

Tabla Comparativa SAP2000

Modelado	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Dimensión del modelo (limitado a 1500 nudos en el análisis)	x			
Dimensión del modelo (sin cualquier limitación)		x	x	x
Plantillas	x	x	x	x
Opciones de visualización	x	x	x	x
Modelo físico	x	x	x	x
Modelo analítico	x	x	x	x
Sistemas de cuadrícula	x	x	x	x
Plantas y alzados	x	x	x	x
Edición interactiva de datos a través del excel	x	x	x	x
Herramientas de edición de la malla	x	x	x	x
Edge Constraints	x	x	x	x
Componentes Estructurales	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Nudos	x	x	x	x
Objetos de barra	x	x	x	x
Propiedades de la sección	x	x	x	x
Objetos de cable	x	x	x	x
Objetos de pretensado	x	x	x	x
Objetos de área	x	x	x	x
Objetos sólidos		x	x	x
Elementos de conexión (Links)	x	x	x	x
Rótulas plásticas (Hinges)			x	x
Muelles (Springs)	x	x	x	x
Objetos de barra no lineales: Hinges			x	x
Objetos de área no lineales: Layered Shell			x	x
Elementos Link de contacto no lineales: Gaps y Hooks	x	x	x	x
Elementos Link no lineales: fricción, plásticos, amortiguadores y aisladores			x	x
Comportamiento no lineal de catenaria			x	x
Acciones	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Acciones automáticas	x	x	x	x
Sismo	x	x	x	x
Viento	x	x	x	x
Cargas móviles		x	x	x
Acción de las olas				x
Acciones definidas por el usuario	x	x	x	x
Fuerza/Momento	x	x	x	x
Desplazamiento	x	x	x	x
Temperatura	x	x	x	x
Deformación unitaria	x	x	x	x

Modelado	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Presión intersticial	x	x	x	x
Cargas puntuales, lineales, trapezoidales y distribuidas	x	x	x	x
Coefficientes de presión del viento en estructuras	x	x	x	x
Análisis	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Motor de análisis SAP Fire TM	x	x	x	x
Análisis modal Eigen	x	x	x	x
Análisis modal Ritz	x	x	x	x
Múltiples solvers de 64 bits	x	x	x	x
Estático	x	x	x	x
Dinámico	x	x	x	x
Modal	x	x	x	x
Espectro de respuesta	x	x	x	x
Time History		x	x	x
Pandeo		x	x	x
P-Delta	x	x	x	x
Pushover			x	x
Secuencia constructiva	x	x	x	x
Stage único que empieza de un estado inicial	x	x	x	x
Cambios de secciones y propiedades	x	x	x	x
Múltiplos Stages				x
SRigidez dependiente del tiempo				x
Fluencia y retracción				x
Power spectral density		x	x	x
Steady state	x	x	x	x
Análisis no lineal			x	x
Pandeo			x	x
Wilson FNA (Fast Nonlinear Analysis)			x	x
Integración directa - Time History			x	x
No linealidad de los materiales - barras, rótulas plásticas y elementos Link			x	x
No linealidad geométrica - grandes desplazamientos			x	x
Target Force			x	x
Hiperestática	x	x	x	x
Combinación de acciones	x	x	x	x
Modelo vivo (model live)	x	x	x	x
Dimensionamiento	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Estructuras metálicas	x	x	x	x
Estructuras de hormigón armado	x	x	x	x
Elementos de aluminio	x	x	x	x
Elementos conformados en frío	x	x	x	x
Resultados	Basic	Plus	Advanced	Ultimate

Modelado	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Geometría deformada	x	x	x	x
Diagramas de esfuerzos	x	x	x	x
Desplazamientos	x	x	x	x
Section Cuts	x	x	x	x
Diagramas de trabajo virtual	x	x	x	x
Líneas de influencia		x	x	x
Resultados a través de gráficos	x	x	x	x
Resultados a través de tablas	x	x	x	x
Animaciones en vídeo	x	x	x	x
Reportes de Cálculo	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Quick report	x	x	x	x
Advanced report writer	x	x	x	x
Herramientas	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
Optimizador de carga	x	x	x	x
Section designer	x	x	x	x
Application Programming Interface (API)	x	x	x	x
Importación y Exportación	Basic	Plus	Advanced	Ultimate
CIS/2	x	x	x	x
Steel Detailing Neutral File (SDNF)	x	x	x	x
IFC	x	x	x	x
IGES	x	x	x	x
FrameWorks	x	x	x	x
AutoCAD	x	x	x	x
Building Information Modeling (BIM)	x	x	x	x
CSiXRevit	x	x	x	x
Tekla Structure	x	x	x	x
NASTRAN	x	x	x	x
STAAD/GTSTRUDL	x	x	x	x
StruCAD	x	x	x	x
SACS	x	x	x	x