

El origen de todo:

CÓMO



ha cambiado el mundo

Mucho ha cambiado desde los inicios de los planos

Anatomía de un diseñador

70s

ESPACIO DE TRABAJO
MESA DE DIBUJO

LOS TAMAÑOS DE LAS MESAS VAN DESDE:

61 x 91.4 CM	24 x 36 PULG.
76.2 x 106.7 CM	30 x 42 PULG.
95.3 x 121.9 CM	37.5 x 48 PULG.
95.3 x 152.4 CM	37.5 x 60 PULG.
95.3 x 182.9 CM	37.5 x 72 PULG.

MFR **SCHMIDT + HRENSCH**

ELEMENTO **ISIS DRAFTING MACHINE**

FECHA **1 de agosto de 1955**

ORIGEN **ALEMANIA**

HERRAMIENTAS DE DIBUJO

LÁPICES DE DIBUJO

ESCALÍMETRO

CURVÍGRAFO

PLANTILLAS

El despertar del diseño digitalizado

El software CAD transformó radicalmente el diseño

80s

ESPACIO DE TRABAJO
SISTEMA UNIX

PRECIO DE VENTA ORIGINAL
Más de 100 000 USD

MFR **CALMA**

ELEMENTO **DIMENSION III SYSTEMS**

FECHA **1982**

ORIGEN **ESTADOS UNIDOS**

SIST. OPERATIVO **CDOS (SISTEMA OPERATIVO DE DISCO REAL DE CALMA)**

HERRAMIENTAS DE DIBUJO

LÁPIZ ÓPTICO

TECLADO

SOFTWARE CAD
Software PADL-2

De 600 USD para instituciones educativas a 20 000 USD para empresas y 50 000 USD para uso comercial

PRECIO MEDIO POR LICENCIA
50 000 USD

MFR **CALMA**

ELEMENTO **DIMENSION III SYSTEMS**

FECHA **1982**

ORIGEN **ESTADOS UNIDOS**

SIST. OPERATIVO **CDOS (SISTEMA OPERATIVO DE DISCO REAL DE CALMA)**

La adopción del diseño asistido por ordenador

90s

ESPACIO DE TRABAJO
UN ESCRITORIO DE ESTILO OFICINA UNA IMPRESORA

Precio de venta original
138 000 USD

MFR **Silicon Graphics Inc.**

ELEMENTO **Indigo2 IMPACT R10000**

FECHA **1 de enero de 1996**

ORIGEN **ESTADOS UNIDOS**

SIST. OPERATIVO **IRIX 6.2 IRIX 6.5.22**

HERRAMIENTAS DE DIBUJO

RATÓN

TECLADO

SOFTWARE CAD
PTC Pro/ENGINEER

Sistema de modelado CAD 3D con restricciones basadas en reglas (a veces denominada "paramétrica" o "con variaciones")

PRECIO MEDIO POR LICENCIA
14 000 - 20 000 USD

MFR **Silicon Graphics Inc.**

ELEMENTO **Indigo2 IMPACT R10000**

FECHA **1 de enero de 1996**

ORIGEN **ESTADOS UNIDOS**

SIST. OPERATIVO **IRIX 6.2 IRIX 6.5.22**

SolidWorks

SOLIDWORKS® puso el diseño 3D al alcance de todos los diseñadores

PRECIO DE VENTA ORIGINAL
250 000 USD

Estación de trabajo Silicon Graphics Onyx RealityEngine®

18 000 USD
Ordenador IBM 5110

14 000 USD
Estación de trabajo Silicon Graphics Indigo 2 R5000SC

2500 USD
Acer Aspire en color verde esmeralda

SOFTWARE CAD
SOLIDWORKS 95

PRECIO MEDIO POR LICENCIA
4000 USD

El software CAD de SOLIDWORKS facilitó el acceso al diseño para los usuarios

- Se tardó tan solo unos meses en dominar el software, más intuitivo, en lugar de años.
- No era necesario instalar ningún tipo de hardware especializado.
- Ordenadores personales frente a sistemas UNIX masivos.

Hoy en día podemos utilizar el CAD para casi todo

LO GRANDE

EQUIPAMIENTO INDUSTRIAL
SUBMARINOS
AVIONES

EL PEQUEÑO

MÁQUINAS DE HELADOS
MANCUERNAS
MICROROBOTS

Y LO ÚNICO

CÁMARA CON TIMBRE DE RING
ROBOTS DE BOSTON DYNAMICS
ROBÓTICA HUMANOIDE

Vermeer®
D24x40 Series II

EndiBot™

Instituto de Robótica Humanoide,
Universidad de Waseda
Robot de respuesta ante
desastres WAREC-1

LARGO: 591 CM (233 PULG.)
ANCHO: 208 CM (82 PULG.)
ALTO: 193 CM (76 PULG.)

LARGO: 450,85 MM (17,75 PULG.)
ANCHO: 292,1 MM (11,5 PULG.)
ALTO: 495,3 MM (19,5 PULG.)

