

# 3DEXPERIENCE FOR EDUCATION

Plataforma digital para la formación de los trabajadores del futuro



## 3DEXPERIENCE EN LA NUBE: SU SOLUCIÓN PARA LA FORMACIÓN VIRTUAL

En el competitivo mercado laboral actual, los estudiantes necesitan todas las ventajas que estén a su alcance. La plataforma **3DEXPERIENCE**<sup>®</sup> de Dassault Systèmes ofrece nuevas funciones a docentes y estudiantes que deseen experimentar las prácticas de ingeniería de los líderes del sector para acceder a más oportunidades laborales en la nueva economía global.

La plataforma **3DEXPERIENCE** dota al mundo de la formación de todas las herramientas necesarias para garantizar la continuidad del aprendizaje, el trabajo en equipo y la adquisición de conocimientos, incluso si los estudiantes se encuentran en diferentes puntos del planeta.

El centro de la plataforma **3DEXPERIENCE** es la colaboración, lo que la convierte en un entorno ideal para un **aula virtual**:

- Gestión de miembros con total visibilidad y control de sus recursos de formación digital.
- La capacidad de impartir lecciones en un 3DDashboard como si estuvieran en un aula física, con colaboración en tiempo real.
- Un entorno avanzado para organizar su plan de estudios y ofrecer a los estudiantes una gama de actividades de aprendizaje al tiempo que define de forma clara las expectativas y los plazos.

# FORMACIÓN PARA LOS TRABAJADORES DEL FUTURO

Con la tecnología de la plataforma **3DEXPERIENCE** for Education, el software más avanzado para la innovación en el aprendizaje y los productos está disponible en la nube, al alcance de su mano. Tras años de colaboración con docentes y estudiantes de una amplia variedad de instituciones y disciplinas, hemos logrado obtener un conjunto flexible y personalizado de soluciones de aprendizaje. Ofrece la infraestructura ideal para incorporar las prácticas del sector al aprendizaje. La plataforma **3DEXPERIENCE**, que abarca funciones completas de CAD, CAM, CAE y simulación, brinda potentes soluciones para gestionar el trabajo colaborativo y la innovación conjunta.

## Ventajas de la plataforma para docentes:

- Gestiona todas las clases, estudiantes, planes de estudios, tareas, proyectos y mucho más, todo ello interconectado en una misma plataforma.
- Proporciona aplicaciones para diseñar, simular, 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 (solo en aplicaciones en la nube).
- Reducir los costes de infraestructura de hardware, los gastos de TI y el mantenimiento de software.

**3DEXPERIENCE** for Education ofrece una gran flexibilidad para crecer y ampliar conocimientos a la par que su aula. **3DEXPERIENCE** for Education se estructura en conjuntos de funciones que se corresponden con los perfiles de actividad habituales del sector. Usted elige las funciones que mejor se adapten a sus necesidades y a las de sus estudiantes. Estas soluciones se presentan en paquetes de cinco tamaños diferentes para adaptarse a cualquier aula (10, 30, 100, 300 o 900).

La oferta de **3DEXPERIENCE** for Education incluye las siguientes funciones:

- Collaborative Business and Industry Innovator
- Project Collaborator
- 3D Designer
- **3DEXPERIENCE** SOLIDWORKS
- **3DEXPERIENCE** Engineer



