

3D DESIGNER PARA LA EDUCACIÓN

ROL DE 3DEXPERIENCE



OBJETIVO

3D Designer for Education es una colección de funciones y aplicaciones de la plataforma 3DEXPERIENCE® creadas para que los centros educativos, los educadores y sus alumnos colaboren sin problemas en una única plataforma. 3D Designer for Education proporciona algo más que una simple herramienta de modelado CAD: la plataforma 3DEXPERIENCE cambiará la forma en que los educadores enseñan a los estudiantes y cómo se comunican con sus compañeros.

3D Designer for Education está aquí para apoyar a educadores y estudiantes ayudándoles a pensar de manera diferente y soñar en grande. El panorama tecnológico evoluciona y cambia a un ritmo rápido, y las instituciones educativas deben mantener a sus educadores y estudiantes a la vanguardia. 3D Designer for Education habilita a la fuerza laboral del futuro con un conjunto de aplicaciones basadas en la nube cultivadas específicamente para prepararlos para el lugar de trabajo del mañana.

3DSwymer también viene con la aplicación 3DDrive, que proporciona capacidades para compartir documentos basados en la nube, junto con 3DSearch y 6WTags para que los educadores y estudiantes organicen y busquen datos en todas las aplicaciones de la plataforma. Estas herramientas son perfectas para mejorar la colaboración en los proyectos de equipo de los estudiantes.

Collaborative Industry Innovator

Collaborative Industry Innovator proporciona aplicaciones y herramientas para organizar, administrar y colaborar en el contenido en tiempo real. Con la aplicación 3DSpace, los educadores y estudiantes pueden crear y administrar espacios colaborativos, agregar miembros con diferentes niveles de permisos y proporcionar acceso a cualquier contenido almacenado. El acceso a cualquier espacio colaborativo es seguro. Los datos se gestionan y almacenan en un único entorno y una única base de datos, lo que proporciona seguridad y promueve la colaboración.

Collaborative Industry Innovator también viene precargado con las mejores aplicaciones de gestión de datos de productos (PDM) de su clase, que enseñan a sus estudiantes valiosas habilidades de gestión de datos y los preparan para su futuro lugar de trabajo.

CAPACIDADES

3D Designer for Education fue diseñado para ayudar a los educadores y estudiantes a colaborar y organizarse, al tiempo que les brinda acceso a los mejores productos CAD disponibles. Pero es mucho más que CAD. Con la potencia de la plataforma 3DEXPERIENCE, los educadores y los estudiantes entrarán en una nueva era de la tecnología educativa. Los educadores pueden utilizar las numerosas aplicaciones incluidas en 3D Designer for Education para organizar y mantener sus clases con paneles personalizados, anuncios de clases, almacenamiento en la nube dedicado para cada clase/equipo de estudiantes y mucho más. Los estudiantes pueden conectarse, diseñar y aprender de nuevas maneras, y tienen la libertad de elegir sus propios dispositivos, ¡incluso Mac, tabletas y Chromebooks!

El uso de la plataforma 3DEXPERIENCE basada en la nube también resuelve varios problemas de hardware. Los estudiantes ahora tienen la posibilidad de elegir su propio dispositivo cuando usan la plataforma, en cualquier momento y en cualquier lugar. Todo lo que los educadores y estudiantes necesitan para acceder a la plataforma es una conexión a Internet de alta velocidad. Las escuelas ya no tendrán que estirar los presupuestos de TI en grandes instalaciones de software y actualizaciones de hardware. Con toda la plataforma en la nube segura, no se requiere instalación, no hay gastos generales y no se dedica más tiempo a las actualizaciones anuales.

¿QUÉ INCLUYE EL 3D DESIGNER PARA LA EDUCACIÓN?

3DSwymer

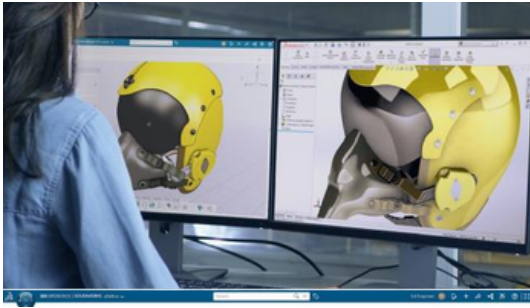
3DSwymer une a escuelas, educadores y estudiantes en un marco único para la innovación sostenible. 3DSwymer incluye acceso a 3DSwym y 3DDashboard, donde los estudiantes y educadores pueden reunirse en un entorno de redes sociales para colaborar y compartir ideas. Los educadores pueden organizar clases, recopilar proyectos de estudiantes y mucho más desde una única plataforma.



