analysis with Excel. <a href="https://englishonlineclub.com/pdf/Statistical%20Analysis%20with%20Excel%20[EnglishOnlineClub.com].pdf">https://englishonlineclub.com/pdf/Statistical%20Analysis%20with%20Excel%20[EnglishOnlineClub.com].pdf</a>	

## 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%

**Antonio Ruiz Olorte**

## Resumen

- Maestría en Educación con mención en docencia e investigación (Universidad Peruana Cayetano Heredia) y maestría en Ingeniería Industrial (Universidad Ricardo Palma).
- Ingeniero en Estadística en Informática (Universidad Nacional Agraria la Molina)
- Coordinador del Área de Diseño de Producto en DMC, Docente en la Universidad de Ciencias Aplicadas (UPC) y Docente en la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
- Más de 15 años de experiencia en áreas como: Investigación de Mercados y Estudios Cuantitativos.