

3D DESIGNER FOR EDUCATION

FUNCIÓN DE 3DEXPERIENCE



OBJETIVO

3D Designer for Education es una colección de funciones y aplicaciones de la plataforma **3DEXPERIENCE®** creada para instituciones educativas, docentes y estudiantes para que puedan colaborar sin problemas en una sola plataforma. **3D Designer for Education** es mucho más que una simple herramienta de modelado CAD; la plataforma **3DEXPERIENCE** revolucionará la manera en la que los docentes enseñan a los estudiantes y la manera en que estos se comunican con sus compañeros.

3D Designer for Education tiene como objetivo ayudar a los docentes y a los estudiantes para que puedan pensar de manera diferente y soñar a lo grande. El panorama tecnológico evoluciona y cambia a un ritmo vertiginoso. Las instituciones educativas deben hacer todo lo posible para que sus docentes y estudiantes vayan siempre por delante. **3D Designer for Education** ofrece a los profesionales del futuro un conjunto de aplicaciones basadas en la nube desarrolladas específicamente para prepararlos para el lugar de trabajo del futuro.

ASPECTOS DESTACADOS

- Las instituciones educativas, los docentes y los estudiantes confluyen en un solo marco de trabajo para garantizar una innovación sostenible.
- Proporciona aplicaciones para diseñar, perfeccionar, organizar, gestionar y colaborar sobre contenidos en tiempo real.
- Permite innovar, colaborar y crear magníficos diseños en cualquier momento, en cualquier lugar y con cualquier dispositivo, incluidos equipos Mac y dispositivos móviles.
- Utiliza tecnologías y características avanzadas que permiten ahorrar tiempo, como la inteligencia artificial y el aprendizaje automático.
- Todo en la nube, sin necesidad de instalar nada ni de otras operaciones de TI.

CAPACIDADES

3D Designer for Education se ha diseñado para ayudar a los docentes y a los estudiantes a colaborar y organizarse, al mismo tiempo que les ofrece acceso a los mejores productos CAD disponibles. No obstante, no se trata de un producto CAD sin más. Con las capacidades de la plataforma **3DEXPERIENCE**, los docentes y los estudiantes podrán probar en primera persona la tecnología educativa más moderna. Los docentes pueden utilizar las aplicaciones incluidas en **3D Designer for Education** para organizar y desarrollar sus clases con paneles personalizados, mensajes para la clase, almacenamiento dedicado en la nube para cada clase o equipo de estudiantes y mucho más. Los estudiantes pueden conectarse, diseñar y aprender de nuevas maneras, y pueden elegir el dispositivo que prefieran, incluso un Mac, una tablet o un Chromebook.

El uso de la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube también resuelve varios problemas de hardware. Los estudiantes ahora pueden elegir el dispositivo que prefieran para usar la plataforma, independientemente del lugar y el momento. Lo único que necesitan los docentes y los estudiantes para acceder a la plataforma es una conexión a Internet de alta velocidad. Las instituciones educativas ya no tendrán que destinar una gran parte de su presupuesto de TI a complejas instalaciones de software e importantes adquisiciones de hardware. La plataforma se aloja íntegramente en la nube segura, lo que elimina la necesidad de instalar nada, además de evitar sobrecostos y las actualizaciones anuales normalmente asociadas a los sistemas tradicionales.

CONTENIDO DE 3D DESIGNER FOR EDUCATION

3DSwymer*

3DSwymer permite que las instituciones educativas, los docentes y los estudiantes confluyan en un solo marco de trabajo para garantizar una innovación sostenible. 3DSwymer incluye acceso a 3DSwym y 3DDashboard, un entorno que emula una red social en el que los estudiantes y los docentes pueden reunirse, colaborar y compartir ideas. Los docentes pueden organizar clases, recibir proyectos de los estudiantes y mucho más en una sola plataforma.

3DSwymer incluye también la aplicación 3DDrive, que permite compartir documentos en la nube, así como 3DSearch y 6WTags para que los docentes y los estudiantes puedan organizar y buscar datos de todas las aplicaciones de la plataforma. Estas herramientas son perfectas para mejorar la colaboración de los estudiantes al realizar proyectos en equipo.

Collaborative Industry Innovator*

Collaborative Industry Innovator proporciona aplicaciones y herramientas para organizar, gestionar y colaborar con contenido en tiempo real. Con la aplicación 3DSpace, los docentes y los estudiantes pueden crear y administrar espacios de colaboración, agregar miembros con permisos de distinto nivel y proporcionar acceso al contenido almacenado. El acceso a cualquier espacio de colaboración es seguro. Los datos se administran y almacenan en un entorno único y en una sola base de datos, lo que proporciona seguridad y mejora la colaboración.