# COLLABORATIVE BUSINESS AND INDUSTRY INNOVATOR

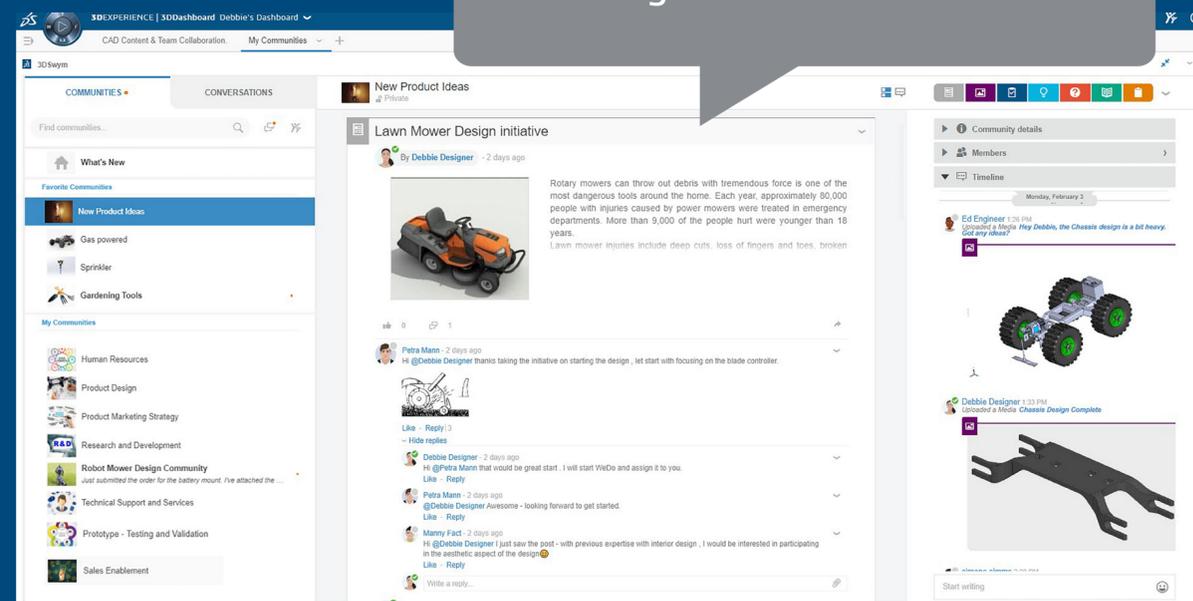
**3DEXPERIENCE** for Education comienza con Collaborative Business and Industry Innovator. Estas funciones son el núcleo esencial de nuestra oferta formativa y constituyen el sólido pilar sobre el que construimos la solución que mejor se adapte a las necesidades de su centro académico y sus estudiantes.

Estas funciones conectan a los docentes con sus estudiantes, a los estudiantes entre sí y a todos con sus datos almacenados de forma optimizada en un único lugar: es un hogar para todos. La combinación de esta característica con el acceso a sus datos en tiempo real acelera el aprendizaje y permite a los estudiantes marcarse metas más ambiciosas y construir lo imposible.

¿SABÍA QUÉ...?



Con herramientas de organización y gestión de proyectos, así como para colaborar con contenido en un entorno de redes sociales, usted y sus estudiantes tendrán acceso a todos los recursos en una única base de datos y a un entorno único para crear hoy el futuro del mañana.



# ¿CUÁL ES LA FUNCIÓN PERFECTA PARA USTED?

Con **Collaborative Business and Industry Innovator** como base, los docentes determinan las funciones adicionales que deben agregarse para adaptarse a sus necesidades y, sobre todo, a las de sus estudiantes.

## Project Collaborator for Education

Conecte los datos antiguos de SOLIDWORKS® Desktop a la potente plataforma **3DEXPERIENCE** para mejorar las competencias de diseño e ingeniería de sus estudiantes.



Cargue y gestione fácilmente en la plataforma archivos, proyectos y planes de estudios antiguos de SOLIDWORKS, conectando a los estudiantes con sus datos. Aproveche las herramientas avanzadas de gestión del ciclo de vida de la plataforma, integradas directamente en su interfaz de SOLIDWORKS CAD.

Con la aplicación Project Planner, aumente significativamente la colaboración mediante comunidades y canales de noticias inspirados en las redes sociales, sincronizados con sus datos en 3D, todo ello interconectado a través de la plataforma. Colabore en cualquier lugar y dispositivo con acceso a los datos de proyecto, los miembros del equipo y los objetivos importantes. Una herramienta de comentarios integrada y el almacenamiento en la nube vinculado facilitan como nunca antes los proyectos en equipo y la planificación.

Céntrese en la planificación de aspectos críticos de proyectos y obtenga información en tiempo real para poder finalizar los proyectos en plazo, inculcando las prácticas recomendadas consolidadas del sector para preparar a sus estudiantes para el mundo real.

