

Estadística en Excel: Aprendiendo a Analizar Datos de Forma Práctica

Tecnología e Informática | Informática | para estudiantes de secundaria (12-15 años) | 4 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de secundaria interesados en comprender y aplicar conceptos básicos de estadística utilizando la herramienta Excel. A lo largo de cuatro semanas, los estudiantes explorarán cómo recopilar, organizar y analizar datos mediante funciones estadísticas integradas en Excel, facilitando la interpretación de información numérica en contextos reales y escolares.

Dirigido a jóvenes de 12 a 15 años con conocimientos básicos de informática, el curso combina teoría y práctica para que los estudiantes desarrollen habilidades en el manejo de datos y la generación de reportes estadísticos. La metodología es activa y participativa, promoviendo el aprendizaje mediante ejercicios guiados, ejemplos contextualizados y proyectos sencillos que refuercen el uso de funciones estadísticas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de aplicar funciones estadísticas básicas en Excel para resolver problemas cotidianos relacionados con el manejo y análisis de datos, fortaleciendo su pensamiento lógico y capacidad para tomar decisiones informadas basadas en información cuantitativa.

Objetivos Generales

- Identificar y aplicar funciones estadísticas básicas en Excel para el análisis de datos.
- Organizar datos en hojas de cálculo de manera clara y eficiente.
- Interpretar resultados estadísticos para explicar fenómenos o situaciones cotidianas.
- Construir gráficos y tablas que representen datos estadísticos de forma visual.
- Resolver problemas prácticos utilizando herramientas estadísticas en Excel.

Competencias

- Utilizar funciones estadísticas básicas en Excel para calcular medidas de tendencia central y dispersión.
- Interpretar resultados estadísticos obtenidos mediante Excel para realizar análisis simples de datos.
- Organizar y representar datos en tablas y gráficos utilizando herramientas de Excel.
- Aplicar procesos básicos de análisis estadístico para resolver problemas prácticos.
- Desarrollar habilidades para la toma de decisiones fundamentadas en datos cuantitativos.

Requerimientos

- Conocimientos básicos de manejo de computadora y uso de Excel (introducción a hojas de cálculo).
- Acceso a una computadora con Microsoft Excel instalado o software compatible.
- Material para tomar apuntes y realizar ejercicios (cuaderno o digital).
- Interés por aprender a analizar datos y resolver problemas prácticos.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción a la Estadística y Excel

Unidad 2: Funciones de Medidas de Tendencia Central

Unidad 3: Medidas de Dispersión y Análisis de Datos

Unidad 4: Representación Gráfica y Aplicaciones Prácticas