

Hojas de cálculo: Datos estadísticos

Si tiene que desarrollar análisis estadísticos o técnicos complejos, puede ahorrar pasos y tiempo si utiliza las Herramientas para análisis. Cuando utilice una de estas herramientas, deberá proporcionar los datos y parámetros para cada análisis y la herramienta utilizará las funciones de macros estadísticas o técnicas correspondientes para realizar los cálculos y mostrar los resultados en una tabla de resultados. Algunas herramientas generan gráficos además de tablas de resultados.

Las Herramientas para análisis incluyen las herramientas que se describen a continuación. Para tener acceso a estas herramientas, haga clic en Análisis de datos en el grupo Análisis de la ficha Datos. Si el comando Análisis de datos no está disponible, deberá cargar el programa de complemento Herramientas para análisis.

Cargar Herramientas para análisis

1. Haga clic en el botón Microsoft Office  y, después, haga clic en Opciones de Excel.
2. Haga clic en Complementos y, en el cuadro Administrar, seleccione Complementos de Excel.
3. Haga clic en Ir.
4. En el cuadro Complementos disponibles, active la casilla de verificación Herramientas para análisis y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Sugerencia Si Herramientas para análisis no aparece en la lista del cuadro Complementos disponibles, haga clic en Examinar para buscarlo.

Si se le indica que Herramientas para análisis no está instalado actualmente en el equipo, haga clic en Sí para instalarlo.

- En estadística **descriptiva** representa todos los tipos de gráficos y calcula la media, moda, mediana, recorrido, varianza y desviación típica.
- En estadística **bidimensional** representa la nube de puntos y la recta de regresión. Calcula el centro de gravedad, las desviaciones típicas marginales, la covarianza, el coeficiente de correlación, la recta de regresión y buscar objetivos.
- En la distribución **binomial**, calcula cualquier probabilidad, la media, varianza y desviación típica.
- En la distribución **normal**, calcula cualquier probabilidad en la normal estándar $N(0, 1)$ y en cualquier normal $N(m, s)$ y genera la tabla $N(0, 1)$
- En **inferencia estadística** calcula los intervalos de confianza, el tamaño de la muestra y se puede aplicar al contraste de hipótesis, tanto en el bilateral como en el unilateral.
- En **probabilidad simula** todo tipo de lanzamientos.

La instalación del programa es muy sencilla, además Microsoft Excel incluye un comando para el **análisis de datos**, dentro de las "**herramientas para el análisis**", su uso es poco común, ya que no se tiene cuidado de instalar **todas las funciones** dentro de las "herramientas", perdiendo la oportunidad de utilizar un medio poderoso para el estudio dentro de la estadística.

Referencias:

<http://www.estadisticaparatodos.es/>

Pendiente de Revisión y Edición