## 3D Designer for Education

Creada pensando en el estudiante del futuro, la plataforma **3DEXPERIENCE** es una cartera de soluciones basadas en la nube perfectamente integradas.

- Conecte los datos existentes de SOLIDWORKS a la plataforma para obtener beneficios adicionales, como la colaboración, Design Guide, Design Assistant y el modelado de subdivisión (sub-d).
- Cree en el navegador de forma rápida y sencilla modelos paramétricos en 3D con 3D Creator y formas orgánicas complejas con 3D Sculptor.
- Revise, evalúe y marque modelos en 3D con 3DPlay y, a continuación, publíquelos directamente en su comunidad 3DSwym dedicada para poder comentarlos al instante.
- Gestione proyectos en equipo y planifique objetivos clave, al tiempo que se mantiene perfectamente integrado con SOLIDWORKS CAD, lo que permite la ejecución directa de las tareas asignadas.

Incluye la mayoría de las aplicaciones de Project Collaborator.



**CONECTE SUS ARCHIVOS  
EXISTENTES DE  
SOLIDWORKS  
PARA OBTENER  
FUNCIONES MEJORADAS.**

## 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education es la sólida e intuitiva solución CAD 3D de SOLIDWORKS Premium que ya conoce y disfruta, conectada a la plataforma 3DEXPERIENCE basada en la nube para permitir el aprendizaje y el diseño en cualquier momento y lugar.

La función permite que docentes y otros trabajadores educativos ayuden a sus estudiantes a desarrollar las habilidades que necesitarán para competir en el exigente mercado laboral de la actualidad. Integrada directamente en 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS, la plataforma 3DEXPERIENCE ofrece:

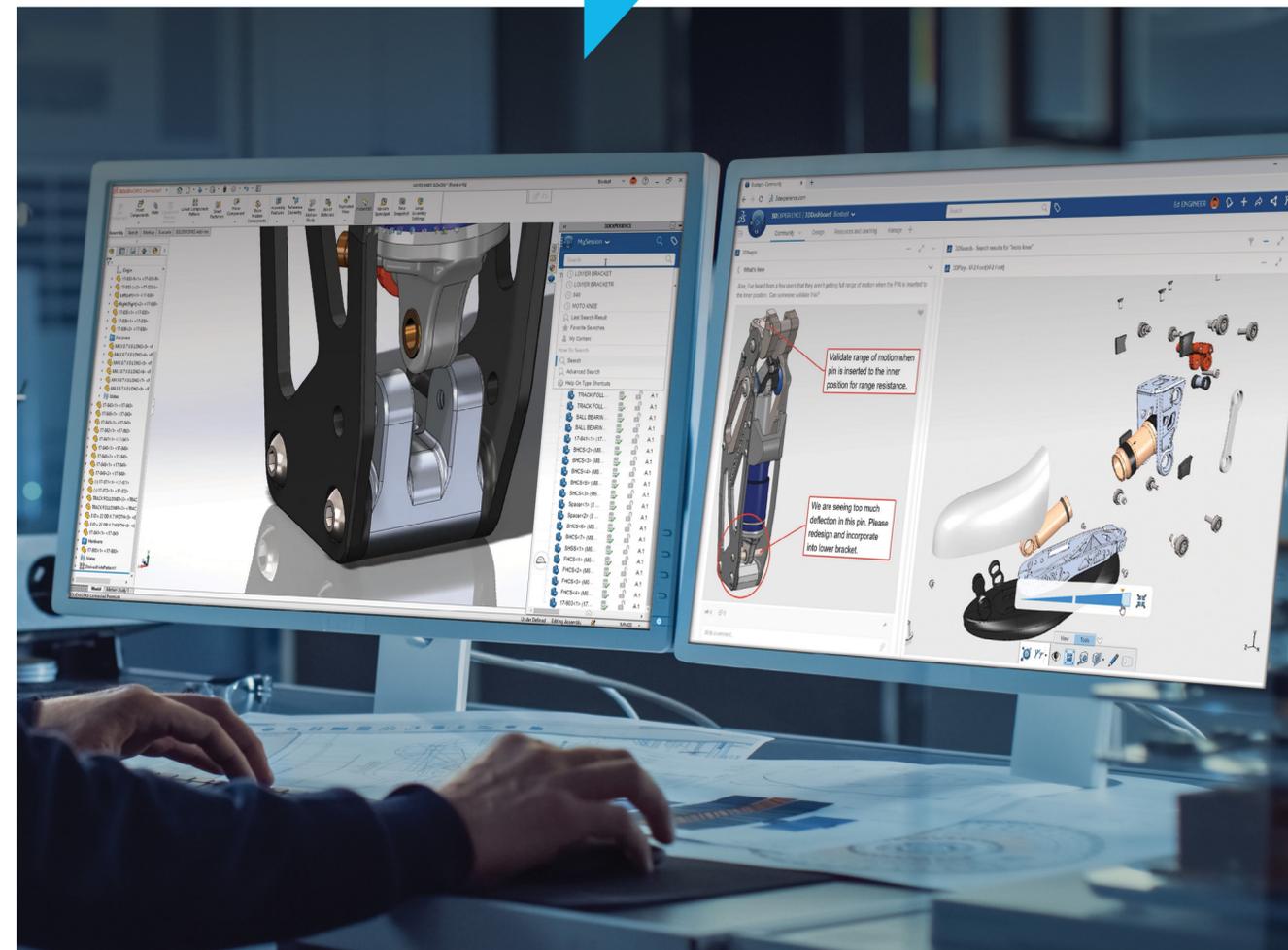
- Gestión segura y sólida de datos en la nube
- Gestión integrada del ciclo de vida
- Gestión de tareas
- Herramientas de colaboración