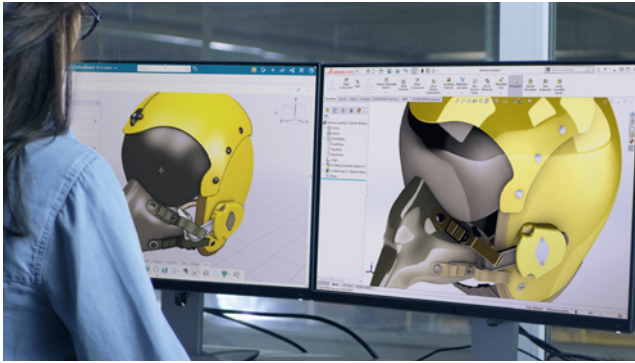
Además, Collaborative Industry Innovator incluye las mejores aplicaciones de gestión de datos de productos (PDM) para que pueda enseñar a los estudiantes conocimientos de gran valor sobre la gestión de datos y prepararlos para el lugar de trabajo del futuro.



3D Creator

3D Creator es una solución de modelado en 3D basada en navegador que permite a los diseñadores e ingenieros crear, revisar y evaluar modelos en 3D a través de capacidades de modelado paramétrico fáciles de usar. 3D Creator ofrece acceso a la aplicación xDesign, que complementa la solución SOLIDWORKS® 3D CAD con flujos de trabajo de diseño flexibles y capacidades de intercambio sencillo de datos de diseño. Los docentes y los estudiantes pueden trabajar juntos para crear todo tipo de modelos con Design Guidance, que utiliza tecnología de inteligencia artificial. También incluye Design Assistant, una función muy útil basada en el aprendizaje automático que permite realizar de manera instantánea tareas repetitivas tales como croquis, redondeos, chaflanes, etc.

*Hay que comprarlo por separado para usar 3D Designer.



3D Sculptor

3D Sculptor es una herramienta de modelado de subdivisión (sub-d) 3D que permite a los diseñadores industriales, ingenieros y artistas actuales y futuros crear modelos estilizados ergonómicos o con forma orgánica de manera más rápida y sencilla que con las herramientas paramétricas tradicionales. 3D Sculptor permite a los usuarios conocer la aplicación xShape, que complementa los flujos de trabajo paramétricos de SOLIDWORKS 3D CAD con modelado de subdivisión de tipo "empujar y tirar" intuitivo e intercambio sencillo de datos de diseño.

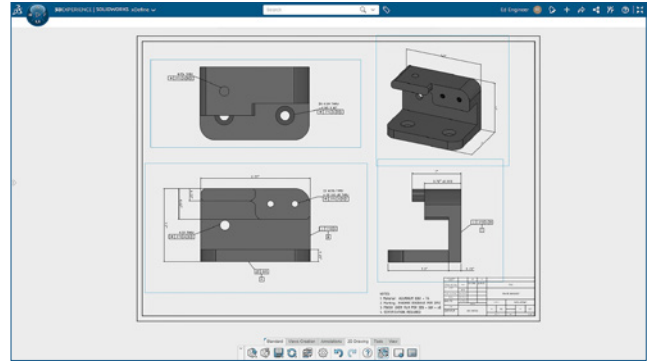


3D SheetMetal Creator

3D SheetMetal Creator es una herramienta de modelado basada en navegador que proporciona una experiencia de usuario diseñada específicamente para que los diseñadores e ingenieros puedan dar vida a carcasas y componentes de chapas metálicas. Valide los diseños en una fase temprana con una herramienta de matriz plana instantánea, que le permite poner de manifiesto cualquier problema de fabricación. Cree fácilmente uniones estándar del sector con un clic y automatice tareas repetitivas con la ayuda de Design Assistant gracias a la tecnología de aprendizaje automático.

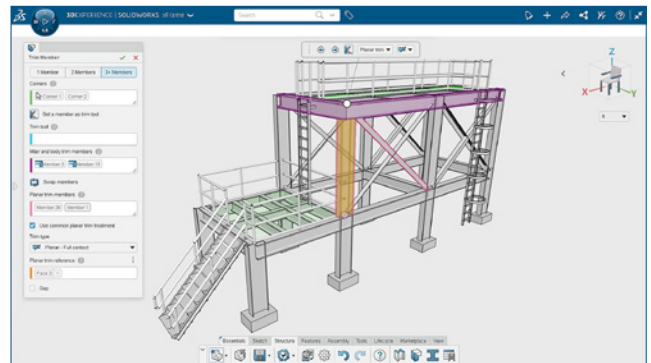
3D Mold Creator

3D Mold Creator proporciona una funcionalidad específica de diseño de herramientas de modelado que permite diseñar de forma más rápida, más sólida y automatizada el núcleo del molde, la cavidad y la geometría de los insertos. Busque rápidamente ángulos de salida los problemas, y edite el modelo según sea necesario. Determinación automática de la línea de separación, creación de superficies de separación y desconexión, y mucho más.



