

Ajuste de curvas

Ajuste de curvas		Origen	OriginPro
Ajuste lineal y polinomial	Regresión lineal	✓	✓
	Ajuste lineal con error X		✓
	Elipse de confianza para ajuste lineal	✓	✓
	Regresión polinomial	✓	✓
	Regresión lineal múltiple	✓	✓
	Gráficas de apalancamiento parcial en regresión múltiple	✓	✓
	Análisis de residuos	✓	✓
Ajuste no lineal	Ajuste de múltiples conjuntos de datos	✓	✓
	Función de adaptación integrada y función de adaptación definida por el usuario	✓	✓
	Inicialización de parámetros y definición de parámetros derivados	✓	✓
	Límites y restricciones	✓	✓
	Ajuste ponderado	✓	✓
	Ajuste con error Y	✓	✓
	Ajuste con errores X e Y (regresión ortogonal)		✓
	Ajuste global con uso compartido de parámetros	✓	✓
	Ajuste de datos de réplica	✓	✓
	Análisis de residuos	✓	✓
	Ajuste con funciones implícitas (regresión de distancia ortogonal)		✓
	Comparación de accesorios		✓
	Ajustar y clasificar varios modelos		✓
	Ajuste de superficie		✓

Análisis de picos

Análisis de picos		Origen	OriginPro
Análisis de picos	Análisis de picos por lotes	✓	✓
	Detección de línea de base	✓	✓
	Resta de línea de base	✓	✓
	Búsqueda de picos	✓	✓
	Integración máxima	✓	✓
	Ajuste de pico		✓
	Ajustar línea de base con picos		✓
	Ajuste picos individuales con diferentes funciones de ajuste		✓

Estadísticas

Estadísticas		Origen	OriginPro
Estadísticas descriptivas	Estadísticas Descriptivas Básicas	✓	✓
	Recuentos de frecuencia 1D y 2D	✓	✓
	Coefficiente de correlación		✓
	Coefficiente de correlación parcial		✓
	Tabulación cruzada		✓
	Frecuencia discreta	✓	✓
	Ajuste de distribución		✓
	Prueba de normalidad (Shapiro-Wilk, Lilliefors, Kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling, D'Agostino-K Squared, Chen-Shapiro)	✓	✓
	Gráficos estadísticos: histograma , gráfico de caja , matriz de dispersión , gráfico QC, gráfico de probabilidad , gráfico QQ y gráfico de Pareto	✓	✓

	Prueba de Grubbs y Q-test para detectar valores atípicos	✓	✓
Prueba de hipótesis			
	Prueba t de una muestra y de dos muestras, prueba t de dos muestras	✓	✓
	Prueba T de dos muestras y muestras pareadas en filas		✓
	Pruebas de hipótesis de varianza de una y dos muestras		✓
	Prueba de una y dos proporciones		✓
Análisis de variación			
	ANOVA de una vía, ANOVA de dos vías	✓	✓
	ANOVA de tres vías		✓
	ANOVA: Comparación de medias (Tukey, Bonferroni, Scheffe, Dunn-Sidak, Fisher LSD, Holm-Bonferroni, Holm-Sidak)	✓	✓
	ANOVA de medida repetida unidireccional y bidireccional		✓
Pruebas no paramétricas			
	Prueba de signos		✓
	Prueba de Wilcoxon para una muestra y muestra pareada		✓
	Prueba de Kolmogorov-Smirnov de dos muestras		✓
	Prueba de Mann-Whitney		✓
	ANOVA de Kruskal-Wallis		✓
	Prueba de la mediana de Mood		✓
	ANOVA de Friedman		✓
Análisis multivariable			
	Análisis de componentes principales		✓
	Análisis de conglomerados		✓
	Análisis discriminante		✓
	Análisis Discriminante Canónico		✓

	Mínimos cuadrados parciales		✓
Análisis de supervivencia	Estimador de Kaplan-Meier		✓
	Prueba de Igualdad de Funciones de Supervivencia (Log-Rank, Breslow y Tarone-Ware)		✓
	Modelo de riesgos proporcionales de Cox		✓
	Ajuste Weibull		✓
	Potencia y tamaño de muestra	Prueba t de una, dos y muestras pareadas, ANOVA de una vía, prueba de una y dos proporciones, prueba de una y dos varianzas	
Curva ROC	Curva ROC		✓

Análisis de señal

Análisis de señal		Origen	OriginPro
Suavizado y Filtrado	Suavizado con filtro Savitzky-Golay, promedio adyacente, filtro FFT, filtro percentil	✓	✓
	Filtros FFT : paso bajo, paso bajo parabólico, paso alto, paso de banda, bloque de banda y umbral	✓	✓
	Diseño de filtro IIR		✓
Transformada rápida de Fourier (FFT)	FFT con opciones básicas	✓	✓
	Filtrado básico 2D FFT y 2D IFFT		✓
	Transformada de Fourier de tiempo corto (STFT)		✓
Análisis Wavelet	Transformada Wavelet Discreta (DWT) y Transformada Wavelet Discreta Inversa (IDWT)		✓
	Suavizado de ondículas		✓
	Eliminación de ruido Wavelet		✓
	Transformada Wavelet Continua (CWT)		✓
	Evaluación de la función wavelet continua		✓

