



3DEXPERIENCE ENGINEER FOR EDUCATION

FUNCIÓN DE 3DEXPERIENCE



PREPARE A SUS ESTUDIANTES AHORA PARA EL FUTURO DEL MAÑANA

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 es una cartera de soluciones presente en todo el ecosistema de fabricación de diseños con flujos de trabajo consolidados del sector, todo ello interconectado a través de la plataforma **3DEXPERIENCE**. Se trata de nuestra mayor colección de aplicaciones. Este paquete ofrece a los estudiantes 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.



VENTAJAS PRINCIPALES

- Acceda a sólidas prestaciones para el diseño en 3D (CATIA®), la simulación (SIMULIA®), la fabricación (DELMIA®) y la gestión de datos de productos y del ciclo de vida (ENOVIA®).
- Amplíe sus capacidades de diseño e innove más rápido con un diseño intuitivo, simulación avanzada, fabricación y gestión del ciclo de vida del producto, todo interconectado en la nube.
- Dígame adiós a las conversiones de archivos y use el mismo formato de archivo para el diseño, la simulación, la fabricación, la representación, la realidad virtual y más.

3DEXPERIENCE ENGINEER INCLUYE LOS SIGUIENTES DOMINIOS:

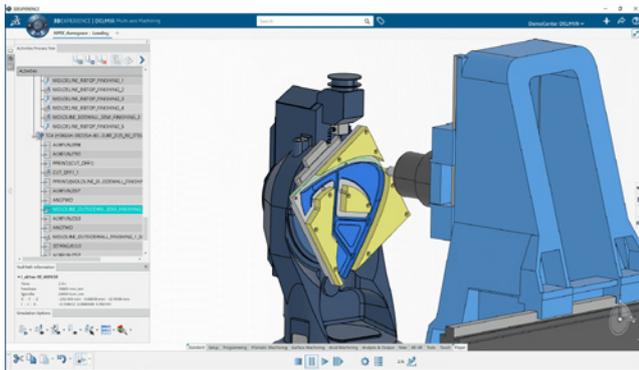


3D Design: Con una serie de aplicaciones de CATIA en la potente cartera 3D de Dassault Systèmes, los estudiantes pueden acceder al diseño avanzado de piezas y superficies, recorrido y cableado eléctrico avanzados, revisiones en realidad virtual fotorrealistas y mucho más. Con **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS for Education**, los docentes y los estudiantes se benefician de las siguientes funciones de la plataforma:

- Creación integral de piezas y ensamblajes, movimiento de mecanismo, revisión de maquetas en 3D y generación de dibujo
- Herramientas avanzadas de diseño generativas basadas en funciones para analizar las reducciones de peso, para un rendimiento óptimo de la pieza
- Mejore las tuberías, los tubos, el sistema HVAC y canalice los cables 3D en el contexto del producto completo con herramientas personalizadas e interfaces de usuario

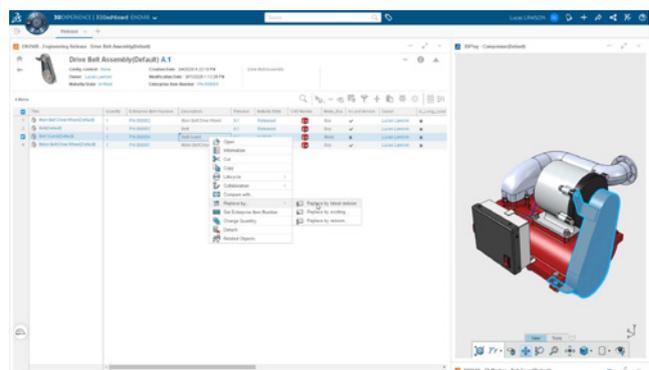
Simulación: Con SIMULIA y su potente solver ABAQUS, los estudiantes pueden acceder a un completo conjunto de herramientas avanzadas de análisis de simulación para contribuir a la mejora del rendimiento de piezas o productos. Los estudiantes pueden realizar análisis estáticos estructurales, de frecuencia, 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. Este es el principal kit de herramientas de simulación completo global.

- Cree pruebas de choque avanzadas y simulaciones de análisis estructurales para mejorar la resistencia
- Ejecute análisis de esfuerzo de los componentes para reducir los errores en las piezas
- Ejecute simulaciones dinámicas de fluidos y simulaciones aerodinámicas completas para optimizar el rendimiento



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 sus piezas.

- Actualice las trayectorias de herramientas a medida que modifica su diseño: una asociatividad fuerte y completa con diseño garantiza la ingeniería concurrente
- Valide los programas de NC en 3D en las primeras fases del proceso para detectar y evitar posibles errores de mecanizado
- Cree una biblioteca de trayectorias de herramientas utilizadas habitualmente para crear nuevos programas basados en la secuencia comprobada de operaciones de manera más rápida



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 aula, 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.

- Optimice la gestión de datos con control de revisión integrado y bifurcación desde cualquier dispositivo
- Reduzca las iteraciones de diseño mediante revisiones y maquetas digitales de diseños, variantes de diseño y cambios propuestos; perfecto para proyectos grupales con múltiples partes implicadas
- Acelere el tiempo de diseño con escenarios de sincronización y organización de cambios sin errores, con automatización y reglas integradas de gestión de cambios inteligente

Haga clic [aquí](#) para obtener más información sobre **3DEXPERIENCE** Engineer for Education.

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®