Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso : Controles de formulario para captura y visualización de datos en Excel.
Área : Data Science
Docente : Juan Rodriguez
Duración : **3** 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 comprender cómo emplear los controles de formulario directamente en la hoja de cálculo para la construcción de formatos de captura de datos y la modificación dinámica de parámetros relacionados a resúmenes de datos y gráficos. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Diseño de cuestionarios con controles de formulario, b) Control de resúmenes y gráficos con controles de formulario.

III. REQUISITOS

Manejo de Ms. Excel a nivel usuario.

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en comprender cómo emplear los controles de formulario directamente en la hoja de cálculo para la construcción de formatos de captura de datos y la modificación dinámica de parámetros relacionados a resúmenes de datos y gráficos.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Emplear los controles de formulario directamente en las hojas de cálculo para la construcción y diseño de formatos de captura de datos.
- Emplear los controles de formulario para la modificación dinámica de los parámetros asociados a resúmenes de datos y, por consiguiente, de los gráficos asociados.

VI. METODOLOGÍA

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

VII. CONTENIDOS

Total horas	**3 horas**
Módulo 1: Diseño de cuestionarios con controles de formulario	
1.1. Diferencia entre Controles de formulario y Controles ActiveX.	10 min.
1.2. Control de una celda mediante SpinControl.	10 min.
1.3. Control de una celda mediante CheckBox. Agrupamiento por categorías.	10 min.
1.3. Control de una celda mediante Radiobutton. Agrupamiento por categorías.	10 min.
1.4. Control de una celda mediante ScrollBar.	10 min.
1.5. Control de una celda mediante ComboBox. Vincular a celdas como orígen de datos.	10 min.
1.6. Diseño de un formato de registro en una hoja de cálculo empleando controles de formulario.	10 min.
1.7. Codificación básica para almacenar los datos en una hoja alterna (base de datos).	20 min.
Módulo 2: Control de resúmenes y gráficos con controles de formulario	
2.1. Resúmenes cuantitativos simples con funciones estadísticas básicas: Sumar.Si, Promedio.Si, Contar.Si. Asociar gráfico estadístico.	15 min.
2.2. Resúmenes cuantitativos cruzados empleando funciones estadísticas avanzadas: Sumar.Si.Conjunto, Promedio.Si.Conjunto, Contar.Si.Conjunto. Asociar gráfico estadístico.	15 min.
2.3. Resumen tabular empleando funciones de referencia: Indice, DesRef, Coincidir. Asociar gráfico estadístico.	15 min.
2.4. Selección de las variables para tablas resúmenes mediante ComboBox.	20 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%