Otros	Convolución y Deconvolución	✓	✓
	Coherencia		✓
	Correlación 1D	✓	✓
	Correlación 2D		✓
	Transformada de Hilbert		✓
	Envolvente de señal		✓
	Decimación de señal		✓
	Análisis de tiempo de subida y bajada		✓

Matemáticas

Matemáticas		Origen	OriginPro
Operaciones matemáticas simples	Operaciones matemáticas simples en o entre conjuntos de datos	✓	✓
	Promedio de curvas múltiples	✓	✓
	Establecer valores de celda, columna o matriz mediante operaciones matemáticas	✓	✓
	Normalización	✓	✓
Interpolación y Extrapolación	Interpolación y extrapolación 1D	✓	✓
	Interpolación y extrapolación de Y de X	✓	✓
	Interpolación de trazas en datos XY	✓	✓
	Interpolación de trazas en datos XYZ	✓	✓
	Interpolación y extrapolación 2D	✓	✓
	Interpolación 3D	✓	✓
Diferenciación e Integración	Diferenciación numérica	✓	✓
	Integración numérica 1D	✓	✓
	Integración de volumen 2D		✓
	Área de polígono	✓	✓

Cálculo de área	Área de superficie XYZ		✓
	Área de la superficie de la matriz		✓
Otros	Promedio de curvas múltiples	✓	✓
	Inversa de una matriz	✓	✓

Artilugio








Artilugio		Origen	OriginPro
Artilugio	Gadget de integración de superficie		✓
	Gadget de cursor vertical global en gráficos	✓	✓
	Gadget de intersección	✓	✓
	Dispositivo de ajuste sigmoideal rápido	✓	✓
	Gadget de racimo		✓
	Gadget Picos rápidos	✓	✓
	Gadget para diferenciar e interpolar	✓	✓
	Dispositivo de ajuste rápido	✓	✓
	Gadget de tiempo de subida		✓
	Gadget de integración, FFT y estadísticas	✓	✓

graficar

graficar		Origen	OriginPro
graficar	Conecte puntos de datos al centroide, muestre el casco convexo o elipse de confianza para las dispersiones		✓
	Gráficos 2D y 3D	✓	✓






aplicaciones





aplicaciones		Origen	OriginPro
--------------	--	--------	-----------


Ajuste de curvas	Ajuste de pulso		✓
	Ajuste polinomial de Redlich-Kister		✓
	Clasificar modelos por informes de ajuste		✓
	Regresión lineal con distribución marginal		✓
	Regresión de redes neuronales		✓
	Regresión de cuantiles		✓
	Ajuste ODE		✓
	Ajuste global con funciones múltiples		✓
	3D más suave 		✓
	Modelos de clasificación		✓
	Ajuste de superficie polinomial 		✓
	Ajuste secuencial 		✓
	Ajuste por partes 		✓
	La cinética de enzimas		✓
	Regresión lineal general		✓
	Regresión de espectro compuesto 		✓
	Isoterma de adsorción de ajuste		✓
	Encuentre una función de ajuste	✓	✓
	2D más suave 	✓	✓
	Ajuste sencillo. 	✓	✓
Comparar conjuntos de datos	✓	✓	
Comparar parámetros de ajuste lineal y conjuntos de datos	✓	✓	
Análisis de picos	Línea base tangencial		✓
	Análisis de difracción de rayos X		✓
	Análisis de picos 2D		✓



	Analizador de peso molecular en gel		✓	
	Ajuste máximo global		✓	
	Desconvolución máxima		✓	
	Alinear picos	✓	✓	
Matemáticas				
	Propagación de error		✓	
	Análisis matricial		✓	
	Solucionador de optimización		✓	
	Integración aparente		✓	
	Solucionador de ecuaciones		✓	
	Casco cóncavo		✓	
	Constantes Populares	✓	✓	
	Radio de curvatura	✓	✓	
	Tangente	✓	✓	
	Extrapolación de Tafel	✓	✓	
	Distancia entre dos puntos	✓	✓	
	Paso a nivel		✓	✓
	Procesamiento de la señal			
Ampliar FFT			✓	
Descomposición de modo empírico			✓	
Transformada de Fourier de tiempo corto modificada			✓	
Transformación lineal directa			✓	
Análisis de componentes independientes			✓	
Deformación dinámica del tiempo			✓	
Analizador pCLAMP simple			✓	
Análisis de frecuencia de tiempo			✓	
Autodesconvolución de Fourier			✓	
Examinador FFT		✓		