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education va más allá del diseño y la ingeniería, permitiendo a los instructores gestionar las clases, el alumnado, las asignaciones de planes de estudios y los proyectos desde una sola plataforma integrada.

También se incluye SOLIDWORKS Visualize Connected con esta función.



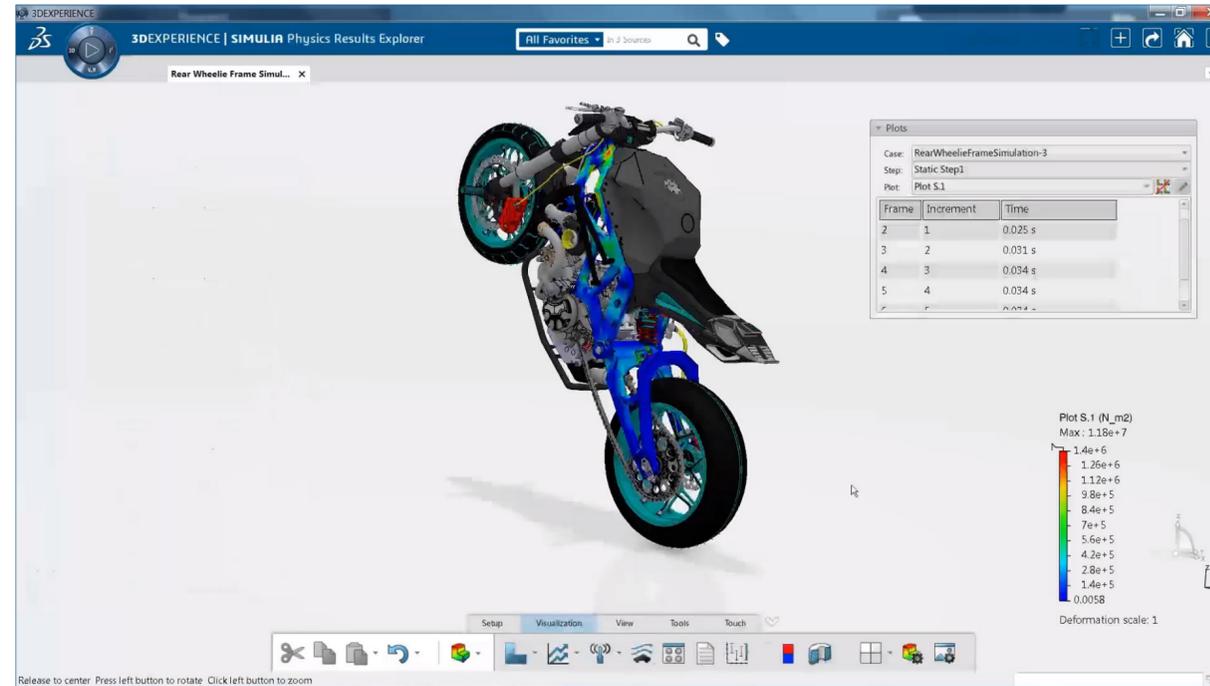
**EXPERIENCIA PRÁCTICA  
CON PRÁCTICAS  
DE INGENIERÍA DE  
PRIMERA CLASE**



## 3DEXPERIENCE Engineer

**3DEXPERIENCE** Engineer es una cartera de soluciones presente en todo el ecosistema de fabricación de diseños y flujos de trabajo consolidados del sector, todo ello interconectado a través de la plataforma **3DEXPERIENCE**. Acceda a potentes funciones de otras marcas líderes de Dassault Systèmes para el diseño en 3D (CATIA), la simulación (SIMULIA), la fabricación (DELMIA) y la gestión del ciclo de vida y de datos de productos (ENOVIA). La mayoría de estas funciones avanzadas se instalan localmente y conectan sin problema sus datos a nuestra plataforma basada en la nube.

En el dinámico panorama tecnológico y mundial actual, manténgase a la vanguardia con el acceso a las mismas herramientas que los profesionales emplean en el lugar de trabajo. **3DEXPERIENCE** Engineer ofrece un conjunto de herramientas y aplicaciones conectadas desarrolladas específicamente para el mayor kit de herramientas que necesitan los diseñadores e ingenieros del futuro. Las prácticas recomendadas consolidadas del sector del cemento actual para dar el impulso necesario a sus estudiantes después de la graduación y durante toda su carrera.