LARGO: 30 MM (1,18 PULG.)
ANCHO: 13 MM (0,51 PULG.)
ALTO: 13 MM (0,51 PULG.)

LARGO: 1690 CM (66,54 PULG.)
ANCHO: 508 MM (20 PULG.)
ALTO: 1690 CM (66,54 PULG.)
Tamaño aproximado

CAD no es solo un software, es una comunidad

ENTRE LOS PONENTES DE LA CONFERENCIA SE ENCUENTRAN:

MythBusters

Expertos en ciencia y entretenimiento

Marc Raibert
Fundador de Boston Dynamics

Jamie Siminoff
Empresario y director ejecutivo de Ring

Usuarios de SOLIDWORKS
Comunidad internacional

Más de 8 millones
Usuarios de SOLIDWORKS

Más de 850 000
Usuarios certificados de SOLIDWORKS

Más de 200
Grupos de usuarios de SOLIDWORKS

Un apasionado grupo de diseñadores, ingenieros, estudiantes, fabricantes y ejecutivos llevan reuniéndose desde 1999 para aprender, establecer contactos y celebrar el éxito de SOLIDWORKS y su comunidad. El evento anual ha evolucionado a lo largo de los años para convertirse en un punto de encuentro clave del sector para el CAD 3D y todos los aspectos relacionados con el desarrollo de productos.

3DEXPERIENCE WORLD

Un apasionado grupo de diseñadores, ingenieros, estudiantes, fabricantes y ejecutivos llevan reuniéndose desde 1999 para aprender, establecer contactos y celebrar el éxito de SOLIDWORKS y su comunidad. El evento anual ha evolucionado a lo largo de los años para convertirse en un punto de encuentro clave del sector para el CAD 3D y todos los aspectos relacionados con el desarrollo de productos.

Diseñando el futuro: La edad de oro del diseño

2024

ESPACIO DE TRABAJO
UN ESCRITORIO, UN SOFÁ, UNA MESA, UNA CAFETERÍA, ETC.

MFR **Microsoft**

ELEMENTO **Surface Laptop Studio 2**

FECHA **3 de octubre de 2023**

ORIGEN **CHINA**

SIST. OPERATIVO **WINDOWS 10/11 PRO**

HERRAMIENTAS DE DIBUJO

RATÓN

SURFACE PEN

SOLIDWORKS

SUSCRIPCIÓN A SOLIDWORKS

YA NO SOLO PARA:

- DISEÑADORES INDUSTRIALES
- INGENIEROS MECÁNICOS

Y AHORA PARA:

- ESTUDIANTES
- EMPRESARIOS
- NIÑOS
- AFICIONADOS AL BRICOLAJE

1998

SOLIDWORKS 98 Plus

2015

SOLIDWORKS for Startups

2016

SOLIDWORKS Apps for Kids

2021

SOLIDWORKS for Makers

Con creadores que contribuyen a diario en la comunidad

SolidWorks

Canal JerryRigEverything, de Zack Nelson
@jerryRigEverything

Canal "Hacksmith Industries", de James Hobson
@Hacksmith

Praveen Singh (SolidworksFun)
@SolidworksFunPraveenSingh

Tutoriales de SolidWorks con Raihan
@SolidWorkWithRaihan

Aunque la nueva era del software de CAD no ha hecho más que empezar

El pasado, el presente y el futuro del CAD

Más de 2025

ESPACIO DE TRABAJO
AÚN POR DETERMINAR

HERRAMIENTAS DE IA

SOLIDWORKS

ASISTENTE DE DISEÑO

Asistencia predictiva de IA basada en su flujo de trabajo

Selection Helper del asistente de diseño

Mate Helper del asistente de diseño

Sketch Helper del asistente de diseño

Smart Mate del asistente de diseño

SOLIDWORKS

AURA AI

Compañero virtual

Inteligencia artificial generativa y modelo de lenguaje grande

Aprende del comportamiento del usuario.

Ofrece sugerencias inteligentes.

Resume el saber hacer de la empresa.

SOLIDWORKS

DIBUJOS CON IA

Inteligencia artificial y aprendizaje automático

De imagen a croquis

Creación de ensamblajes al instante

Creación de dibujos 2D a partir de modelos 3D

SOLIDWORKS

AURA

SOLIDWORKS

A por otros 30 años de software CAD

SOLIDWORKS.COM/ES

FUENTES: [noveedge.com/blogs/design-news/design-software-history-pro-engineer-pioneering-parametric-modeling-and-transforming-the-cad-landscape](#)
[blogs.solidworks.com/solidworksblog/2024/04/create-product-experiences-that-make-customers-say-wow-with-solidworks-cloud.html](#)
[blogs.solidworks.com/tech/2023/01/7-of-the-best-solidworks-user-presentations-on-youtube-today.html](#)
[engineersrule.com/8-key-features-demonstrating-the-power-of-ai-in-solidworks-2025](#)

powered by
NEWSOURCING