3D Creator

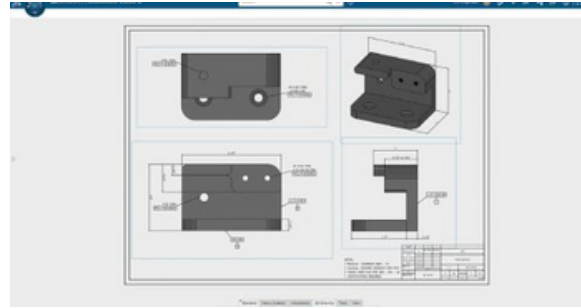
3D Creator es una solución de modelado 3D basada en navegador que permite a los diseñadores e ingenieros crear, revisar y evaluar modelos 3D a través de capacidades de modelado paramétrico fáciles de usar. 3D Creator otorga acceso a la aplicación xDesign, que complementa SOLIDWORKS 3D CAD con flujos de trabajo de diseño flexibles y un intercambio fluido de datos de diseño. Los educadores y los estudiantes pueden trabajar juntos para crear todo tipo de modelos, con Design Guidance impulsado por Inteligencia Artificial. También se incluye la útil función Design Assistant, impulsada por el aprendizaje automático, para completar instantáneamente tareas repetitivas como bocetos, empalmes, chaflán y más.

*Se requiere una compra por separado para usar 3D Designer.



3D Sculptor

3D Sculptor es una herramienta de modelado de subdivisión 3D (sub-d) que permite a los diseñadores, ingenieros y artistas industriales actuales y futuros crear modelos ergonómicamente estilizados o con formas orgánicas de forma más rápida y sencilla que las herramientas paramétricas tradicionales. 3D Sculptor presenta a los usuarios la aplicación xShape, que complementa los flujos de trabajo paramétricos de SOLIDWORKS® 3D CAD con un modelado intuitivo de subdivisiones push-pull y un intercambio fluido de datos de diseño.



Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator es una solución basada en navegador que le permite definir productos de una manera más integrada, flexible e inteligente. Combina capacidades basadas en modelos y en dibujos en una solución integrada. Aproveche los flujos de trabajo basados en modelos para crear una única fuente de verdad entre la definición 2D y 3D con anotaciones, dimensiones y tolerancias que siempre se mantienen actualizadas y sincronizadas en ambas formas de definición. Defina fácilmente modelos 3D y produzca rápidamente dibujos 2D a partir de ellos con solo unos clics del ratón. La combinación de capacidades de definición 2D y 3D ofrece flexibilidad de última generación, lo que le permite elegir el mejor resultado para el trabajo.

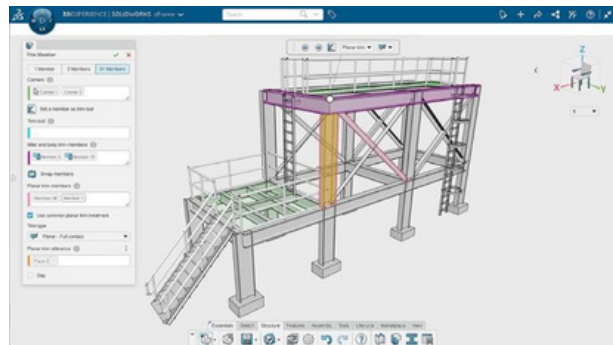


3D Sheet Metal

3D SheetMetal Creator es una herramienta de modelado basada en navegador que proporciona una experiencia de usuario enfocada diseñada específicamente para que los diseñadores e ingenieros den vida a los componentes y gabinetes de chapa metálica. Valide los diseños con antelación con una herramienta de patrón plano instantánea, resaltando cualquier problema de fabricación. Cree fácilmente uniones estándar de la industria con un clic y automatice las tareas repetitivas con la ayuda del asistente de diseño, utilizando la tecnología de aprendizaje automático.

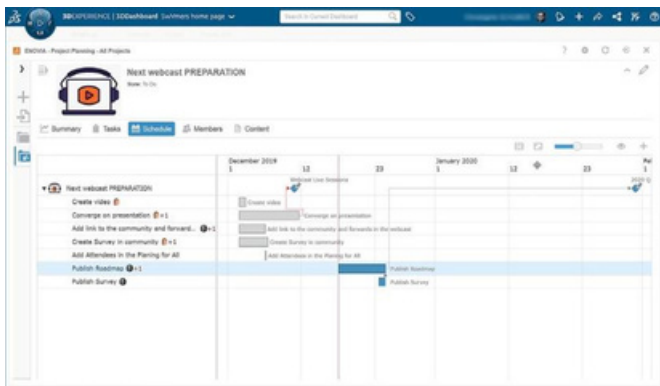
3D Mold Creator

3D Mold Creator proporciona una funcionalidad de diseño de herramientas de molde dedicada que permite un diseño más rápido, automatizado y robusto de la geometría del núcleo del molde, la cavidad y los insertos. Compruebe rápidamente si hay borradores y problemas, y edite el modelo según sea necesario. Determinación automática de la línea de separación, creación de superficies de cierre y separación, y mucho más.