## ¿SABÍA QUÉ...?

**3DEXPERIENCE Engineer incluye los siguientes dominios:**



**3D Design:** Con una serie de aplicaciones de CATIA en la potente cartera 3D de Dassault Systèmes, los estudiantes pueden acceder al diseño avanzado de piezas y superficies, recorrido y cableado eléctrico avanzados, revisiones en realidad virtual fotorrealistas y mucho más.



**Simulación:** Con SIMULIA y su potente solver ABAQUS, los estudiantes pueden acceder a un completo conjunto de herramientas avanzadas de análisis de simulación para contribuir a la mejora del rendimiento de piezas o productos. Los estudiantes pueden realizar análisis estáticos estructurales, de frecuencia, de pandeo, de respuesta dinámica modal y de análisis térmico-estructural de piezas y ensamblajes, así como simulaciones aerodinámicas y avanzadas de dinámica de fluidos.



**Fabricación:** Para ayudar a crear de forma rápida prototipos de piezas personalizadas, los estudiantes pueden recurrir a aplicaciones y funciones de mecanizado avanzadas desde nuestra marca DELMIA. Esto incluye el mecanizado de 2,5, 3 y 4 ejes para definir fácilmente trayectorias de herramientas y dar vida a su pieza.



**Gestión del ciclo de vida y de datos de productos:** Las soluciones de gestión del ciclo de vida y de datos de productos de ENOVIA permiten a los profesores conectar todos sus recursos más preciados (estudiantes, herramientas de software y datos) en un único lugar seguro para colaborar en los diseños de forma más sencilla, al tiempo que se garantiza la correcta evolución de los proyectos y los estudiantes. Al incorporar las prácticas recomendadas del sector en el aprendizaje de este ámbito, los estudiantes aprenderán a gestionar los diseños de productos, el control de versiones y la documentación directamente en la nube desde cualquier dispositivo, por lo que son datos literalmente al alcance de su mano.

# COLABORACIÓN EN TIEMPO REAL

**3DEXPERIENCE** for Education no se reduce únicamente a herramientas de diseño e ingeniería. Su plataforma de formación incluye aplicaciones de comunicación y colaboración, todo en tiempo real.

