Programas Asíncronos

SÍLABO

I. DATOS GENERALES

Curso	**:**	Data Cleaning usando Ms. Excel
Área	**:**	Analytics
Docente	:	Walter Fernando Jesús Videla
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 técnicas, herramientas y funciones de Ms. Excel para la transformación de datos y control de errores producto de cálculos o provenientes de bases de datos, considerando en el proceso su futura presentación en informes y dashboards. El curso comprende los siguientes temas generales: a) Transformación de datos, b) Manejo de errores y valores nulos.

III. REQUISITOS

- Conocimientos básicos de Ms. Excel (ingreso de datos y fórmulas, aplicación de formato, creación de tablas dinámicas).

IV. DIRIGIDO A

- Profesionales, egresados, estudiantes e interesados en comprender cómo emplear técnicas, herramientas y funciones de Ms. Excel para la transformación de datos y control de errores producto de cálculos o provenientes de bases de datos, considerando en el proceso su futura presentación en informes y dashboards.

V. OBJETIVOS – LOGROS

El curso le permitirá al participante:

- Comprender el rol que cumple el proceso de Data Cleaning en el ciclo de vida del dato, así como emplear las funciones de fecha, texto, condicionales y búsqueda para transformar datos de columnas.
- Comprender cómo manejar errores de cálculos y aquellos provenientes de bases de datos con técnicas y funciones que permitan su control y conversión.

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**
Sesión 1	
• Tema 1: Ciclo de vida del dato: ¿Por qué Data Cleaning?	10 min.
• Tema 2: Extracción de datos y operación de columnas con funciones de fecha.	15 min.
• Tema 3: Extracción de datos y operación de columnas con funciones de texto.	15 min.
• Tema 4: Conversión de columnas con funciones condicionales y lógicas.	30 min.
• Tema 5: Conversión de columnas con funciones de búsqueda.	20 min.
Lectura complementaria 1: Universidad Veracruzana (*s.f.*). *Capítulo 6 Las funciones*. En Microsoft Office | Excel 2010. Briik. https://www.uv.mx/personal/llopez/files/2013/03/Manual-Microsoft-Office-Excel-2010.pdf	
Sesión 2	
• Tema 6: Error en Ms. Excel: Definición y tipos.	10 min.
• Tema 7: Manejo de columnas con fórmulas en error.	15 min.
• Tema 8: Errores típicos provenientes de bases de datos.	15 min.
• Tema 9: Manejo de columnas con errores de bases de datos: nulos, vacíos, caracteres no imprimibles, conversión texto-número.	20 min.

• Tema 10: Diseño de una plantilla basada en fórmulas y funciones para transformación de datos y control de errores.	30 min.
Lectura complementaria 2: Excel para todos (*s.f.*). *8 tipos de errores de Excel y cómo solucionarlos.* https://excelparatodos.com/errores-de-excel/	

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

Walter Fernando Jesús Videla

Resumen

- Especialista en procesamiento y análisis de datos con SQL Server, Ms. Excel y Power BI, con más de 8 años de experiencia.
- Ingeniero informático y egresado de la maestría en administración de empresas.