	Ruido blanco	✓	✓
Estadísticas	Muestreo de arranque		✓
	Tamaño del efecto para ANOVA		✓
	Prueba de Steel-Dwass		✓
	Análisis Geocronológico Radiométrico		✓
	Análisis avanzado de series temporales		✓
	ANOVA de Welch		✓
	Superposición de distribuciones empíricas		✓
	Modelos de ecuaciones estructurales		✓
	Análisis de disolución de fármacos		✓
	Parámetros de rugosidad superficial		✓
	MANOVA		✓
	Análisis probit		✓
	ANOVA de datos de resumen		✓
	Número de clúster óptimo		✓
	Mapeo paramétrico estadístico 1D		✓
	Análisis de correspondencia sin tendencia		✓
	Análisis de curva estándar		✓
	Modelo de efectos mixtos lineales		✓
	Clasificación SVM		✓
	Análisis de correlación canónica		✓
	Escalamiento multidimensional no métrico		✓
	Análisis de espectroscopia de correlación 2D		✓
	Análisis de puntos de cambio		✓
	Diseño de experimentos		✓
Modelos de mezcla gaussiana		✓	
Análisis factorial		✓	

	Análisis de series temporales simples		✓
	Análisis de componentes principales para espectroscopia		✓
	Análisis de componentes principales		✓
	Análisis post-hoc para pruebas no paramétricas		✓
	Regresión logística		✓
	Análisis de datos NetCDF	✓	✓
	Prueba de Mann-Kendall	✓	✓
	Exponente de Hurst	✓	✓
Personalización de gráficos	Plantilla de suelo/cohete	✓	✓
	Editor de color 	✓	✓
	Látex 	✓	✓
	Importación de mapas de Google 	✓	✓
	Mapas en línea 	✓	✓
	Importar archivo de forma 	✓	✓
	Mapa de colores para datos de mapas	✓	✓
	Administrador de pila de capas	✓	✓
graficar	Diagrama de Gardner-Altman		✓
	Diagrama de rueda de ángulo de torsión		✓
	Diagrama de gaitero		✓
	Curva de Costo Marginal de Reducción		✓
	Gráfico de Manhattan para GWAS (estudios de asociación de todo el genoma)		✓
	Perfil de pila de imágenes		✓
	Mapa de calor con Dendrograma		✓
	Patrón de radiación de antena 3D		✓
	Gráfico de correlación		✓
	Mapa de calor polar con dendrograma		✓

	Perfil de contorno polar	✓	✓
	Gráfico de medios	✓	✓
	Perfil de rectángulo y elipse	✓	✓
	Ancho de barra común	✓	✓
	Gráfico de espectro de color	✓	✓
	Gráfica de parámetros de solubilidad de Hansen	✓	✓
	Perfil de contorno ternario	✓	✓
	Diagrama de Taylor	✓	✓
	Mapa de tensión polar 3D	✓	✓
	Recuadro ampliado Plus	✓	✓
	Rosa de los vientos modelo 3d	✓	✓
	Isosuperficie	✓	✓
	Creador de gráficos	✓	✓
	Trazado por lotes	✓	✓
	Diagrama de cromaticidad	✓	✓
	Gráfica de comparación emparejada 	✓	✓
	Densidad Kernel para Polar y Ternario 	✓	✓
	Perfil de pared 3D	✓	✓
	Trazar submatriz 	✓	✓
Recuadro ampliado	✓	✓	
Procesamiento de datos	Clasificar puntos en gráfico		✓
	Explorador de datos de vídeo		✓
	Procesamiento por lotes distribuido 		✓
	Empaquetador OPJ		✓
	Gerente de proyecto	✓	✓
	Informe periódico	✓	✓
	Histéresis	✓	✓

	Creador de barra de herramientas 	✓	✓
	Cortador de datos 	✓	✓
	Buscador OPJ 	✓	✓
Importar y exportar			
	Importar datos químicos		✓
	Conector MDF Stiegele	✓	✓
	Conector de archivo de forma	✓	✓
	Conector N42	✓	✓
	Exportación GeoTIFF	✓	✓
	Importar tablas PDF	✓	✓
	Conector TDMS	✓	✓
	Conector WDF de Yokogawa	✓	✓
	Conector MDF4	✓	✓
	Conector biológico	✓	✓
	Conector MetroPro	✓	✓
	Conector Minitab	✓	✓
	Conector NetCDF	✓	✓
	Conector de palabras	✓	✓
	Importar datos de RMN	✓	✓
	Conector LeCroy	✓	✓
	Importar archivos SAS XPT	✓	✓
	Asistente de informes HTML	✓	✓
	Editor gráfico	✓	✓
	Importar LSM	✓	✓
	Creador de películas	✓	✓
Navegador HDF5	✓	✓	
Importar archivos WFM de Tektronix	✓	✓	
Lector de MS de Agilent 	✓	✓	

	Exportar varias hojas de trabajo	✓	✓
	Enviar gráficos a PowerPoint 	✓	✓
	Enviar gráficos a Word 	✓	✓