- A través de una interfaz intuitiva basada en la web, los docentes pueden crear fácilmente "comunidades" colaborativas para fomentar la colaboración entre estudiantes, responder a preguntas o simplemente informarles acerca de las tareas de clase.
- Los estudiantes pueden iniciar proyectos en el campus, retomarlos en casa e intercambiar ideas con sus compañeros de clase en estas Comunidades, lo que permite acelerar el ciclo de diseño.
- El almacenamiento en la nube integrado evita la desincronización de las revisiones de modelos o las configuraciones de ensamblaje y, en su lugar, permite a los estudiantes centrarse en el trabajo de diseño real.
- Las herramientas integradas de gestión de proyectos permiten a los docentes asignar proyectos y repartir responsabilidades, con vínculos directos entre tareas y modelos creados a lo largo de la vida del proyecto.



## ¿POR QUÉ EN LA NUBE?

Con una instalación de tan solo 10 minutos y sin necesidad de asistencia de TI, **3DEXPERIENCE** for Education habilita un nuevo espacio para docentes y estudiantes. Prácticamente al instante, puede acceder al amplio campo de soluciones que ha revolucionado los procesos del sector en todo el mundo en las últimas décadas.

- **IT simple: Instalación sencilla:** Con numerosas aplicaciones en la nube, **3DEXPERIENCE** for Education funciona en varios dispositivos, ya que apenas requiere una tarjeta gráfica en 3D y acceso a Internet. Para obtener información sobre requisitos técnicos y comprobar la compatibilidad, consulte la sección de Asistencia del sitio web.
- **Inicio Plug & Play: Disponibilidad instantánea:** La plataforma **3DEXPERIENCE**, con funciones de colaboración avanzadas, se descarga e instala en dispositivos al momento y se configura por completo en cuestión de minutos.
- **Mantenimiento sencillo: Segura, disponible de forma ininterrumpida y siempre actualizada:** La plataforma **3DEXPERIENCE** disfruta de un mantenimiento continuo y los datos de los clientes están protegidos. La plataforma y su software de cliente se actualizan automáticamente cuando hay una nueva versión disponible para que pueda beneficiarse de las últimas mejoras y funciones.

- **Acceso sencillo: En cualquier momento y lugar:** puede acceder a **3DEXPERIENCE** for Education desde el laboratorio, desde casa, desde otras instituciones o desde cualquier otro lugar sin problemas de firewall. Los proyectos de colaboración, regionales o internacionales, nunca han sido tan fáciles e intuitivos.
- **Fácil adquisición: Sin sorpresas y asequible:** Los precios incluyen todos los costes de uso y mantenimiento. La configuración es fácilmente escalable.



## RECURSOS ADICIONALES

El valor de **3DEXPERIENCE** for Education se sustenta en la diversidad de su comunidad, estudiantes y profesores, todos con el mismo objetivo: reinventar la forma en que aprenden, enseñan, hacen y comparten para imaginar y diseñar innovaciones sostenibles.

Dado que la colaboración es el eje de nuestras soluciones, las siguientes comunidades 3DSwym están disponibles para estudiantes y profesores. Se requiere una Id. de **3DEXPERIENCE**.

### **3DEXPERIENCE** Edu | Estudiantes

Esta comunidad acoge a todos los estudiantes que utilizan la plataforma **3DEXPERIENCE** Academic para intercambiar ideas, compartir su trabajo y obtener ayuda de nuestros expertos cuando lo necesitan.

### **3DEXPERIENCE** Edu | Profesionales académicos

Esta comunidad acoge a todos los miembros del profesorado académico, profesores y personal docente que utilizan la plataforma **3DEXPERIENCE** Academic de Dassault Systèmes en sus centros. Esta comunidad informa a los miembros sobre las novedades de la plataforma, las nuevas iniciativas, los concursos para estudiantes y la disponibilidad de nuevos contenidos de aprendizaje. Se anima a los docentes a formular preguntas y compartir ideas, estudios de casos, logros e innovaciones pedagógicas.

Obtenga más información sobre la plataforma **3DEXPERIENCE** for Education basada en la nube que brinda acceso a profesores y docentes acceso a una creciente cartera de soluciones perfectamente integradas.

Visite [edu.3ds.com](https://edu.3ds.com)

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 trascienden 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](http://www.3ds.com/es).