3D Structure Creator

3D Structure Creator es una herramienta de modelado basada en navegador que proporciona a los usuarios herramientas de diseño de marcos basadas en características asociativas para cada etapa del proceso de diseño, desde el diseño conceptual hasta la generación de información de fabricación. Con una biblioteca de perfiles incluida de tipos y tamaños estándar, cree miembros basados en aristas de modelo, elementos de boceto 2D o curvas. Una vez que su diseño esté completo, genere una lista de corte para una fabricación más rápida.



Project Planner

Project Planner permite a los educadores y estudiantes mantenerse al día y cumplir con los plazos del proyecto con una planificación, ejecución y supervisión de tareas fáciles de usar, todo ello en un entorno de colaboración flexible. Esta aplicación es imprescindible para los proyectos de equipo. Permite a los miembros del equipo colaborar y definir y refinar rápidamente los objetivos, ver el estado del proyecto y completar sus actividades y entregables, todo en tiempo real, para cumplir con los hitos clave y las fechas de entrega. Con una herramienta de comentarios integrada y un almacenamiento en la nube vinculado, los proyectos de equipo y la planificación no podrían ser más fáciles.

SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector permite que SOLIDWORKS Desktop y 3DEXPERIENCE Platform se comuniquen bilateralmente en cualquier dirección. Si una escuela ya utiliza SOLIDWORKS desktop, puede conectar los proyectos existentes sin problemas a la plataforma, introduciendo funciones y flujos de trabajo más allá de las capacidades de escritorio de SOLIDWORKS. Lo mejor de ambos mundos al alcance de tu mano: la elección es tuya.

Nuestra **plataforma 3DEXPERIENCE®** impulsa las aplicaciones de nuestra marca, que prestan servicios a 12 industrias, y proporciona una amplia cartera de experiencias de soluciones industriales.

Dassault Systèmes, la empresa **3DEXPERIENCE®**, proporciona a las empresas y a las personas universos virtuales para imaginar innovaciones sostenibles. Sus soluciones líderes en el mundo transforman la forma en que se diseñan, producen y respaldan los productos. Las soluciones colaborativas de Dassault Systèmes fomentan la innovación social, ampliando las posibilidades del mundo virtual para mejorar el mundo real. El grupo aporta valor a más de 220.000 clientes de todos los tamaños en todas las industrias en más de 140 países. Para obtener más información, visite www.3ds.com.

CAPACIDADES DE LA PLATAFORMA 3DEXPERIENCE

Con su creciente cartera de aplicaciones y su tecnología de nube segura, la plataforma 3DEXPERIENCE le permite gestionar todas las facetas de su proceso de desarrollo de productos, a la vez que reduce los costes de infraestructura, los gastos generales de TI, el mantenimiento del software y la complejidad. Todas las soluciones de 3DEXPERIENCE funcionan juntas a la perfección, lo que facilita la gestión, el uso compartido y la colaboración de datos. 3D Designer puede

aprovechar las siguientes capacidades de la plataforma:

Vea, comparta, anote, discuta y administre diseños desde cualquier lugar, en cualquier momento y en cualquier dispositivo con un navegador web.

- Evite la repetición del trabajo y los errores de traducción de datos mediante una interacción fluida con SOLIDWORKS 3D CAD y otras herramientas de diseño de 3DEXPERIENCE, como 3D Sculptor.

- Permita que los estudiantes de diseño e ingeniería colaboren más estrechamente a través de una conexión perfecta con SOLIDWORKS 3D CAD.

- Colabore con todos los miembros internos y externos del equipo a través de paneles basados en la nube, mensajería, flujos de actividades, comunidades y administración de tareas de arrastrar y soltar.

- Gestione de forma segura sus datos y todas las facetas de su proceso de desarrollo de productos en la plataforma.

- Controle las revisiones con herramientas especializadas, consolidando las mejores prácticas de la industria para usar después de la graduación.

Obtenga más información sobre estas y otras capacidades de la plataforma en:

www.solidworks.com/3dexperience-works.



3DEXPERIENCE