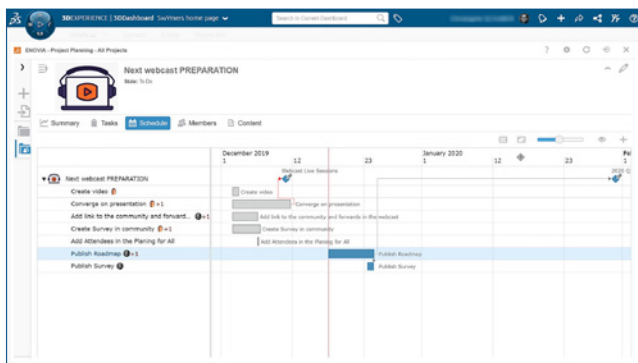
Manufacturing Definition Creator

Manufacturing Definition Creator es una solución basada en navegador que le permite definir productos de una manera más integrada, flexible e inteligente. Combina funciones basadas en modelo y dibujo en una solución integrada. Aproveche los flujos de trabajo basados en el modelo para crear una única fuente de información entre la definición en 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. La combinación de la definición 2D y 3D ofrece flexibilidad de última generación, de modo que puede elegir el mejor formato para su trabajo.



3D Structure Creator

3D Structure Creator es una herramienta de modelado basada en navegador que ofrece a los usuarios herramientas asociativas de diseño de marcos basadas en funciones para cada etapa del proceso de diseño, desde el concepto hasta la generación de información de fabricación. Con una biblioteca de perfiles de tipos y tamaños estándar, cree miembros según las aristas del modelo, los elementos del croquis 2D o las curvas. Una vez que el diseño esté completo, genere una lista de cortes para agilizar la fabricación.



Project Planner

Project Planner permite a los docentes y a los estudiantes seguir el plan establecido y cumplir con los plazos de los proyectos gracias a funciones fáciles de usar para la planificación, la ejecución y la supervisión de tareas, todo ello en un entorno flexible y colaborativo. Esta aplicación es imprescindible para los proyectos en equipo. Permite a los miembros del equipo colaborar, definir y ajustar rápidamente los objetivos, ver el estado del proyecto y completar sus actividades y productos finales (todo ello en tiempo real), para cumplir con los hitos clave y las fechas de entrega. Se incluye una herramienta de comentarios y almacenamiento en la nube vinculado, lo cual facilita enormemente la planificación y los proyectos en equipo.

SOLIDWORKS Connector

SOLIDWORKS Connector permite la comunicación bilateral entre los productos de escritorio de SOLIDWORKS y la plataforma **3DEXPERIENCE**. Si una institución educativa ya utiliza productos de escritorio de SOLIDWORKS, pueden conectar de manera sencilla los proyectos existentes con la plataforma, y añadir características y flujos de trabajo no disponibles en los productos de escritorio de SOLIDWORKS. Tendrá lo mejor de ambos mundos a su alcance: la elección es suya.

FUNCIONES DE LA PLATAFORMA 3DEXPERIENCE

Con un número de aplicaciones cada vez mayor y la tecnología de nube segura, la plataforma **3DEXPERIENCE** le permite administrar todos los aspectos de su proceso de desarrollo de productos a la vez que reduce los costes de infraestructura y de TI, los trabajos de mantenimiento del software y la complejidad. Todas las soluciones de **3DEXPERIENCE** trabajan juntas para facilitar la colaboración, el intercambio y la gestión de datos. 3D Designer puede aprovechar las siguientes capacidades de la plataforma:

- Ver, compartir, anotar, analizar y gestionar diseños desde cualquier lugar, en cualquier momento y en cualquier dispositivo con un navegador web.
- Evitar el trabajo doble y los errores en la conversión de datos gracias a la perfecta interacción con el software CAD 3D de SOLIDWORKS y otras herramientas de diseño de **3DEXPERIENCE**, como 3D Sculptor.
- Permitir que los estudiantes de diseño e ingeniería colaboren de forma más estrecha gracias a una conexión perfecta con SOLIDWORKS 3D CAD.
- Colaborar con todos los miembros del equipo interno y externo a través de paneles basados en la nube, mensajería, secuencias de actividades, comunidades y gestión de tareas de arrastrar y colocar.
- Administrar de forma segura los datos y todos los aspectos del proceso de desarrollo de productos en la plataforma.
- Efectuar un control de las revisiones mediante herramientas especializadas para garantizar que los estudiantes pongan en marcha las prácticas recomendadas del sector después de graduarse.

Obtenga más información sobre estas y otras funciones en www.solidworks.com/es/3dexperience-works.

La plataforma 3DEXPERIENCE® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The **3DEXPERIENCE** Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma **3DEXPERIENCE**, los clientes traspasan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.



3DEXPERIENCE®